



DIAGRAMAS ELÉTRICOS

RANGER

Conteúdo

Grupo 1 – Informações Gerais

Informações Gerais

Conteúdo	100-00-00-1
Visão Geral dos Sistemas	100-00-01-1
Índice	100-00-02-1
Introdução	100-00-03-1
Símbolos	100-00-04-1
Chicotes Elétricos - Visão Geral	100-00-06-1

Grupo 2 – Chassi

ABS	206-09A-00-1
-----------	--------------

Grupo 3 – Trem de Força

Motor

Sistema de Alimentação de Combustível - 3.0 ℓ Diesel Electronic	303-04-00-1
Sistema de Partida	303-06-00-1
Controle Eletrônico do Motor - 2.3 ℓ Gasolina	303-14C-00-1
Controle Eletrônico do Motor - 3.0 ℓ Diesel Electronic	303-14D-00-1
Sistema de Tração 4WD	308-07-00-1

Grupo 4 – Sistema Elétrico

Climatização - Sistema de Controle

Ar-condicionado - 2.3 ℓ Gasolina ...	412-03C-00-1
Ar-condicionado - 3.0 ℓ Diesel Electronic	412-03D-00-1

Instrumentos e Sistema de Advertência

Iluminação do Grupo e Painel de Instrumentos	413-00-00-1
Grupo de Instrumentos (ICL)	413-01-00-1

Buzina	413-06-00-1
Alternador e Regulador de Tensão	414-02-00-1

Sistema de Áudio

Unidade de Áudio	415-01-00-1
Alto-falante	415-03-00-1

Sistema de Iluminação

Iluminação Externa - Farol	417-01-00-1
Iluminação Externa - Luz do Indicador de Posição e Luz da Placa de Licença	417-01-00-3
Iluminação Externa - Luz de Freio	417-01-00-5
Iluminação Externa - Luz Indicadora Direcional	417-01-00-6
Iluminação Externa - Luz de Neblina	417-01-00-8
Iluminação Externa - Luz de Marcha à Ré	417-01-00-9
Iluminação Interna	417-02-00-1

Distribuição Elétrica

Rede de Comunicações do Módulo - Conector de Transferência de Dados (DLC)	418-00-00-1
---	-------------

Equipamento Eletrônico

Sistema Anti-furto - Ativo	419-01A-00-1
Sistema Anti-furto - Passivo (PATS)	419-01B-00-1



100-00-00

Conteúdo

100-00-00

-2

Grupo 5 – Carroceria e Pintura**Sistema de Segurança**

Air-bag 421-00-00-1

Chassi

Espelho Retrovisor 501-09-00-1

Vidro, Estrutura e Mecanismo -

Vidro Elétrico 501-11-00-1

Grupo de Instrumentos e

Console 501-12-00-1

Sistema da Maçaneta,

Fechadura, Trava e Entrada 501-14-00-1

Limpador e Lavador do

Pára-brisa 501-16-00-1

**Grupo 7 – Chicotes Elétricos –
Informações Gerais**

Fusível e Relé - Informações 700-01-00-1

Distribuição Elétrica 700-02-00-1

Fusíveis - Detalhes 700-03-00-1

Distribuição do Aterramento 700-04-00-1

Localização de Componentes -

Tabelas 700-05-00-1

Localização de Componentes -

Vistas 700-06-00-1

Vista dos Conectores 700-07-00-1

As ilustrações, informações técnicas e especificações desta publicação eram as vigentes até o momento de sua impressão. A Ford Motor Company Brasil Ltda., como parte de sua política de contínuo desenvolvimento e melhoria, se reserva o direito de fazer alterações em qualquer tempo, sem prévio aviso.

Nenhuma responsabilidade pode ser aceita por qualquer imprecisão ou omissão que esta publicação possa conter, embora tenham sido tomados todos os cuidados possíveis para torná-la o mais completa e precisa quanto possível.

Publicado pela Ford Motor Company Brasil Ltda.

Fica proibida a reprodução total ou parcial desta publicação, assim como de suas ilustrações, ou ainda traduções, gravações e fotocópias da mesma, por meios eletrônicos ou mecânicos, sem a autorização prévia por escrito da Ford Motor Company Brasil Ltda.

04/2008

Ranger



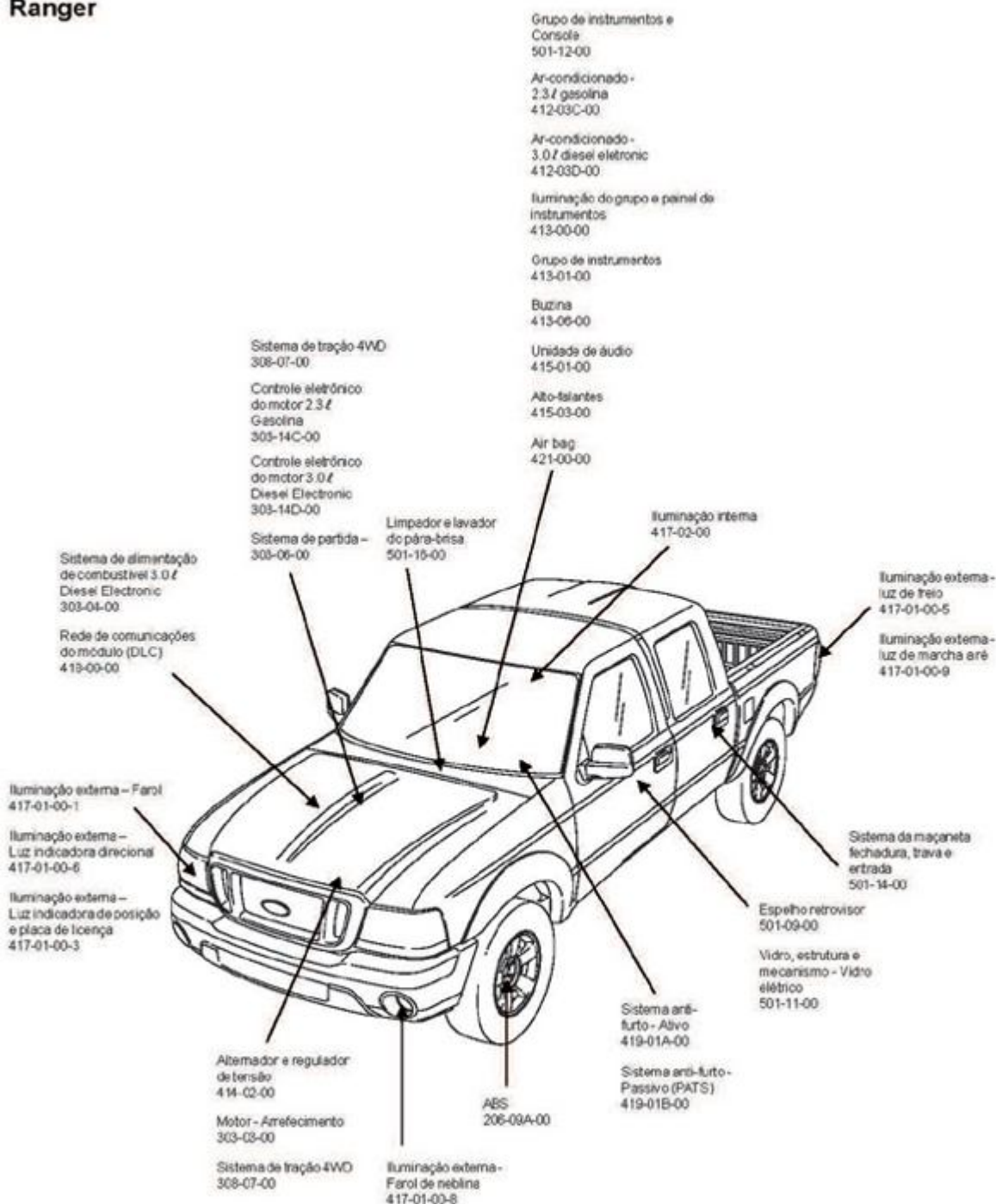
100-00-01

Visão Geral dos Sistemas

100-00-01

-1

Ranger



04/2008

Ranger



100-00-02

Índice

100-00-02

	-1
Acendedor de cigarros dianteiro, R42	501-12-00-1
Air bag do motorista, A42	421-00-00-3
Air bag do passageiro, A43	421-00-00-3
Alternador, O5	413-01-00-2
Alternador, O5	414-02-00-1
Alto-falante dianteiro direito, Y26	415-03-00-1
Alto-falante dianteiro esquerdo, Y27	415-03-00-1
Alto-falante traseiro direito, Y62	415-03-00-1
Alto-falante traseiro esquerdo, Y61	415-03-00-1
Antena, A151	415-01-00-1
Atuador da trava da porta, dianteira esquerda, M241	501-14-00-3
Atuador da trava da porta, dianteira direita, M242	501-14-00-3
Atuador da trava da porta, traseira direita, M244	501-14-00-4
Atuador da trava da porta, traseira esquerda, M243	501-14-00-4
Bateria, O1	303-04-00-1
Bateria, O1	303-06-00-1
Bateria, O1	303-14C-00-1
Bateria, O1	414-02-00-1
Bobina de ignição, T1	303-14C-00-6
Buzina 1, H1	413-06-00-1
Buzina 1, H1	419-01A-00-2
Buzina 2, H2	413-06-00-1
Buzina 2, H2	419-01A-00-2
Central elétrica da bateria (BJB), P93	303-14C-00-1
Central elétrica da bateria (BJB), P93	303-14C-00-2
Central elétrica da bateria (BJB), P93	303-14C-00-3
Central elétrica da bateria (BJB), P93	303-14C-00-4
Central elétrica da bateria (BJB), P93	303-14C-00-8
Central elétrica da bateria (BJB), P93	412-03C-00-1
Central elétrica da bateria (BJB), P93	412-03C-00-2
Central elétrica da bateria (BJB), P93	412-03C-00-3
Central elétrica inteligente (SJB)	303-14C-00-1
Central elétrica inteligente (SJB)	412-03C-00-3
Conector de transferência de dados (DLC), D20	206-09A-00-2
Conector de transferencia de dados (DLC), D20	303-14C-00-4
Conector de transferência de dados (DLC), D20	308-07-00-2
Conector de transferência de dados (DLC), D20	413-01-00-1

04/2008

Ranger



100-00-02

Índice

100-00-02

	-2
Conector de transferência de dados (DLC), D20	418-00-00-1
Conector de transferência de dados (DLC), D20	418-00-00-2
Conector de transferência de dados (DLC), D20	421-00-00-1
Conector de transferência de dados (DLC), D20	421-00-00-2
Conjunto da luz de carga, E237	417-01-00-5
Conjunto da luz interna/mapa, dianteira, E238	417-02-00-1
Conjunto de transferência, A257	308-07-00-1
Conjunto do interruptor do seletor de funções, P82	412-03C-00-3
Conjunto do interruptor do seletor de função, P82	412-03D-00-1
Conjunto do interruptor do seletor de função, P82	413-00-00-1
Controle de velocidade do ventilador, N73	412-03C-00-2
Controle de velocidade do ventilador, N73	412-03D-00-2
Diodo, V33	303-04-00-1
Diodo, V33	303-14D-00-1
Embreagem do compressor do A/C, Y16	412-03D-00-1
Espelho elétrico, lado direito, M29	501-09-00-1
Espelho elétrico, lado esquerdo, M28	501-09-00-1
Farol direito, E7	417-01-00-2
Farol esquerdo, E1	417-01-00-2
G100	206-09A-00-1
G100	206-09A-00-2
G100	412-03D-00-1
G100	412-03D-00-2
G100	413-01-00-4
G100	413-06-00-1
G100	417-01-00-2
G100	417-01-00-3
G100	417-01-00-6
G100	417-01-00-8
G100	417-02-00-1
G100	419-01A-00-1
G100	419-01A-00-2
G100	501-16-00-2
G101	303-14D-00-1
G102	412-03D-00-2
G102	417-01-00-2
G102	417-01-00-3

04/2008

Ranger



100-00-02	Índice	100-00-02
		-3
G102		417-01-00-6
G102		417-01-00-8
G103		303-04-00-1
G103		303-06-00-1
G104		419-01A-00-1
G104		501-09-00-1
G104		501-11-00-2
G202		415-01-00-1
G203		303-14D-00-1
G203		303-14D-00-3
G203		413-01-00-1
G203		413-01-00-2
G203		413-06-00-1
G203		417-01-00-2
G203		418-00-00-1
G203		419-01B-00-1
G203		421-00-00-1
G203		421-00-00-2
G204		417-01-00-5
G204		501-14-00-2
G206		303-14D-00-3
G206		308-07-00-2
G206		415-01-00-1
G206		417-01-00-3
G206		417-01-00-4
G206		417-01-00-5
G206		417-01-00-6
G206		417-01-00-7
G206		417-01-00-8
G206		417-01-00-9
G206		418-00-00-1
G206		419-01A-00-1
G206		501-12-00-1
G206		501-12-00-2
G206		501-14-00-2
G206		501-16-00-1
Grupo de instrumentos (ICL), A30		303-14C-00-2
04/2008		Ranger



100-00-02	Índice	100-00-02
		-4
Grupo de instrumentos (ICL), A30		303-14C-00-5
Grupo de instrumentos (ICL), A30		303-14D-00-3
Grupo de instrumentos (ICL), A30		308-07-00-2
Grupo de instrumentos (ICL), A30		206-09A-00-1
Grupo de instrumentos (ICL), A30		413-01-00-1
Grupo de instrumentos (ICL), A30		413-01-00-2
Grupo de instrumentos (ICL), A30		413-01-00-3
Grupo de instrumentos (ICL), A30		413-01-00-4
Grupo de instrumentos (ICL), A30		414-02-00-1
Grupo de instrumentos (ICL), A30		417-01-00-2
Grupo de instrumentos (ICL), A30		418-00-00-2
Grupo de instrumentos (ICL), A30		419-01A-00-1
Grupo de instrumentos (ICL), A30		421-00-00-1
Grupo de instrumentos (ICL), A30		421-00-00-2
Injetor 1, Y108		303-04-00-1
Injetor 1, Y108		303-14D-00-8
Injetor 2, Y109		303-04-00-1
Injetor 2, Y109		303-14D-00-8
Injetor 3, Y110		303-04-00-1
Injetor 3, Y110		303-14D-00-8
Injetor 4, Y111		303-04-00-1
Injetor 4, Y111		303-14D-00-8
Injetor de combustível 1, Y9		303-14C-00-9
Injetor de combustível 2, Y10		303-14C-00-9
Injetor de combustível 3, Y11		303-14C-00-9
Injetor de combustível 4, Y12		303-14C-00-9
Interruptor da buzina, N54		413-06-00-1
Interruptor da caixa de mudanças, N276		417-01-00-9
Interruptor da luz de freio, N318		206-09A-00-2
Interruptor da luz de freio, N318		303-14D-00-2
Interruptor da luz de freio, N318		308-07-00-2
Interruptor da luz de freio, N318		417-01-00-5
Interruptor da luz de neblina, N114		417-01-00-8
Interruptor da porta dianteira esquerda, N83		419-01A-00-1
Interruptor da porta dianteira direita, N85		419-01A-00-1
Interruptor da porta traseira direita, M298		419-01A-00-1
Interruptor da porta traseira esquerda, M297		419-01A-00-1

04/2008

Ranger



100-00-02

Índice

100-00-02

-5

Interruptor da trava da porta , lado esquerdo, N204	501-14-00-2
Interruptor da trava da porta, lado direito, N205	501-14-00-2
Interruptor de acionamento 4WD, N141	308-07-00-2
Interruptor de acionamento 4WD, N141	413-00-00-1
Interruptor de ajuste da janela, lado direito, N105	501-11-00-2
Interruptor de ajuste da janela, traseiro direito, N107	501-11-00-3
Interruptor de ajuste da janela, traseiro esquerdo, N106	501-11-00-3
Interruptor de controle do ar condicionado, P82	303-14C-00-4
Interruptor de controle do ar condicionado, P82	412-03C-00-2
Interruptor de corte da pressão, N76	412-03D-00-1
Interruptor de corte de combustível, N61	303-14C-00-2
Interruptor de corte de pressão do AC, N76	412-03C-00-1
Interruptor de corte inercial de combustível, N61	303-14D-00-3
Interruptor de desativação do Air bag do passageiro (PAD), N475	421-00-00-1
Interruptor de ignição	412-03C-00-3
Interruptor de ignição, N278	303-14D-00-1
Interruptor de ignição, N278	303-04-00-1
Interruptor de ignição, N278	303-06-00-1
Interruptor de múltipla-função, N282	417-01-00-1
Interruptor de múltipla-função, N282	501-16-00-1
Interruptor de múltipla-função, N282	417-01-00-6
Interruptor de múltipla-função, N282	413-01-00-3
Interruptor de posição do pedal da embreagem, N81	303-14D-00-4
Interruptor de posição do pedal de freio, N323	303-14D-00-4
Interruptor de pressão do óleo,	413-01-00-3
Interruptor do capô, N86	419-01A-00-1
Interruptor do compressor do A/C, N75	412-03D-00-1
Interruptor do compressor do ar condicionado, N75	303-14C-00-4
Interruptor do compressor do ar condicionado, N75	412-03C-00-1
Interruptor do espelho elétrico, N70	501-09-00-1
Interruptor do farol, N113	413-00-00-1
Interruptor do farol, N113	417-01-00-1
Interruptor do nível de fluido de freio, N1	206-09A-00-2
Interruptor do nível de fluido de freio, N1	413-01-00-4
Interruptor master de ajuste da janela, N447	501-11-00-2
Interruptor master de ajuste da janela, N447	501-11-00-3
Interruptor da luz de neblina, N114	413-00-00-1

04/2008

Ranger



100-00-02

Índice

100-00-02

-6

Interruptor de ignição, N278	501-11-00-1
Luz da marcha à ré, lado direito	417-01-00-9
Luz da marcha à ré, lado esquerdo	417-01-00-9
Luz da placa de licença, direita, E35	417-01-00-4
Luz da placa de licença, esquerda, E34	417-01-00-4
Luz de estacionamento dianteira direita, E166	417-01-00-3
Luz de estacionamento dianteira esquerda, E164	417-01-00-3
Luz de estacionamento, traseira direita, E243	417-01-00-4
Luz de estacionamento, traseira direita, E243	417-01-00-5
Luz de estacionamento, traseira esquerda, E242	417-01-00-4
Luz de estacionamento, traseira esquerda, E242	417-01-00-5
Luz de neblina dianteira direita, E44	417-01-00-8
Luz de neblina, dianteira esquerda, E43	417-01-00-8
Luz do capô, E29	417-02-00-1
Luz do porta-luvas, E28	417-02-00-1
Luz indicadora direcional traseira, lado direito, E48	417-01-00-7
Luz indicadora direcional traseira, lado esquerdo, E49	417-01-00-7
Módulo conversor do sensor de velocidade, A148	303-14D-00-3
Módulo conversor do sensor de velocidade, A148	413-00-00-1
Módulo de controle da tração 4WD, A255	303-14D-00-7
Módulo de controle da tração 4WD, A255	308-07-00-1
Módulo de controle da tração 4WD, A255	308-07-00-2
Módulo de controle da tração 4WD, A255	413-01-00-3
Módulo de controle da tração 4WD, A255	418-00-00-2
Módulo de controle do ABS, A111	206-09A-00-1
Módulo de controle do ABS, A111	413-01-00-4
Módulo de controle do ABS, A111	418-00-00-2
Modulo de controle do motor (PCM), A147	303-14C-00-1
Modulo de controle do motor (PCM), A147	303-14C-00-2
Modulo de controle do motor (PCM), A147	303-14C-00-3
Modulo de controle do motor (PCM), A147	303-14C-00-4
Modulo de controle do motor (PCM), A147	303-14C-00-5
Modulo de controle do motor (PCM), A147	303-14C-00-6
Modulo de controle do motor (PCM), A147	303-14C-00-7
Modulo de controle do motor (PCM), A147	303-14C-00-8
Modulo de controle do motor (PCM), A147	303-14C-00-9
Modulo de controle do motor (PCM), A147	303-14C-00-10

04/2008

Ranger



100-00-02

Índice

100-00-02

-7

Módulo de controle do motor (PCM), A147	303-14D-00-1
Módulo de controle do motor (PCM), A147	206-09A-00-2
Módulo de controle do motor (PCM), A147	303-04-00-1
Módulo de controle do motor (PCM), A147	303-06-00-1
Módulo de controle do motor (PCM), A147	303-14D-00-2
Módulo de controle do motor (PCM), A147	303-14D-00-3
Módulo de controle do motor (PCM), A147	303-14D-00-4
Módulo de controle do motor (PCM), A147	303-14D-00-5
Módulo de controle do motor (PCM), A147	303-14D-00-6
Módulo de controle do motor (PCM), A147	303-14D-00-7
Módulo de controle do motor (PCM), A147	303-14D-00-8
Módulo de controle do motor (PCM), A147	308-07-00-1
Modulo de controle do motor (PCM), A147	412-03C-00-1
Modulo de controle do motor (PCM), A147	412-03C-00-3
Módulo de controle do motor (PCM), A147	418-00-00-2
Módulo de controle do motor (PCM), A147	419-01B-00-1
Módulo de escurecimento do painel de instrumentos, A47	412-03C-00-3
Módulo de escurecimento do painel de instrumentos, A47	417-02-00-1
Módulo de escurecimento do painel de instrumentos, A47	413-00-00-1
Módulo de escurecimento do painel de instrumentos, A47	413-01-00-3
Módulo do Air bag, A112	413-01-00-3
Módulo do Air bag, A112	418-00-00-2
Módulo do Air bag, A112	421-00-00-1
Módulo do Air bag, A112	421-00-00-2
Módulo do Air bag, A112	421-00-00-3
Modulo do PATS, A102	303-14C-00-1
Módulo receptor do sistema anti-furto passivo (PATS), A102	303-14D-00-1
Mola-relógio, P13	413-01-00-2
Mola-relógio, P13	413-06-00-1
Motor da bomba do lavador, M112	501-16-00-3
Motor de partida, M8	303-06-00-1
Motor de partida, M8	414-02-00-1
Motor do limpador do pára-brisa, M111	501-16-00-2
Motor do ventilador, M3	412-03C-00-2
Motor do ventilador do motor, M3	303-14C-00-3
Motor do ventilador elétrico, M3	412-03D-00-2
Motor do vidro elétrico dianteiro direito, M79	501-11-00-2

04/2008

Ranger



100-00-02

Índice

100-00-02

-8

Motor do vidro elétrico lado esquerdo dianteiro, M80	501-11-00-1
Motor do vidro elétrico traseiro direito, M82	501-11-00-3
Motor do vidro elétrico traseiro esquerdo, M81	501-11-00-3
Relé alto/baixo do limpador, K316	501-16-00-2
Relé da bomba de combustível, K4	303-14C-00-2
Relé da bomba de combustível, K4	303-14C-00-3
Relé da bomba de combustível, K4	303-14D-00-3
Relé da buzina, K25	413-06-00-1
Relé da buzina, K25	419-01A-00-2
Relé da luz de estacionamento, K24	413-00-00-1
Relé da luz de estacionamento, K24	417-01-00-3
Relé da luz de neblina, K26	417-01-00-8
Relé da trava da porta, lado direito, K32	501-14-00-01
Relé da trava da porta, lado esquerdo, K31	501-14-00-01
Relé de estacionamento/funcionamento do limpador, K140	501-16-00-2
Relé de gerenciamento do motor (PCM), K163	303-14C-00-1
Relé de partida, K22	303-06-00-1
Relé de segurança da janela, K336	501-11-00-1
Relé de um toque do vidro, K50	501-11-00-1
Relé do ar condicionado, K8	412-03C-00-1
Relé do lampejador indicador, K2	417-01-00-6
Relé do lavador do pára-brisa, K317	501-16-00-3
Relé do Módulo de controle do motor, K163	303-14D-00-1
Relé do Módulo de controle do motor, K163	303-04-00-1
Relé do motor do ventilador, K23	412-03D-00-1
Relé do ventilador, K23	412-03C-00-2
Relé do ventilador do motor, K19	303-14C-00-3
Relé economizador de bateria, K27	417-02-00-1
Resistência em série do motor do ventilador, R21	412-03D-00-2
Resistência em série do motor do ventilador, R21	412-03C-00-2
Sensor de posição do pedal do acelerador (PPS), B129	303-14D-00-6
Sensor de água no combustível, B30	303-14D-00-5
Sensor de chave na ignição,	413-01-00-2
Sensor de detonação (KS), B45	303-14C-00-10
Sensor de oxigênio aquecido (HO2S), B89	303-14C-00-8
Sensor de posição da árvore de comando de válvulas (CMP), B41	303-14C-00-8
Sensor de posição da árvore de manivelas (CKP), B43	303-14C-00-10

04/2008

Ranger



100-00-02

Índice

100-00-02

-9

Sensor de posição da árvore de comando de válvula (CMP), B41	303-14D-00-5
Sensor de posição da árvore de manivelas (CKP), B43	303-14D-00-5
Sensor de posição da borboleta (TPC), B8	303-14C-00-7
Sensor de pressão da direção hidráulica (PSP), N96	303-14C-00-7
Sensor de pressão de combustível, B225	303-14D-00-4
Sensor de temperatura do cabeçote (CHT), B80	303-14C-00-7
Sensor de temperatura do combustível, B109	303-14D-00-2
Sensor de temperatura do líquido de arrefecimento (ECT), B10	303-14D-00-2
Sensor de temperatura externa,	413-01-00-3
Sensor de temperatura/pressão absoluta do coletor de admissão(T-MAP), B142 ...	303-14D-00-2
Sensor de temperatura/pressão absoluta do coletor de admissão (TMAP), B142 ..	303-14C-00-6
Sensor de velocidade da roda dianteira direita, B13	206-09A-00-1
Sensor de velocidade da roda dianteira esquerda, B12	206-09A-00-1
Sensor de velocidade das rodas traseiras, B14	206-09A-00-1
Sensor de velocidade do veículo (VSS), B11	303-14C-00-7
Sensor de velocidade do veículo(VSS), B11	303-14D-00-3
Solenóide do compressor do ar condicionado, y16	412-03C-00-1
Supressor de ruído, B100	303-14C-00-6
Terra do motor,	303-04-00-1
Terra do motor,	303-06-00-1
Tomada de força 2, R44	501-12-00-2
Tomada de força 1, R43	501-12-00-2
Transceptor anti-furto passivo, A271	419-01B-00-1
Unidade da bomba de combustível, A31	303-14C-00-2
Unidade de áudio, A11	415-01-00-1
Unidade de áudio, A11	415-03-00-1
Unidade do tanque de combustível, A31	303-14D-00-3
Unidade do tanque de combustível, A31	413-01-00-2
Válvula de pressão do combustível (PCV), Y47	303-14D-00-2
Válvula de volume do combustível (VCV), Y165	303-14D-00-2
Válvula solenóide da marcha-Lenta (IAC), Y13	303-14C-00-9
Válvula solenóide de purga do canister, Y1	303-14C-00-1

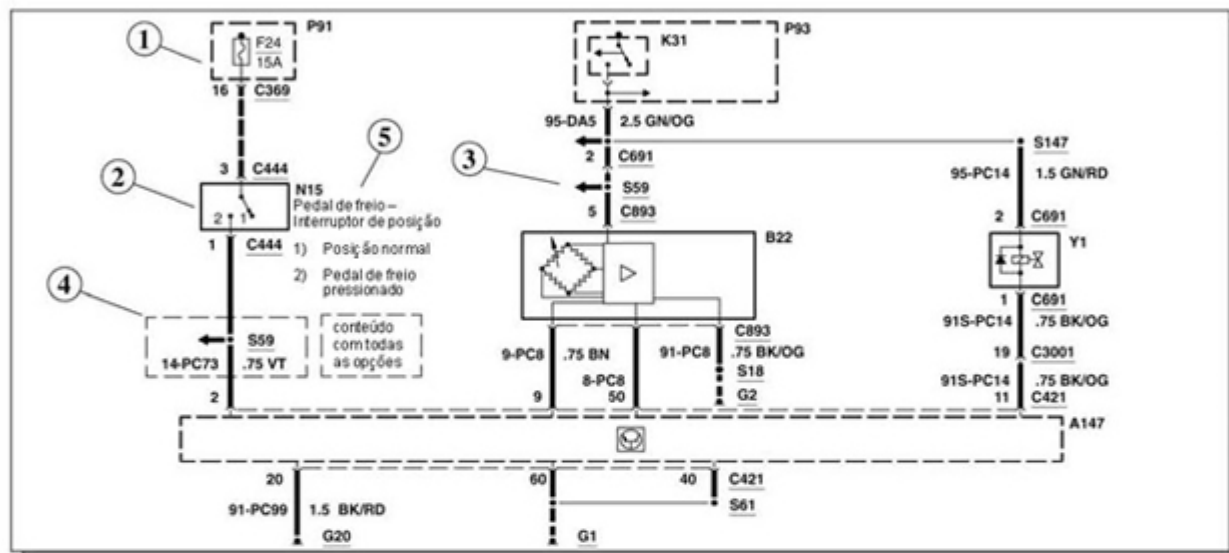
04/2008

Ranger

**Nota**

Todas as conexões elétricas entre fios e componentes são mostradas exatamente como existem no veículo. É importante enfatizar, contudo, que não pretende-se representar no esquema os componentes e fios como eles aparecem fisicamente no veículo.

Por exemplo, um fio de 1 metro de comprimento é tratado sem diferenciá-lo no esquema de outro com apenas alguns centímetros de comprimento. Além disso, para auxiliar a compreender a operação elétrica/eletrônica, os fios dentro de componentes complicados foram simplificados.

**Operação completa do circuito**

Cada circuito é mostrado completo e independente em um capítulo ou "seção". Outros componentes que são conectados ao circuito podem não ser mostrados, a menos que influenciem na operação do circuito.

Fluxo de corrente (1)

Cada seção normalmente começa com o componente que alimenta o circuito, seja o fusível ou o interruptor de ignição. O fluxo da corrente até o aterramento é mostrado a partir da fonte de energia no topo da página.

Posição dos interruptores (2)

Dentro dos esquemas, todos os interruptores, sensores e relés são mostrados "em repouso" (como se o interruptor de ignição estivesse DESLIGADO).

Junções (3)

Uma seta indica que a junção não está mostrada completamente. A página onde a junção aparece completa está listada no índice.

Caixas (4)

Uma caixa contornada por uma linha fina tracejada indica um componente do circuito que somente está presente para um modelo específico de veículo ou opcional e são mostrados próximos à caixa no esquema.

Nomes dos componentes e notas (5)

Os nomes dos componentes são colocados ao lado direito de cada componente. Quaisquer notas que descrevem as posições de um interruptor ou condições de operação seguem o nome. Descrições das partes internas do componente são também incluídas aqui (por exemplo, "Sensor de velocidade").



100-00-03

Introdução

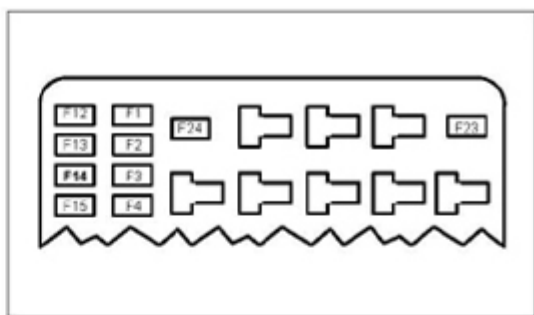
100-00-03

-2

Informações sobre fusível e relé

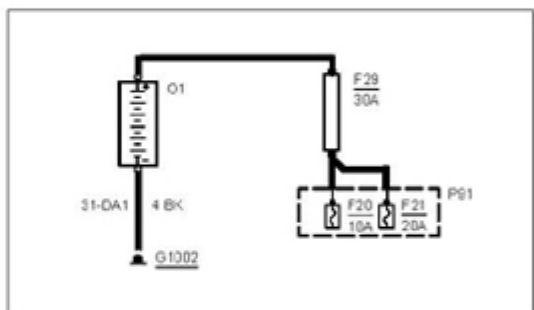
A seção 700-01-00, "Informações sobre fusível e relé", contém uma vista da caixa de fusíveis/relés onde todos os fusíveis e relés são identificados.

A seção 700-01-00, especifica também em uma tabela todos os sistemas/circuitos que protegem cada um dos fusíveis.



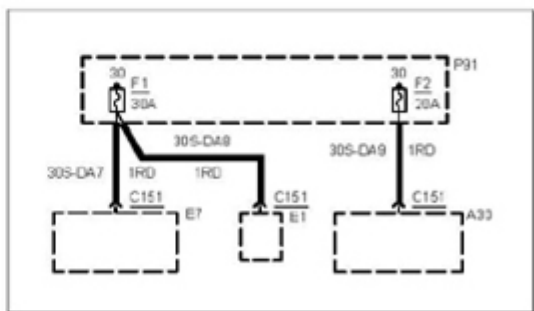
Distribuição elétrica

A seção 700-02-00, "Distribuição elétrica", mostra o circuito de alimentação de corrente em cada situação. O caminho da corrente é mostrado desde a bateria ao interruptor de ignição e para todos os fusíveis.



Detalhes dos fusíveis

A seção 700-03-00, "Detalhes dos fusíveis" mostra os circuitos protegidos por cada fusível. O circuito é traçado do fusível para o componente. São mostrados todos os detalhes (fios, junções, conectores) entre o fusível e o primeiro componente.



04/2008

Ranger

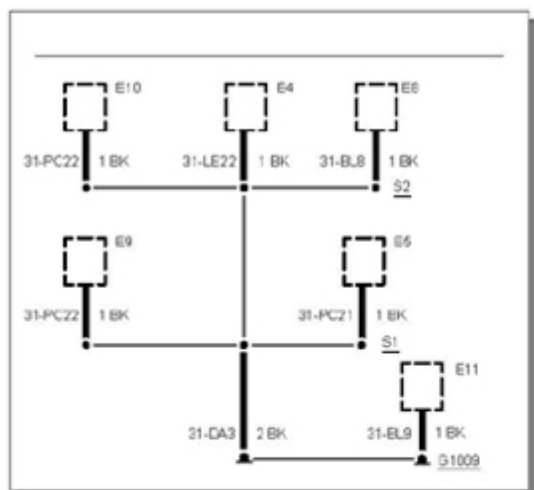


100-00-03

Introdução

100-00-03

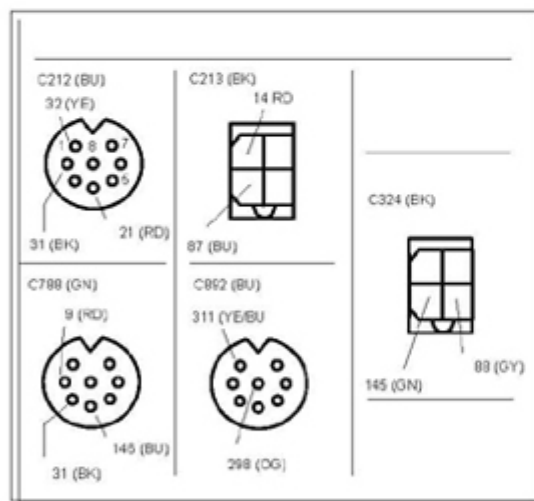
-3



Distribuição do aterramento

A seção 700-04-00, "Distribuição do aterramento", contém os esquemas que mostram os detalhes completos de cada conexão de aterramento ou junção principal de aterramento. Isto é muito útil no diagnóstico de problemas que afetam vários componentes de uma vez só (conexão ou junção com aterramento deficiente). São mostrados todos os detalhes (fios, junções, conectores) entre o ponto de aterramento e os componentes. Os detalhes destas conexões de aterramento são mostrados aqui para manter organizadas as seções dos esquemas individuais.

Junções com grande número de fios podem ser divididas a fim de melhorar a representação gráfica. É utilizada, então, uma fina linha para indicar a junção dividida.



Informação sobre a identificação dos componentes

As informações sobre a identificação dos componentes começam na seção 700-06-00 e consistem em:

- (1) Tabela de localização de componentes (lista),
- (2) Vistas de localização de componentes e
- (3) Vistas de conectores.

A **tabela de localização de componentes** auxilia o usuário a encontrar onde os vários componentes são representados no esquema e podem ser fisicamente encontrados no veículo. É fornecida uma breve descrição do local, junto com uma referência das vistas de localização de componentes.

As **vistas de localização de componentes** mostram como os componentes e seus cabos de conexão são encontrados no veículo.

As **vistas de conectores** mostram a localização dos furos ou terminais de todos os conectores. São mostrados como aparecem ao testar os cabos com os conectores desligados.

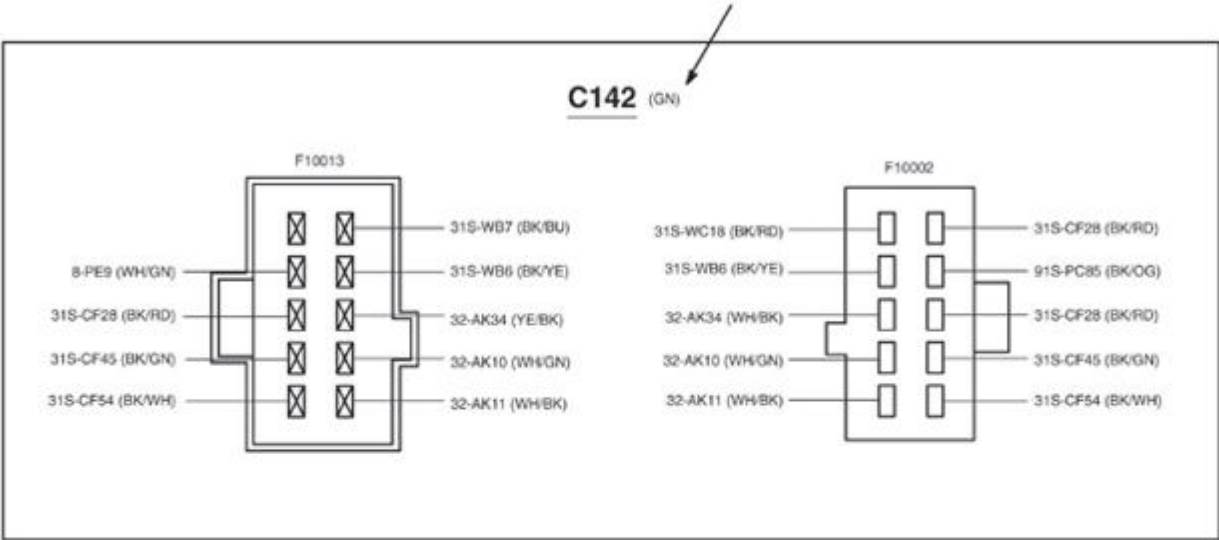
04/2008

Ranger

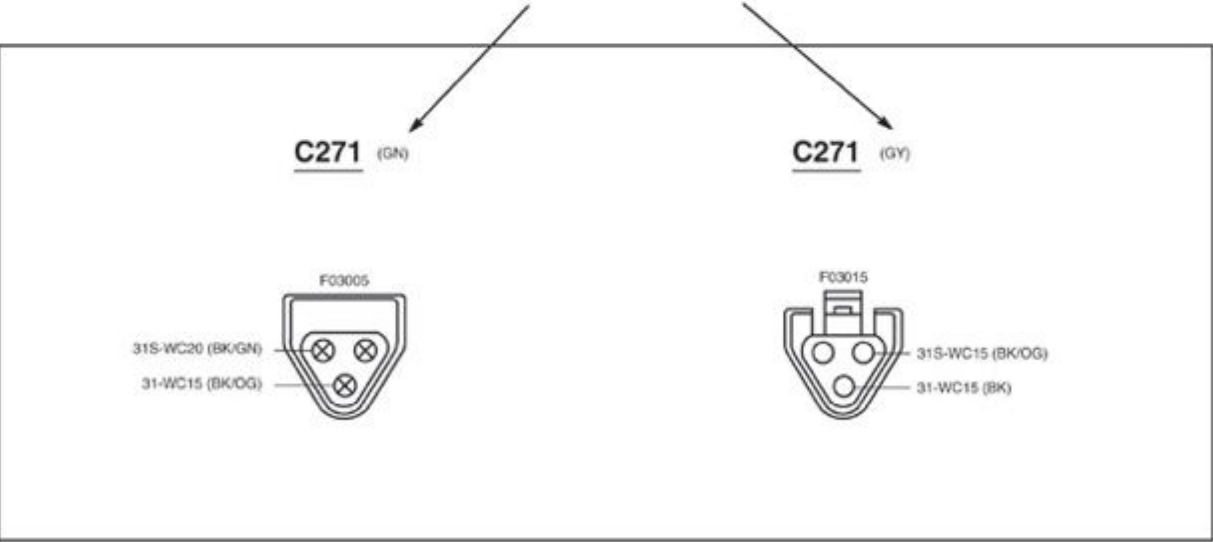


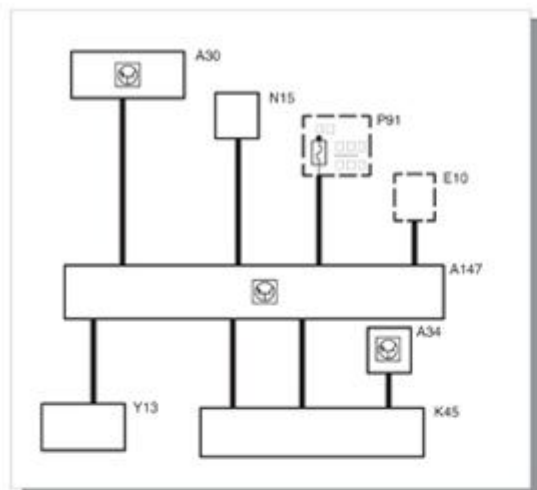
Notas:
Cores e conectores estão relacionados da seguinte maneira:

- quando ambos os lados do conector são da mesma cor



- quando os lados macho e fêmea do conector são de cores diferentes





Diagramas de Blocos

Os diagramas de blocos podem ser encontrados no início de algumas seções. Estes diagramas fornecem uma visão geral dos sistemas detalhados nas páginas seguintes. Todos os componentes conectados ao módulo de controle são mostrados a fim de proporcionar fácil entendimento da interação do componente com o sistema.

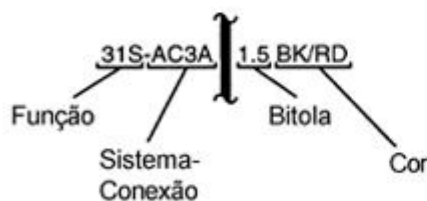
Numeração do circuito e identificação dos fios

Numeração do circuito:

A Ford introduziu um sistema uniforme mundial para numeração de circuitos e identificação dos cabos. O sistema é chamado "Função – Sistema – Conexão" ou "FSC".

O sistema "FSC" foi desenvolvido principalmente para auxiliar nos processos de desenvolvimento e produção do veículo, porém é útil para ajudar o técnico a diagnosticar falhas nos circuitos elétricos.

Exemplo:



Função:

Os dois primeiros dígitos identificam a função do fio. Neste caso, o código de função inclui a letra "S" para indicar que se trata de uma função adicionalmente ligada. A parte de função do número de circuito é muito útil ao técnico para diagnosticar falhas do circuito. Os códigos de função são baseados em algumas designações DIN utilizadas anteriormente, com novos números acrescentados para funções de proteção contra sobrecarga, funções de sensor, dados e funções especiais do módulo eletrônico. Uma relação completa de códigos de funções e suas descrições está incluída em "Símbolos", na seção 100-00-04.

Sistema - Conexão (inclui derivação):

Os sistemas são relacionados para subconjuntos do circuito do veículo. Uma relação completa dos códigos de sistema encontra-se em "Símbolos", na seção 100-00-04.

Logo após o código alfabético de sistema encontra-se o número de conexão para aquele sistema. Uma identificação de derivação é utilizada para diferenciar os fios em uma conexão com a mesma função.



Identificação dos fios (cores dos fios):

A identificação dos fios consiste em uma cor básica e uma cor de identificação, é determinada diretamente do número de circuito do fio. Nos diagramas, a cor do fio estará localizada próxima ao mesmo como anteriormente.

As cores básicas e de identificação são abreviadas utilizando-se a norma internacional IEC 757. As abreviações estão relacionadas em "Símbolos", na seção 100-00-04

Cada código de função tem uma cor básica específica, associada ao mesmo, que também pode ser vista na tabela de códigos de função em "Símbolos", na seção 100-00-04. O código de identificação é uma faixa colorida utilizada para diferenciar vários fios com a mesma função dentro de um conector de componentes.

Uma diferença importante em relação ao sistema de coloração de fios anterior é a alteração de algumas cores básicas. Os circuitos ao terra, que antes tinham a cor básica marrom (BN) agora são pretos (BK).

Utilizando o número de circuito e a identificação de fios no exemplo acima, sabemos o seguinte a respeito do fio:

31S-AC3A, 1.5 BK/RD

Função:	31 = Terra S = Circuito adicional
Sistema:	AC = Nivelamento de faróis
Conexão:	3 = Conexão de interruptor A = Derivação
Bitola:	1.5 = 1.5mm²
Cor:	BK = cor básica preta (determinada pela função 31) RD = cor de identificação vermelha



100-00-04

Símbolos

100-00-04

-1

	Junção distribuída		Componente completo		Resistência do fio
	Cruzamento de fios sem conexão		Parte do componente		Resistor ou elemento aquecedor
	Junção		Caixa de componente fixado diretamente à parte metálica do veículo (terra)		Potenciômetro (pressão ou temperatura)
	Conexão removível		Componente com terminais aparafusados		Potenciômetro (influência externa)
	Terra		Conector com terminais aparafusados		
	Conector		Conector fixado ao componente		
	Conector fêmea		Conector fixado a uma ponta do componente (rabicho)		
	Conector macho				

-2

	Bateria		Proteção		Diodo, a corrente flui na direção da seta
	Interruptor de corte		Sinal de buzina ou alto-falante		Diodo emissor de luz (LED)
	Fusível		Anel deslizando da coluna de direção		Capacitor
	Ligação do fusível		Interruptor de corte dependente da temperatura		Capacitor variável
					Sensor piezoelétrico

04/2008

Ranger



100-00-04

Símbolos

100-00-04

-3



Bobina



Lâmpada com filamento duplo



Sensor de entrada



Válvula controlada por solenóide ou solenóide da embreagem



Símbolo de luz alta



Mola-relógio



Transistor



Símbolo de lâmpada traseira de neblina



Campainha



Lâmpada



Símbolo de farol dianteiro de neblina



Distribuidor



Ligação da barra de junção (alimentação)

-4

Elemento aquecedor/
Alça condutora

Medidor

Magneto permanente,
motor de uma velocidadeIndicador de
combustível

Antena

Magneto permanente,
motor de duas
velocidades

Barra de alimentação

Relé térmico
temporizado

Bobina de ignição

Símbolo indicador de
direção

Tensão alternada



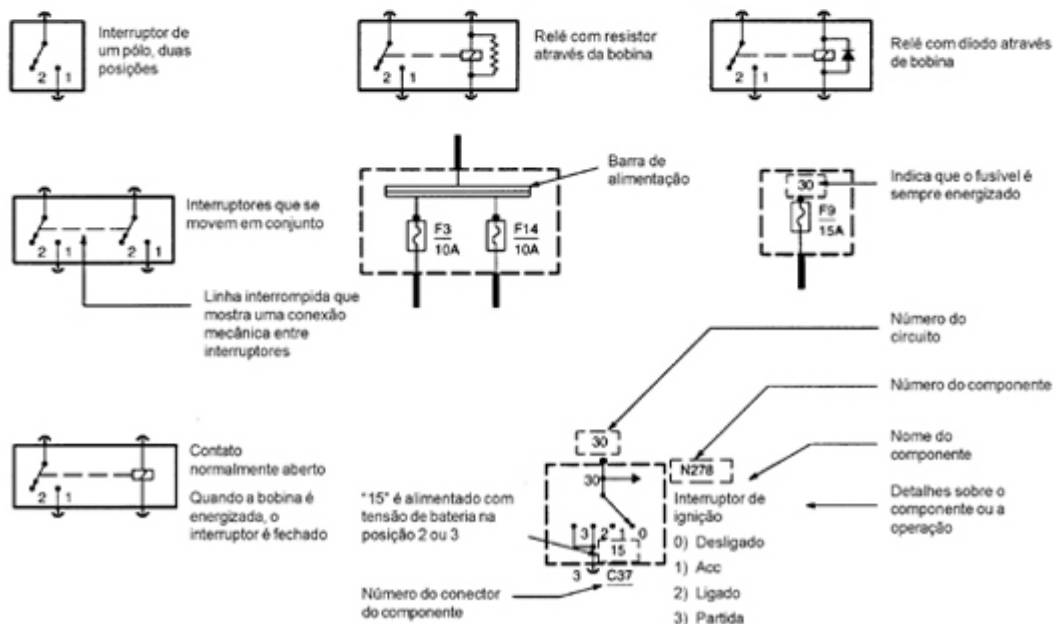
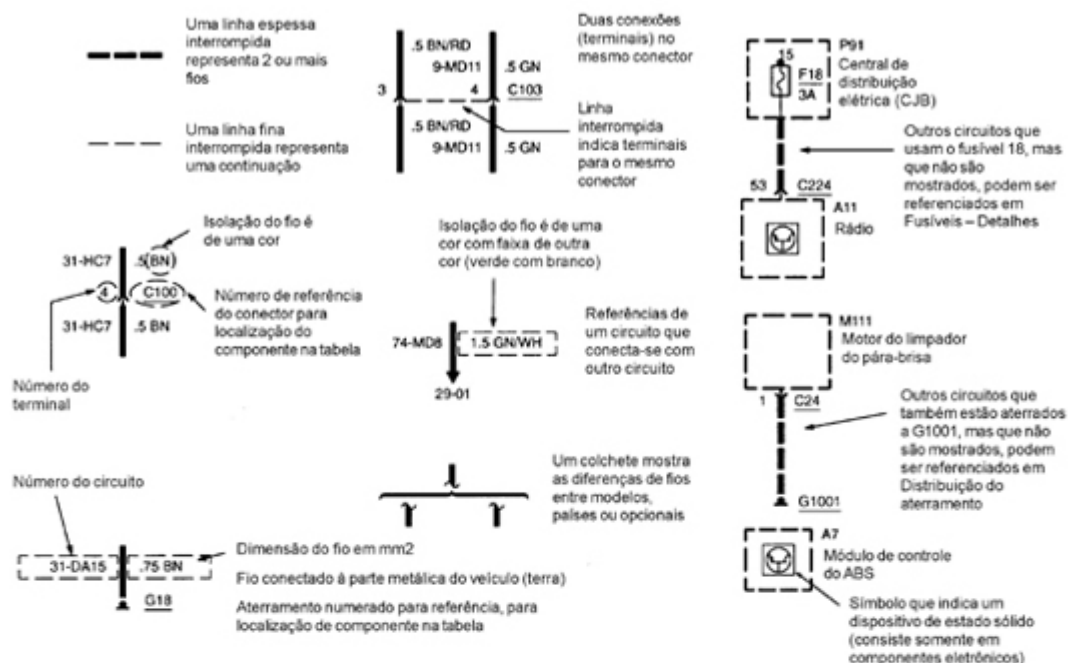
Sensor de ABS da roda



Filtro

04/2008

Ranger



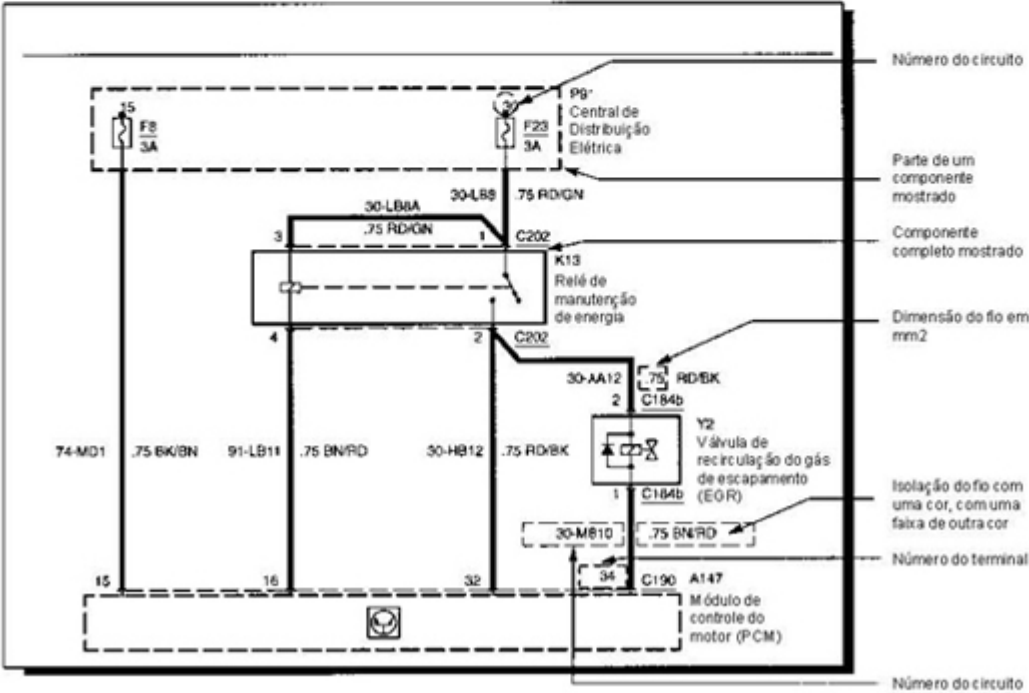


-7

Número	Descrição	Cor básica
1	Sinal positivo de áudio	WH
2	Sinal negativo de áudio	GY
3	Referência de sinal de áudio (retorno/proteção)	BN
4	Transmissão de dados, positivo	GY
5	Transmissão de dados, negativo	BU
6	Transmissão de dados, proteção	NO
7	Tensão CC constante, outra além da bateria	YE
8	Sensor de sinal (eixo X, adiante, para cima)	WH
9	Retorno do sensor de sinal (referência/terra)	BN
10	Sensor de sinal (eixo Y, direção reversa, para baixo)	GY
15	Tensão da bateria, presente apenas em partida e ligado	GN
20	Tensão da bateria, presente apenas com a chave ligada	PK
29	Tensão da bateria, presente durante todo o tempo (fusível secundário)	OO
30	Tensão da bateria, presente todo o tempo (sem fusível e fusível secundário)	RD
31	Terra	BK
32	Aberto entre: Tensão da bateria, terra ou circuito interrompido (alimentação positiva para: dianteira inferior, aberto, espelho à esquerda, destravar, ligado)	WH

Número	Descrição	Cor básica
33	Aberto entre: Tensão da bateria, terra ou circuito interrompido (alimentação positiva para: dianteira superior, fechado, espelho à esquerda, travado, desligado)	YE
34	Aberto entre: Tensão da bateria, terra ou circuito interrompido (alimentação positiva para: traseira superior, espelho acima, para frente ou ajustes do módulo)	BU
35	Aberto entre: Tensão da bateria, terra ou circuito interrompido (alimentação positiva para: traseira inferior, espelho abaixo, para trás ou saída de tensão do sensor de posição)	VT
48	Fio de drenagem	NO
49	Alimentação pulsada de energia	BU
50	Tensão da bateria, presente apenas na partida	GY
59	Corrente alternada CA	GY
64	Tensão CC, presente apenas com o motor em funcionamento	BU
75	Tensão da bateria, presente apenas na posição ligado e de ignição	YE
91	Terra	BK

-8



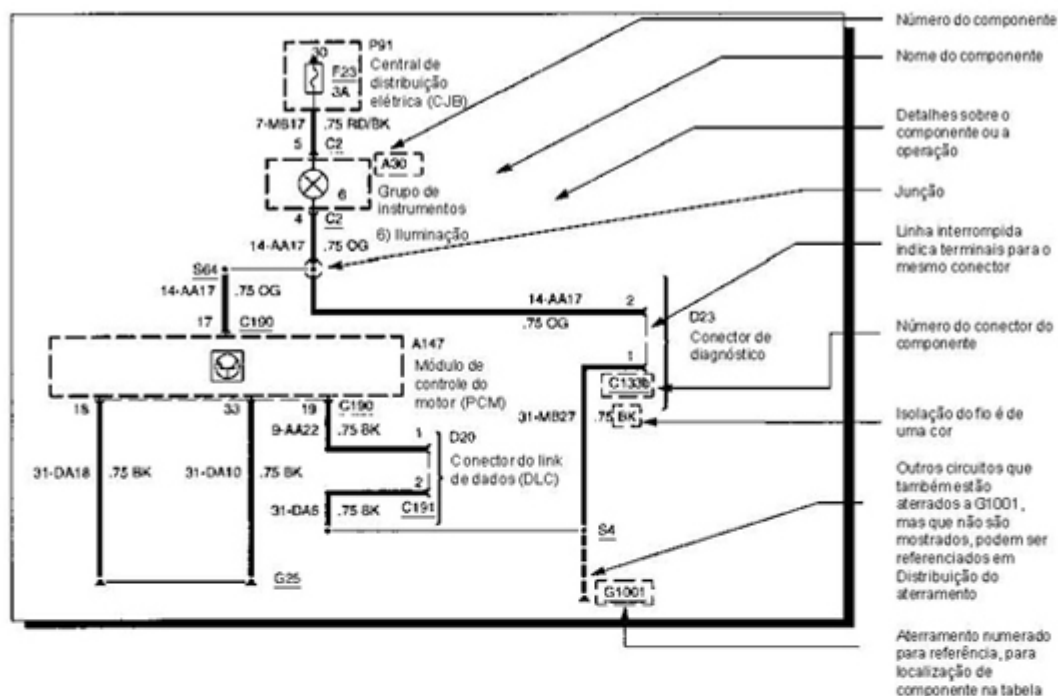


100-00-04

Símbolos

100-00-04

-9



-10

Códigos de Sistemas

Sistemas de Distribuição

DA: Distribuição de junções
 DB: Barras de alimentação
 DC: Proteção dos circuitos – Central elétrica da bateria (BUB)
 DD: Proteção dos circuitos – Central de distribuição elétrica (CJB)
 DE: Terra
 DF: Bloco de junções
 DG: Proteção dos circuitos – Caixa auxiliar de fusíveis
 DH: Distribuição – Caixa auxiliar de fusíveis

Sistemas acionados (alta tensão)

AA: Trava das portas e tampa do porta-malas (inclui: sistema de acesso sem chave/travamento global)
 AB: Tração nas quatro rodas
 AC: Nivelamento dos faróis
 AD: Espelhos elétricos
 AE: Apoio do passageiro
 AF: Módulo de controle do motor (inclui: ponte/diferencial/transmissão)
 AG: Teto solar elétrico
 AH: Bancos elétricos
 AI: Vidro elétrico
 AK: Limpador/lavador

Sistemas básicos

BA: Carga (inclui: ohmímetro/vôltemetro)
 BB: Partida

Sistemas de controle

CA: Climatização 1
 CB: Climatização 2

CC: Curso da suspensão
 CD: Suspensão automática
 CE: Direção hidráulica (alimentação de assistência variável automática)
 CF: Tração (inclui: freios antiblocantes)

Sistemas de Informação e Advertência

GA: Medidores – nível / pressão
 GB: Medidores diversos (inclui: velocímetro/relogio)
 GC: Indicador - pressão
 GD: Indicador - temperatura

Sistemas de aquecimentos

HA: Auxiliar (inclui: ar-filtro/acendedor)
 HB: Aquecedor (inclui: ejetores/retrovisores/dosificadores/vidros)
 HC: Bancos térmicos

Sistemas de Segurança

JA: Air bags

Sistemas de iluminação

KA: Limpador / lavador / iluminação
 LA: Controle e instrumentos
 LB: Cortesia (porta-luvas/capô/porta-malas/leitura/recarga/espelho)
 LC: Acesso (inclui: teto/piso/portas)
 LD: Nebulina/nubinação/direção
 LE: Farol (inclui: escondido/luz baixa/circulação diurna)
 LF: Estacionamento/indicadores/licença/folga
 LG: Indicador de direção/esquina/advertência/parada/marcha à ré

Sistemas diversos

MA: Air bag
 MB: Antifurto
 MC: Comunicação
 MD: Sistema de áudio
 ME: Buzina
 MF: Polícia
 MG: Veículos especiais (táxi/polícia/ambulância)
 MH: Computador de bordo

Sistema de controle, módulo de controle do motor

PA: Controle do motor (comum)
 PB: Controle do motor (injeção extra de combustível 2)
 PC: Controle do motor (injeção extra de combustível 1)
 PD: Controle do motor (extra diesel eletrônico)
 PE: Controle do motor (diesel comum)
 PF: Controle da transmissão
 PG: Velocidade do veículo (rpm do motor)

Sistema indicador (único)

WA: Advertências sonoras (inclui: campainhas/aviso sonoro)
 WB: Níveis
 WC: Aviso auxiliar/lâmpada avariada
 WD: Pressão / Temperatura
 WE: Temperatura
 XL: Numeração temporária para futuras funções

04/2008

Ranger



100-00-04

Símbolos

100-00-04

-11

Cores dos fios	
BK	Preto
BN	Marrom
BU	Azul
GN	Verde
GY	Cinza
LG	Verde claro
OG	Laranja
RD	Vermelho
SR	Prateado
VT	Violeta
WH	Branco
YE	Amarilo
NA	Natural
DG	Verde escuro



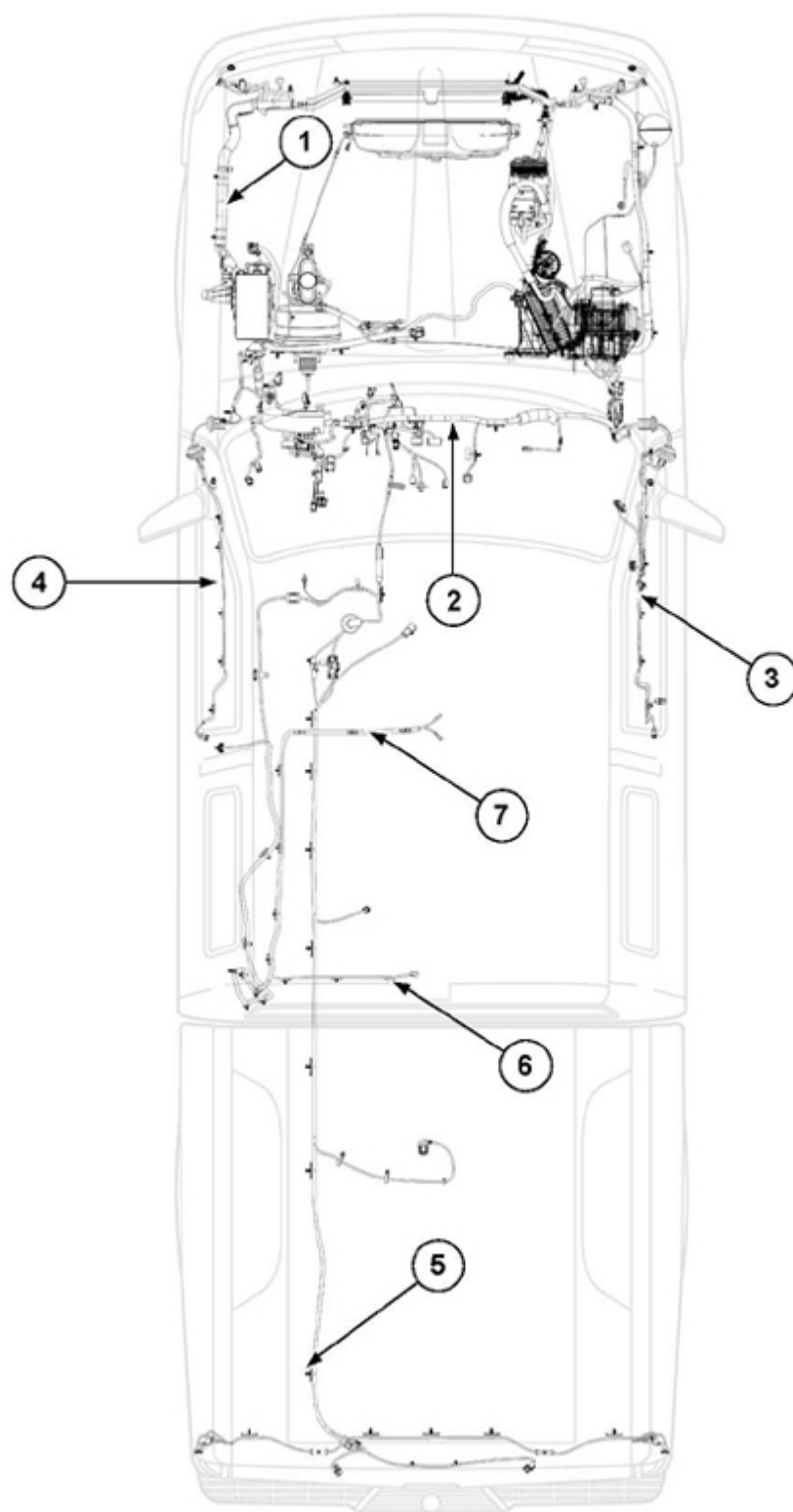
100-00-06

Visão Geral do Chicote

100-00-06

Visão Geral

-1



04/2008

Ranger



100-00-06

Visão Geral do Chicote

100-00-06

Visão Geral

-2

Item	Grupo	Descrição
1	14290	Chicote - Frontal / Módulo
2	14401	Chicote - Painel de Instrumentos
3	14630	Chicote - Porta do Passageiro
4	14631	Chicote - Porta do Motorista
5	13A409	Chicote - Iluminação Externa
6	14A488	Chicote - Luz de Carga
7	14A488	Chicote - Luz Interna

04/2008

Ranger



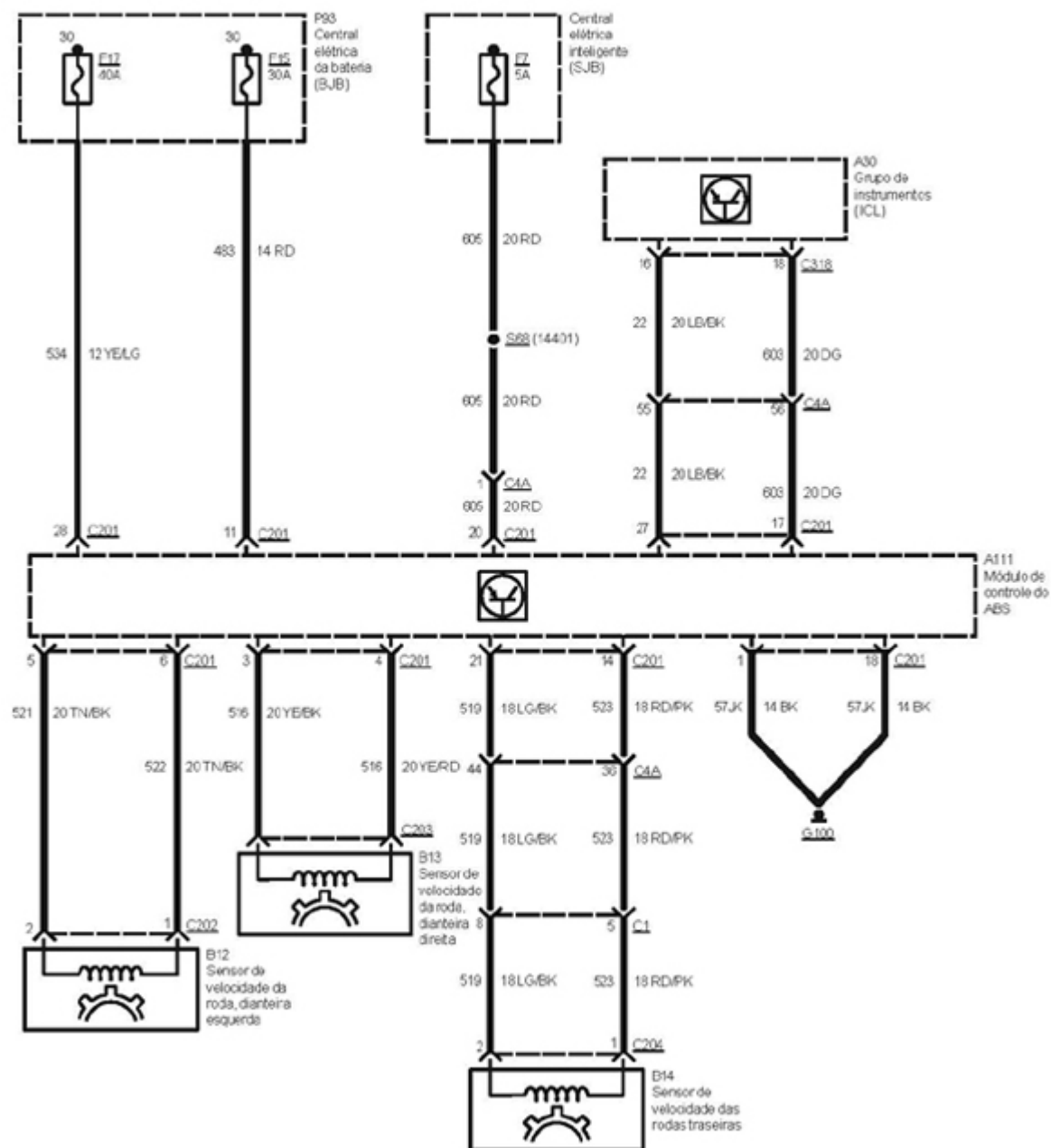
206-09A-00

ABS

206-09A-00

-1

ABS



04/2008

Ranger



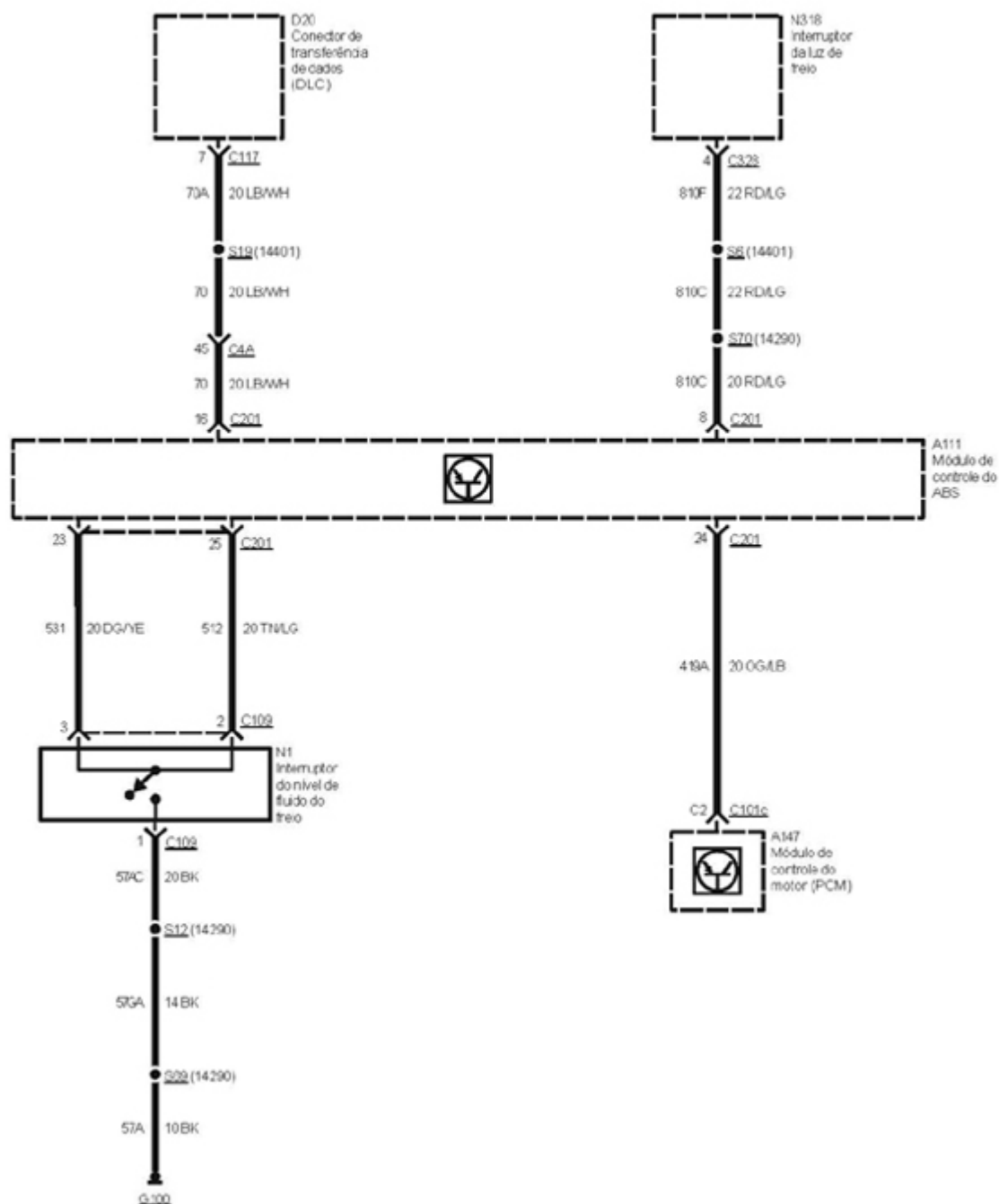
206-09A-00

ABS

206-09A-00

-2

ABS



04/2008

Ranger



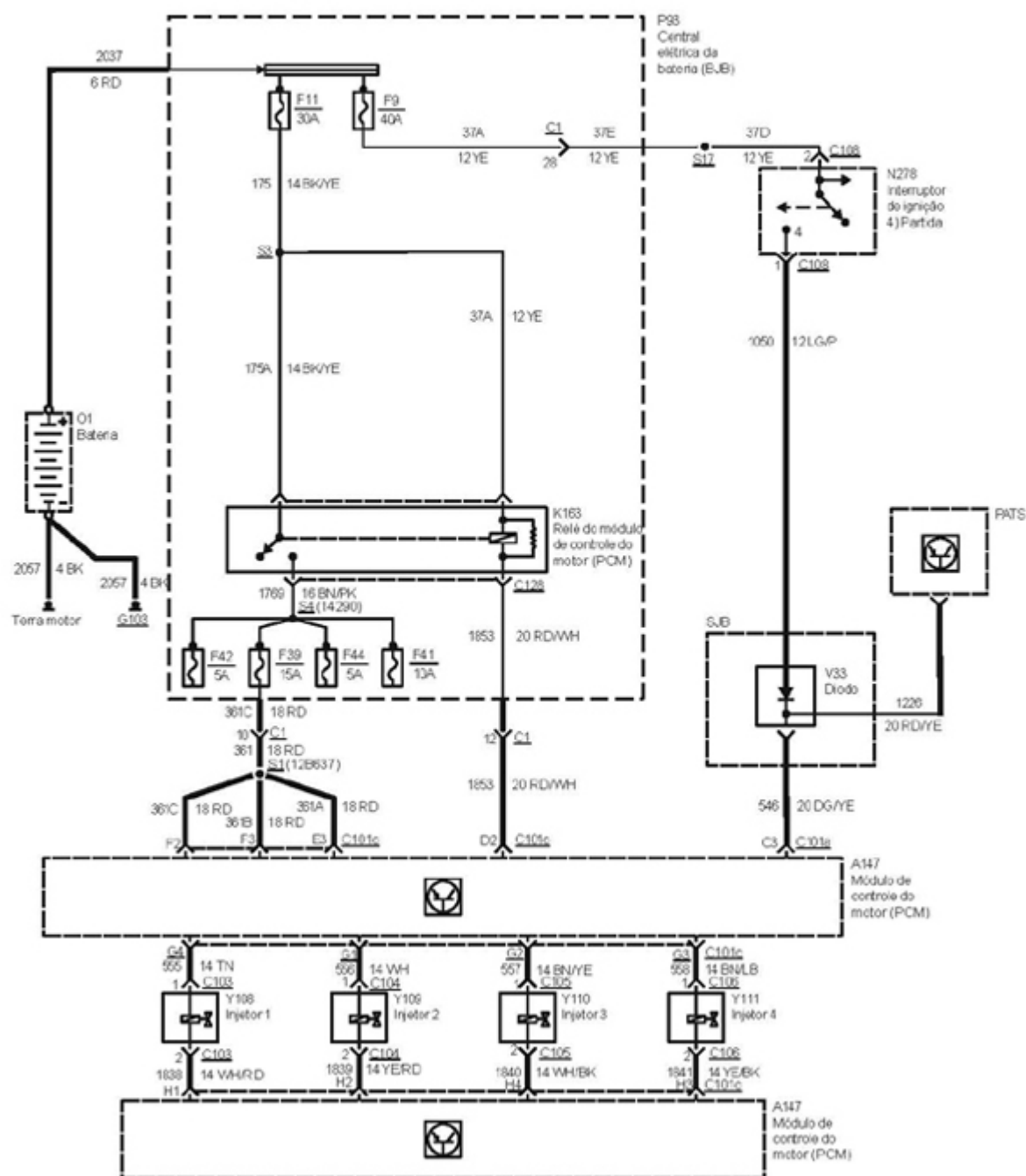
303-04-00

Sistema de Alimentação de Combustível

303-04-00

-1

Alimentação de Combustível - 3.0 l Diesel Electronic



04/2008

Ranger



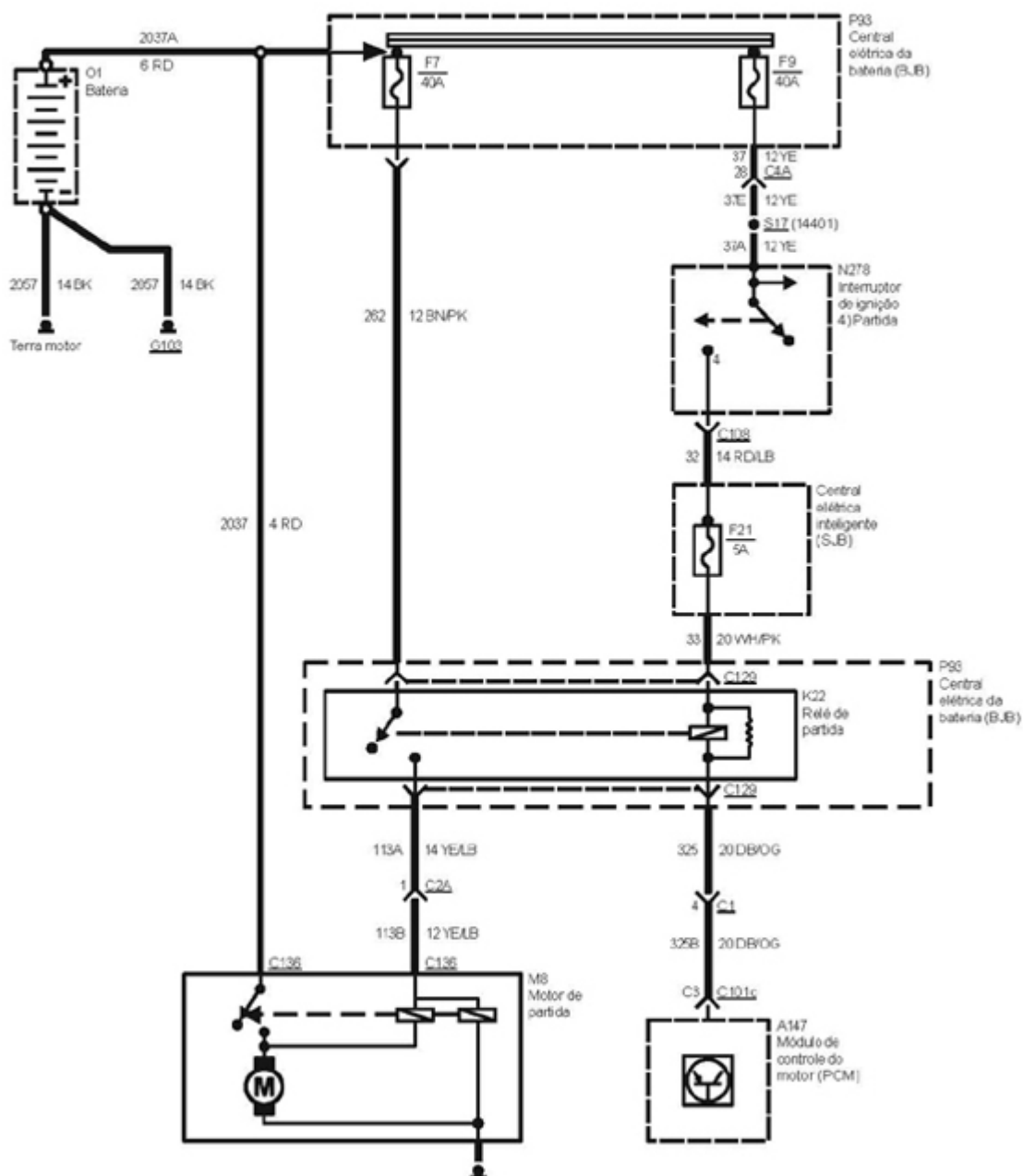
303-06-00

Sistema de Partida

303-06-00

-1

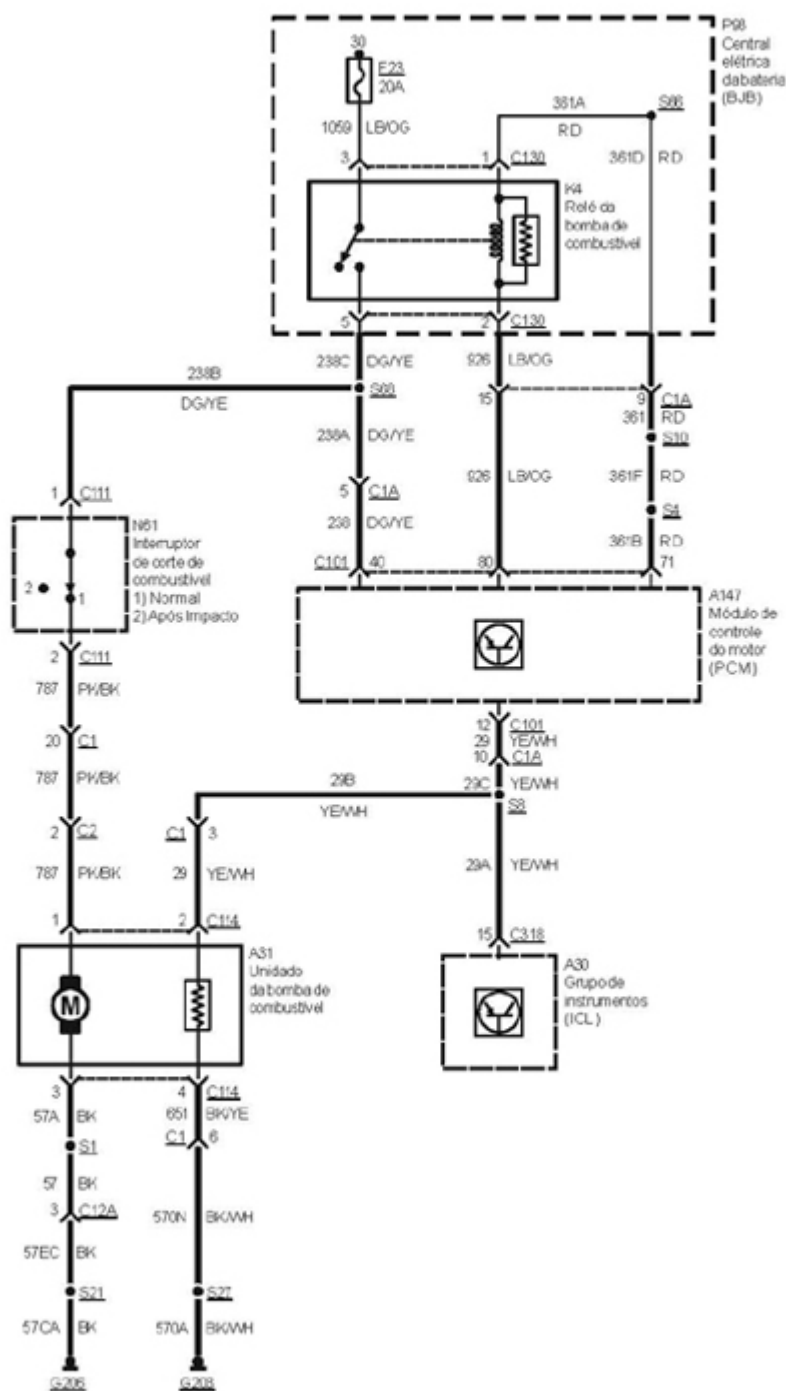
Sistema de Partida



04/2008

Ranger

28/7/2011



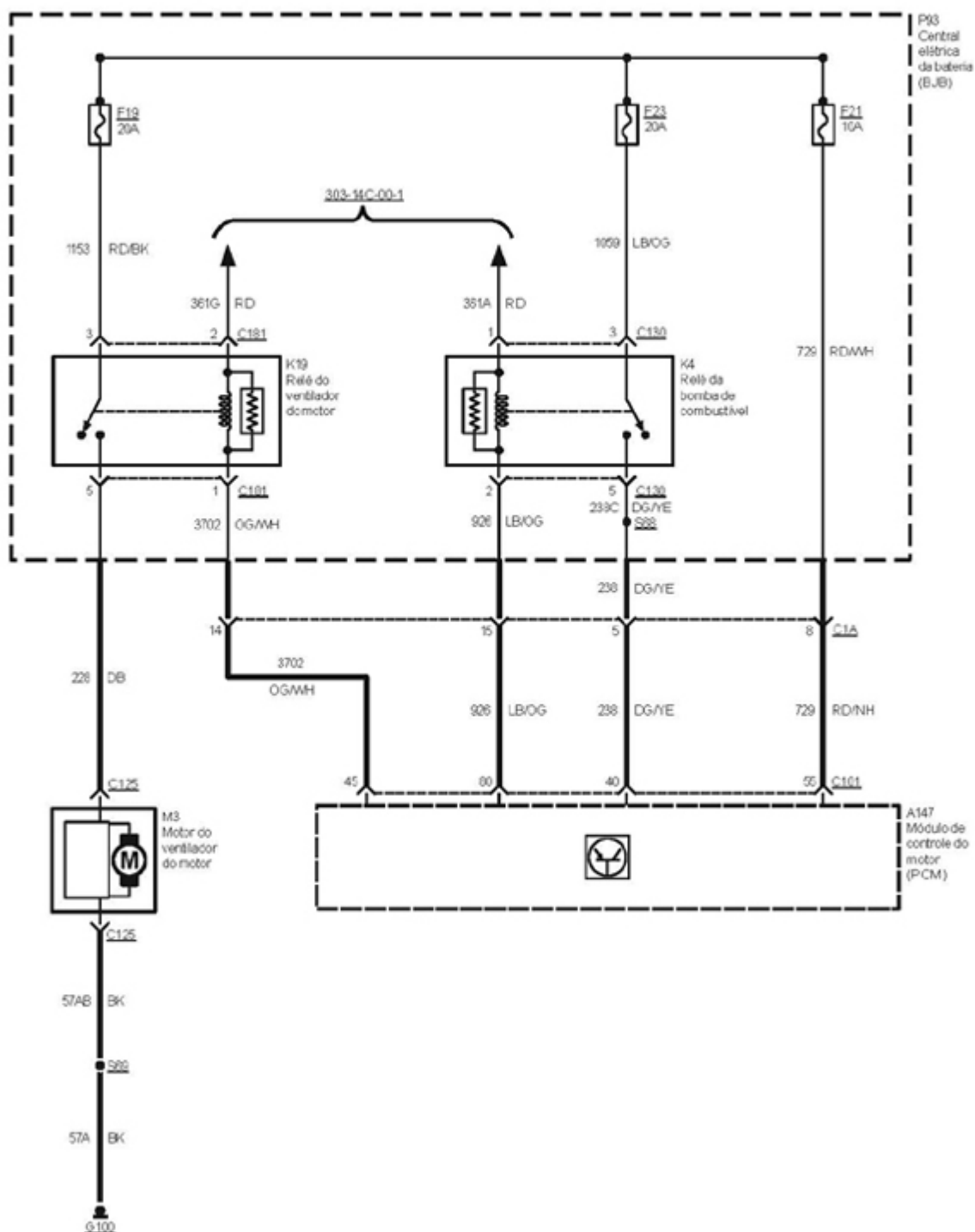


303-14C-00

Controle Eletrônico do Motor – 2.3 ℓ Gasolina

303-14C-00

-3



04/2008

Ranger

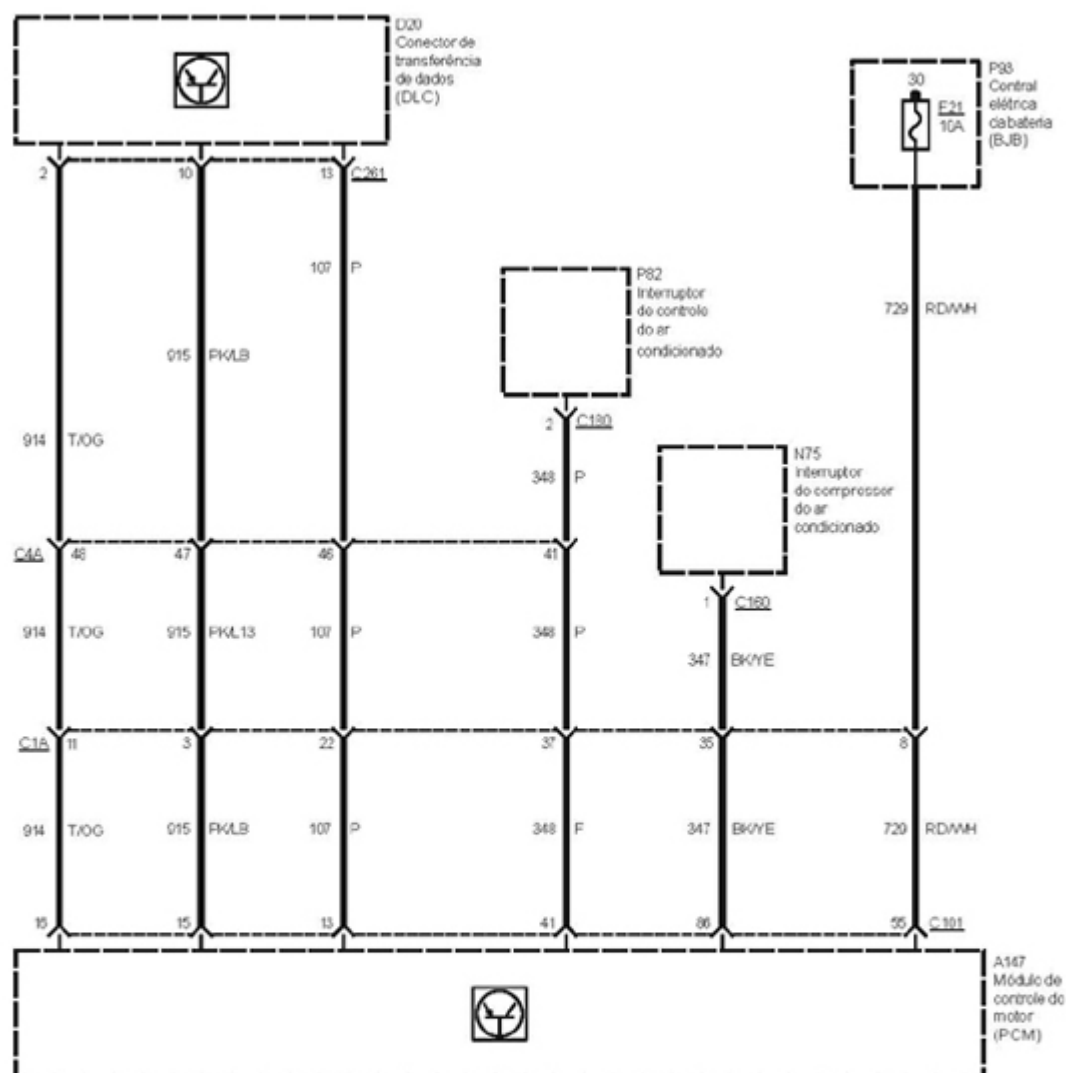


303-14C-00

Controle Eletrônico do Motor – 2.3 l Gasolina

303-14C-00

-4



04/2008

Ranger

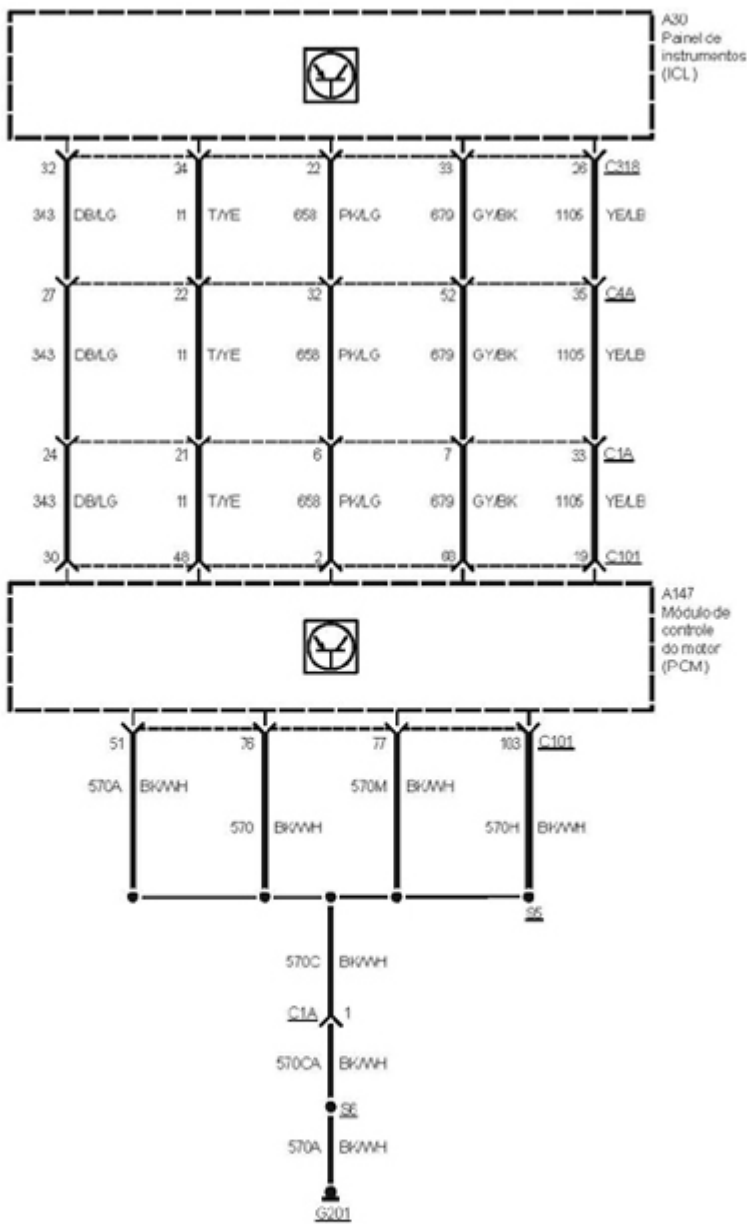


303-14C-00

Controle Eletrônico do Motor – 2.3 ℓ Gasolina

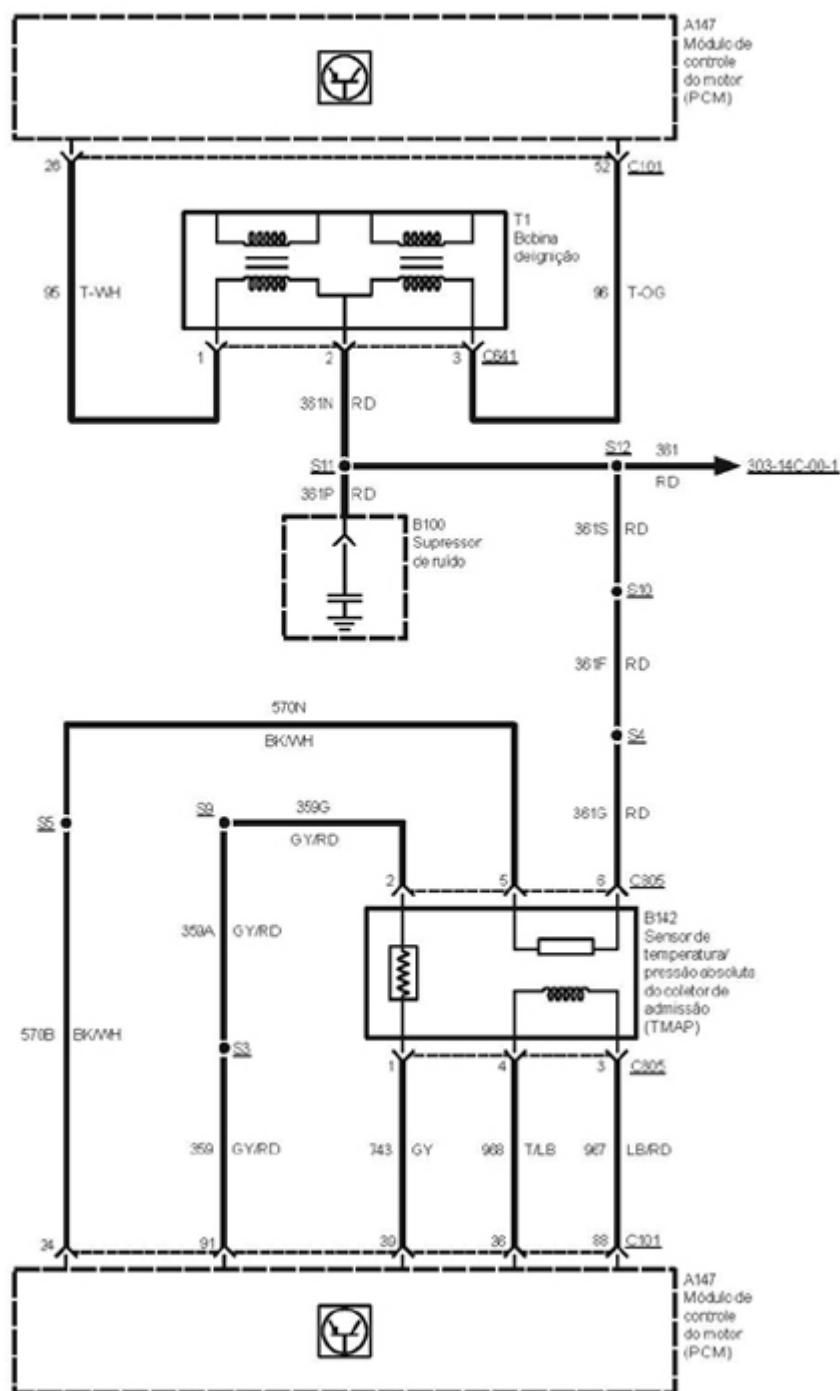
303-14C-00

-5



04/2008

Ranger



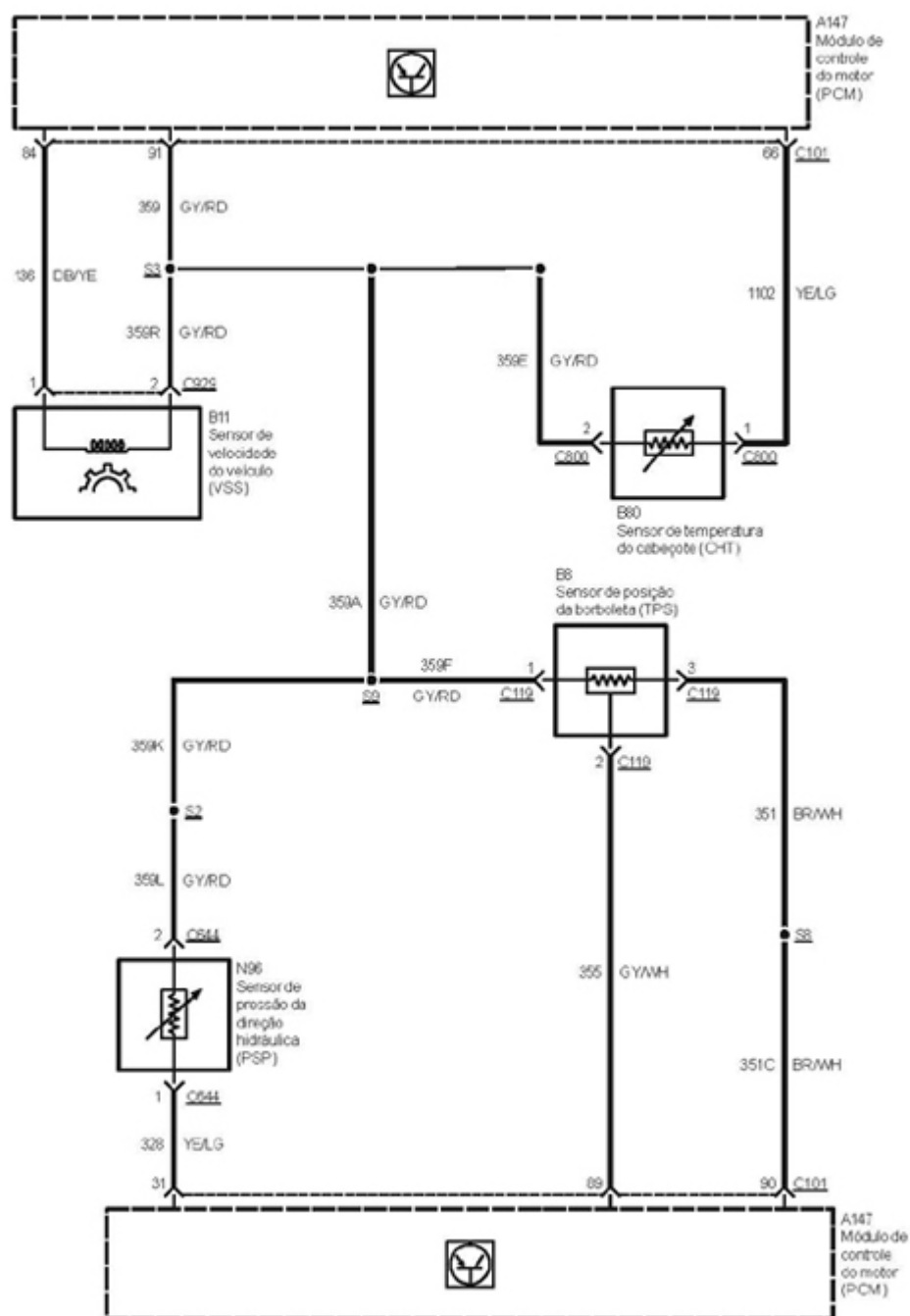


303-14C-00

Controle Eletrônico do Motor – 2.3 ℓ Gasolina

303-14C-00

-7



04/2008

Ranger

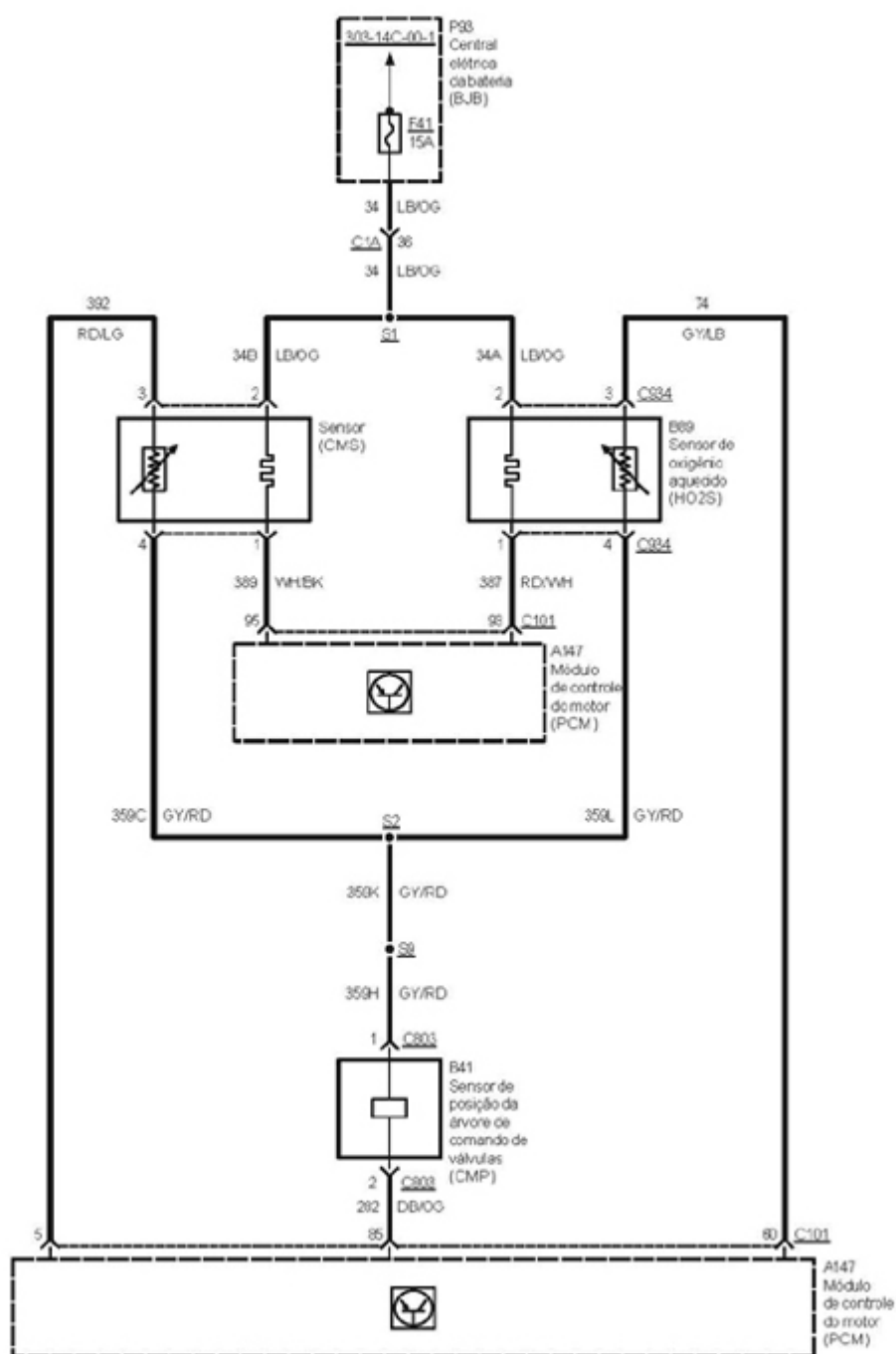


303-14C-00

Controle Eletrônico do Motor – 2.3 l Gasolina

303-14C-00

-8



04/2008

Ranger

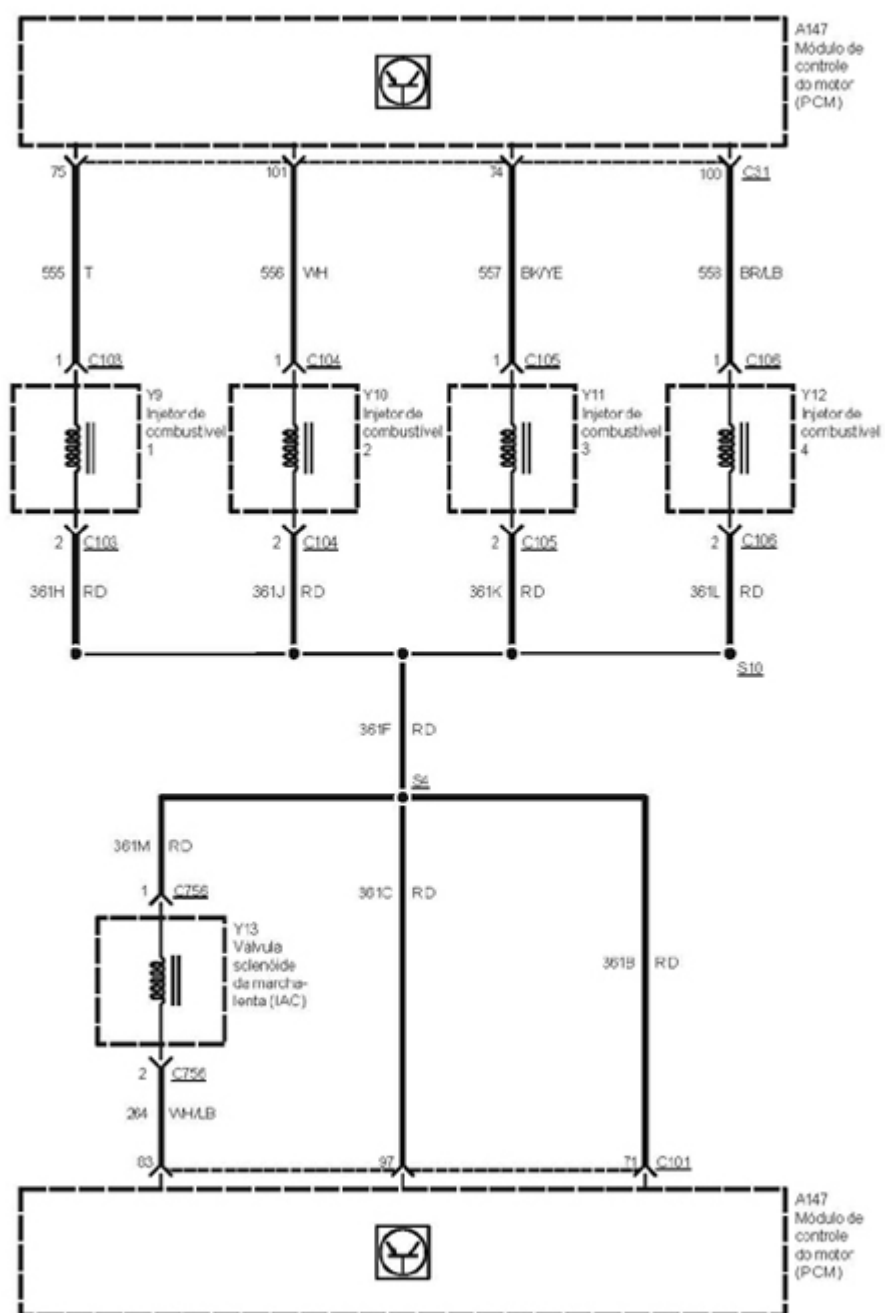


303-14C-00

Controle Eletrônico do Motor – 2.3 ℓ Gasolina

303-14C-00

-9

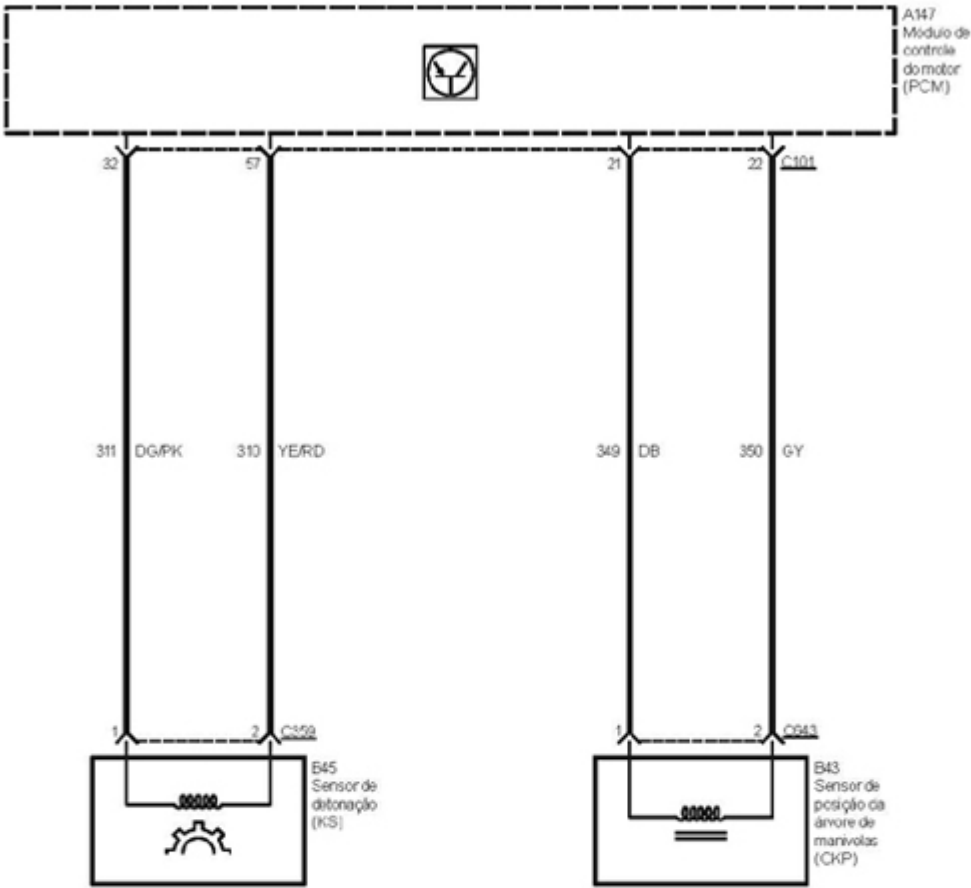


04/2008

Ranger



-10



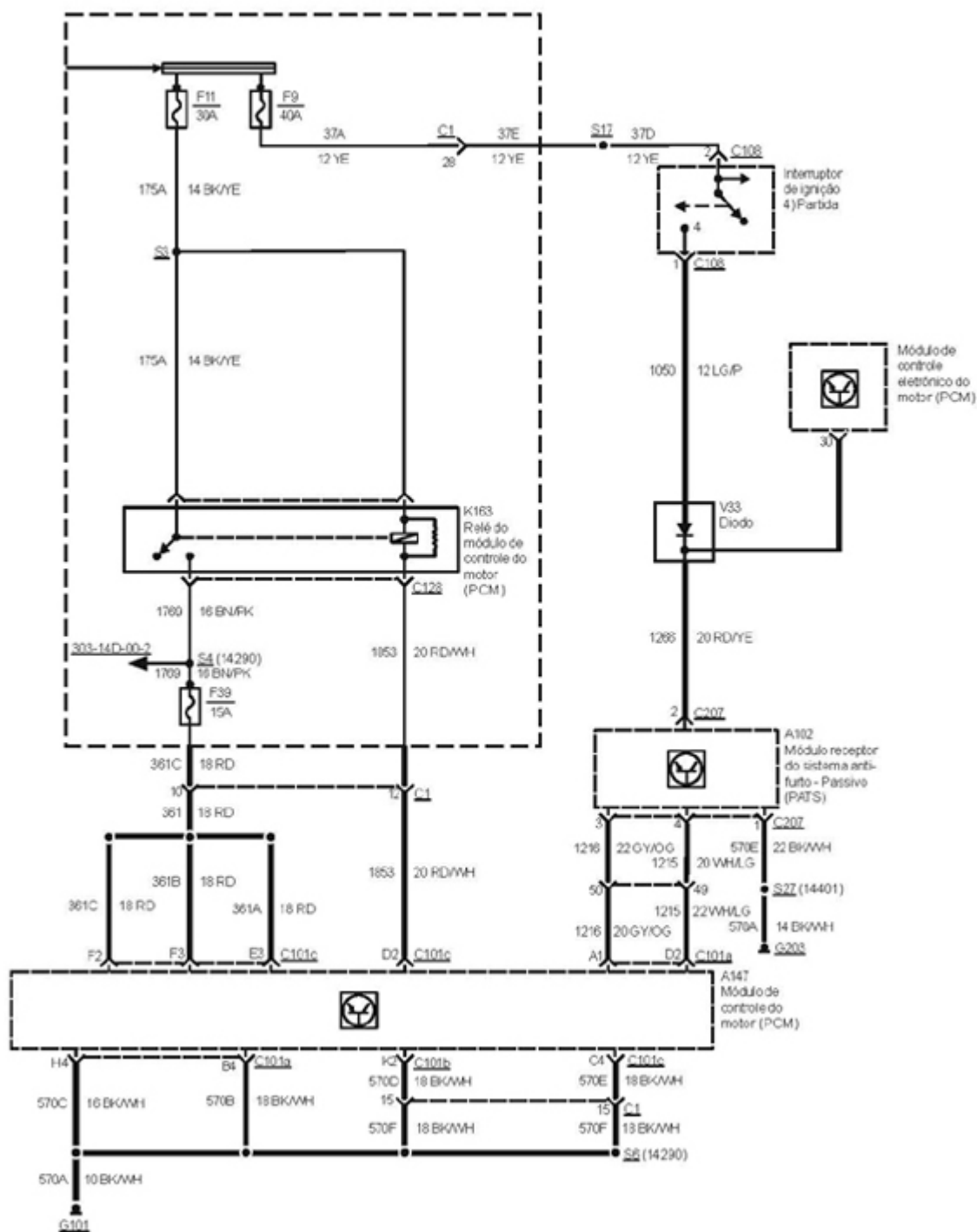


303-14D-00

Controle Eletrônico do Motor – 3.0 ℓ Diesel Eletronic

303-14D-00

-1



04/2008

Ranger

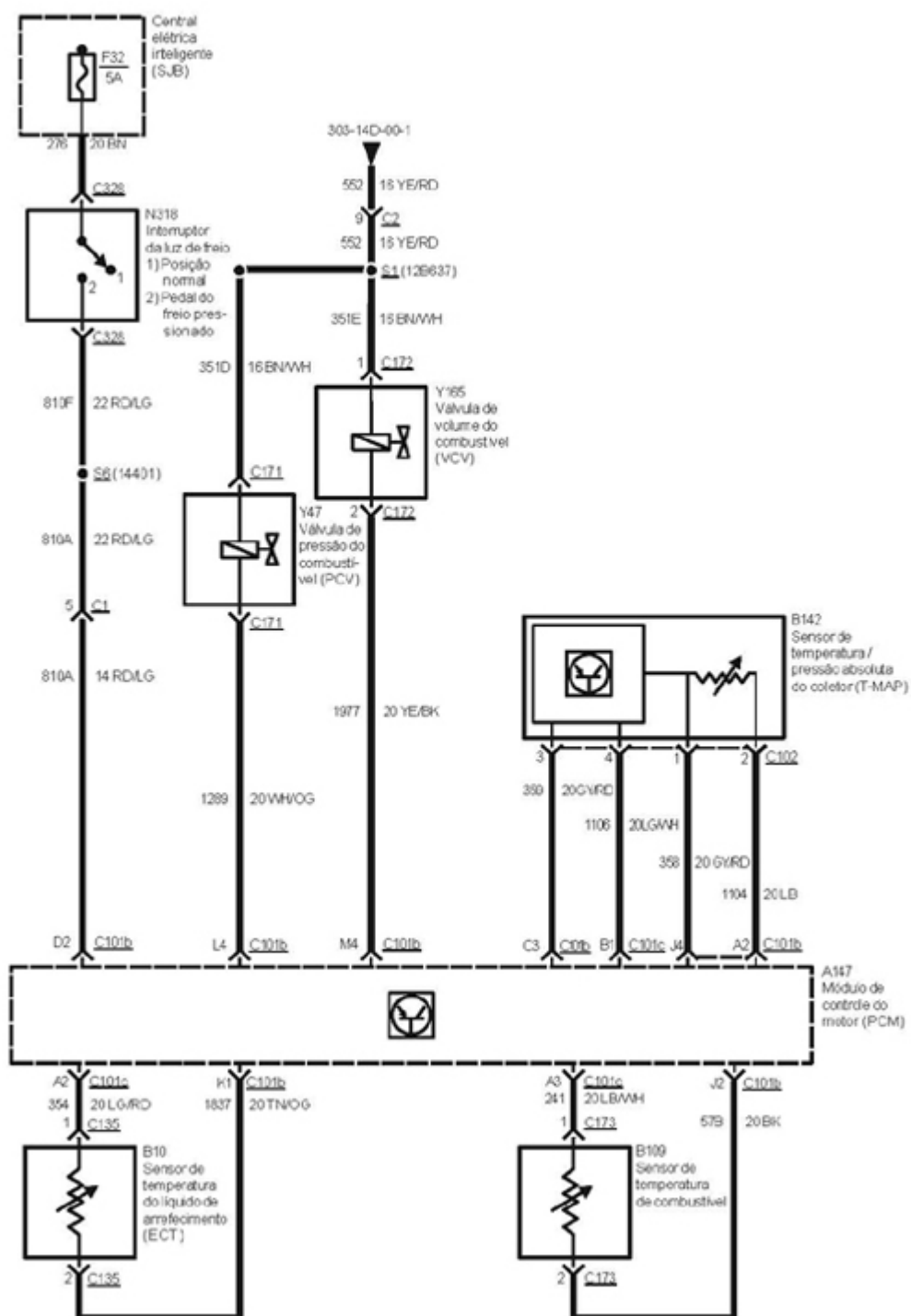


303-14D-00

Controle Eletrônico do Motor – 3.0 ℓ Diesel Eletronic

303-14D-00

-2



04/2008

Ranger

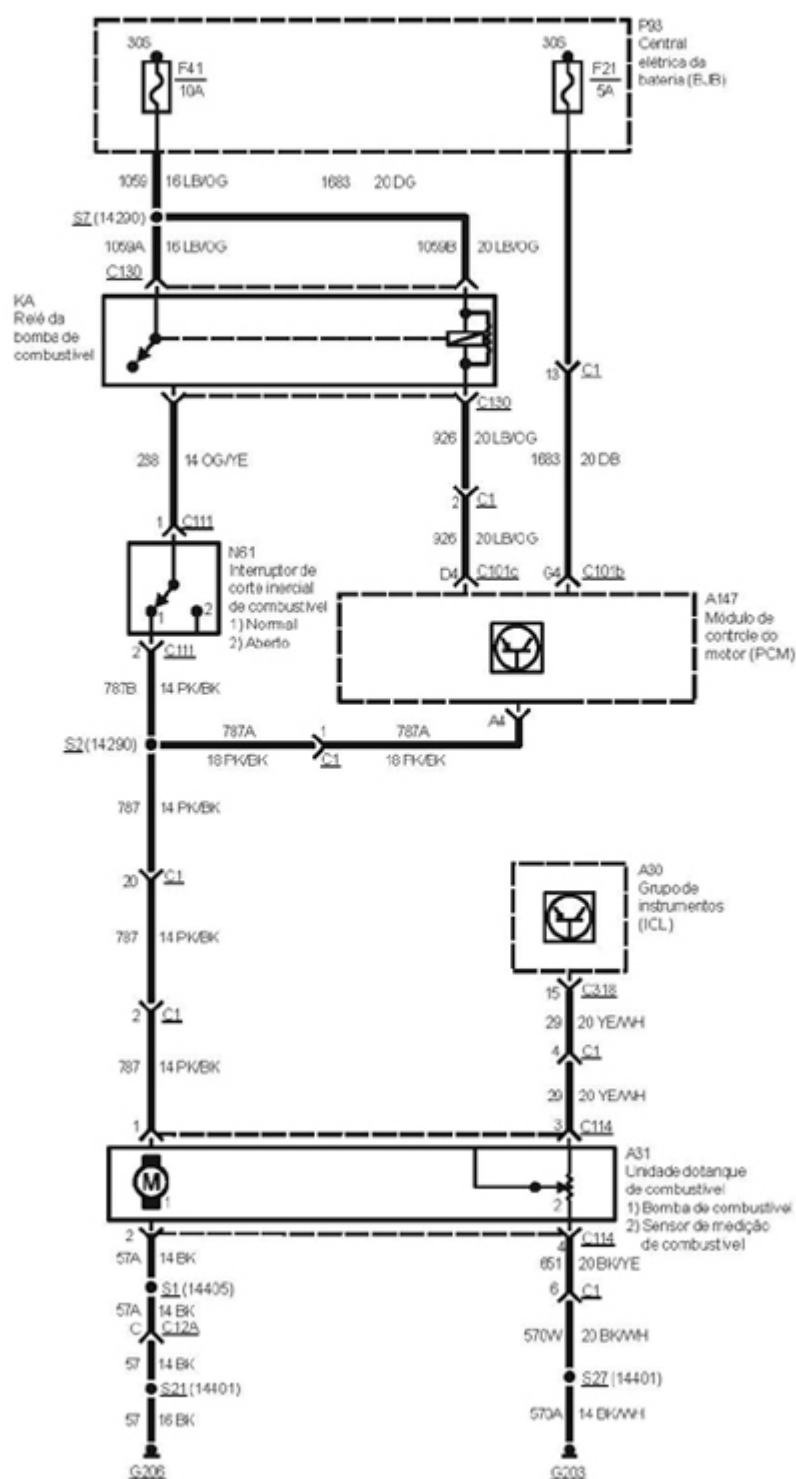


303-14D-00

Controle Eletrônico do Motor – 3.0 l Diesel Eletronic

303-14D-00

-3



04/2008

Ranger

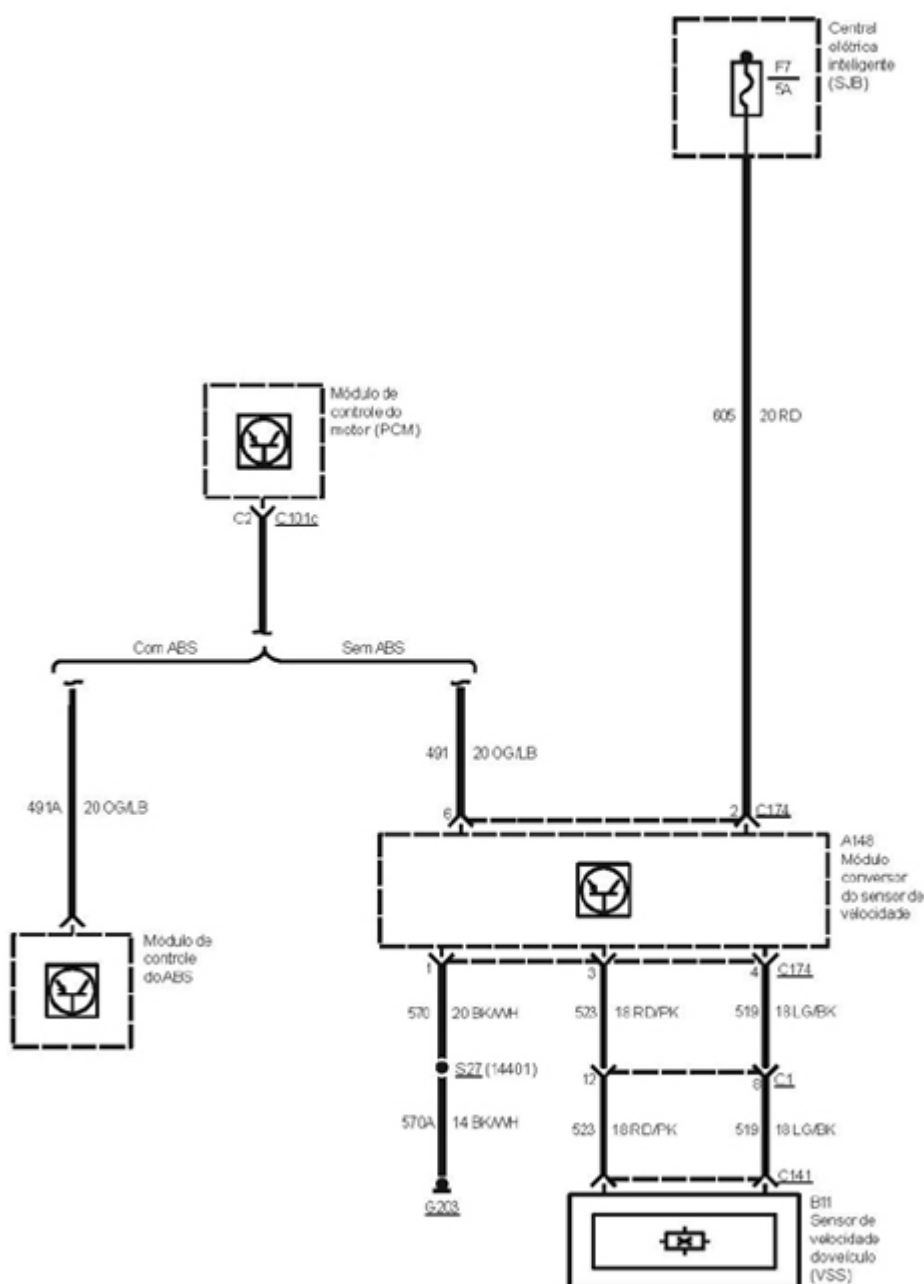


303-14D-00

Controle Eletrônico do Motor – 3.0 ℓ Diesel Eletronic

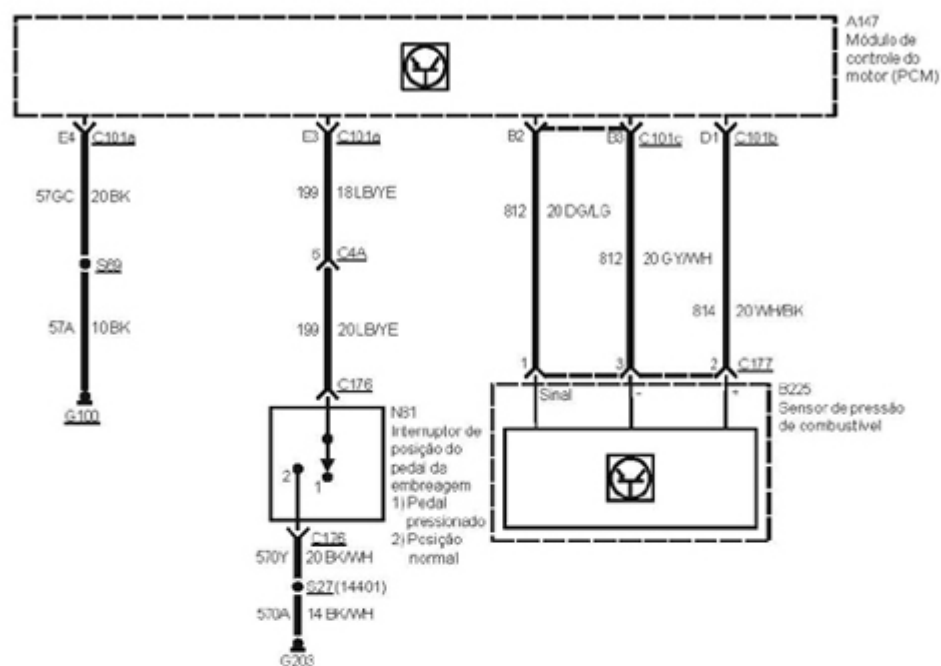
303-14D-00

-4

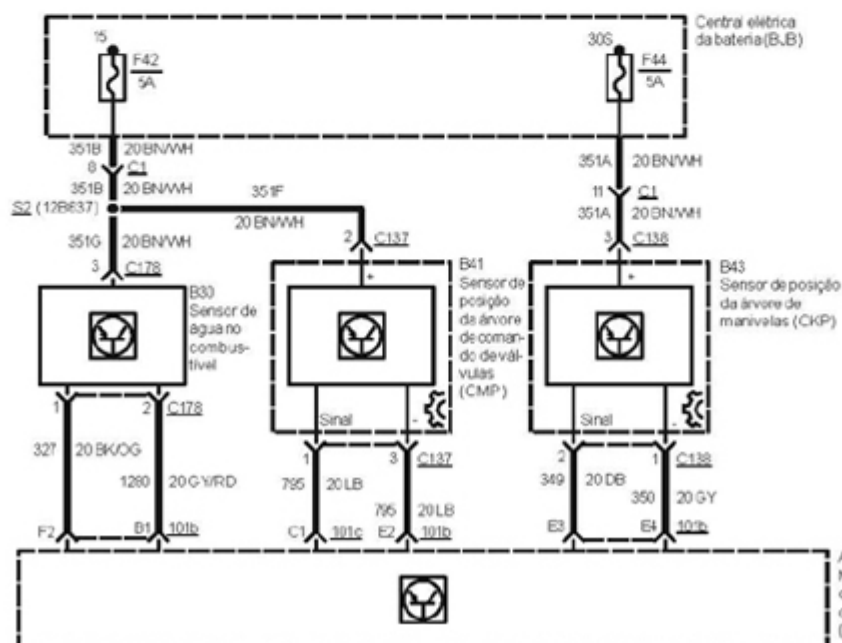


04/2008

Ranger



-6



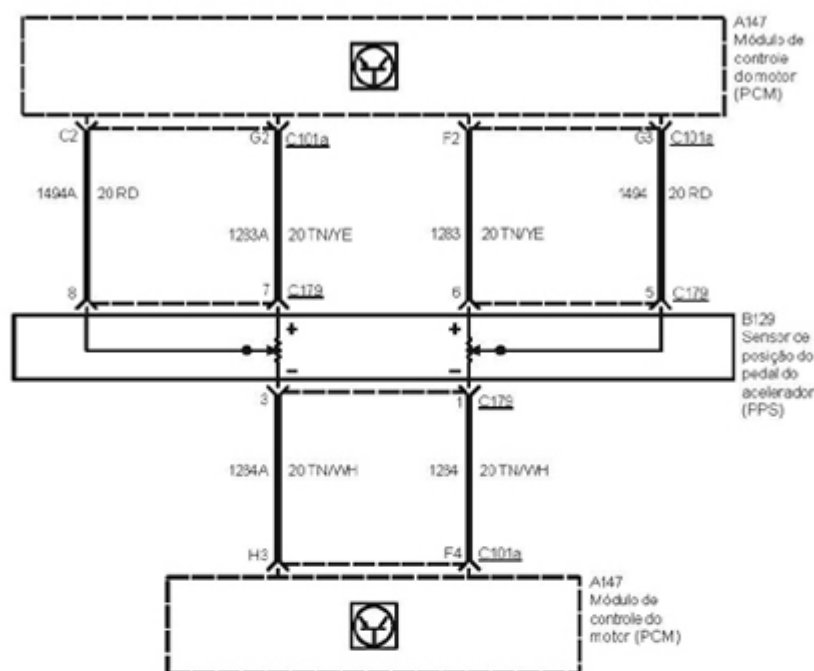


303-14D-00

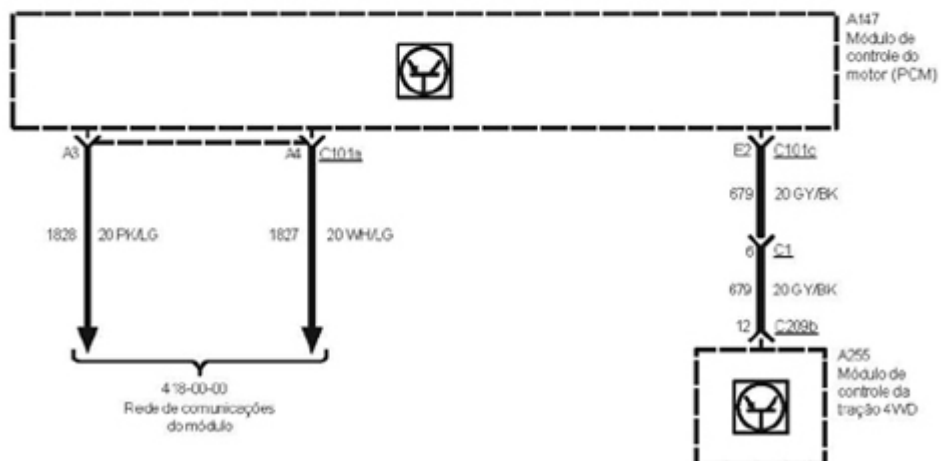
Controle Eletrônico do Motor – 3.0 ℓ Diesel Eletronic

303-14D-00

-7



-8



04/2008

Ranger

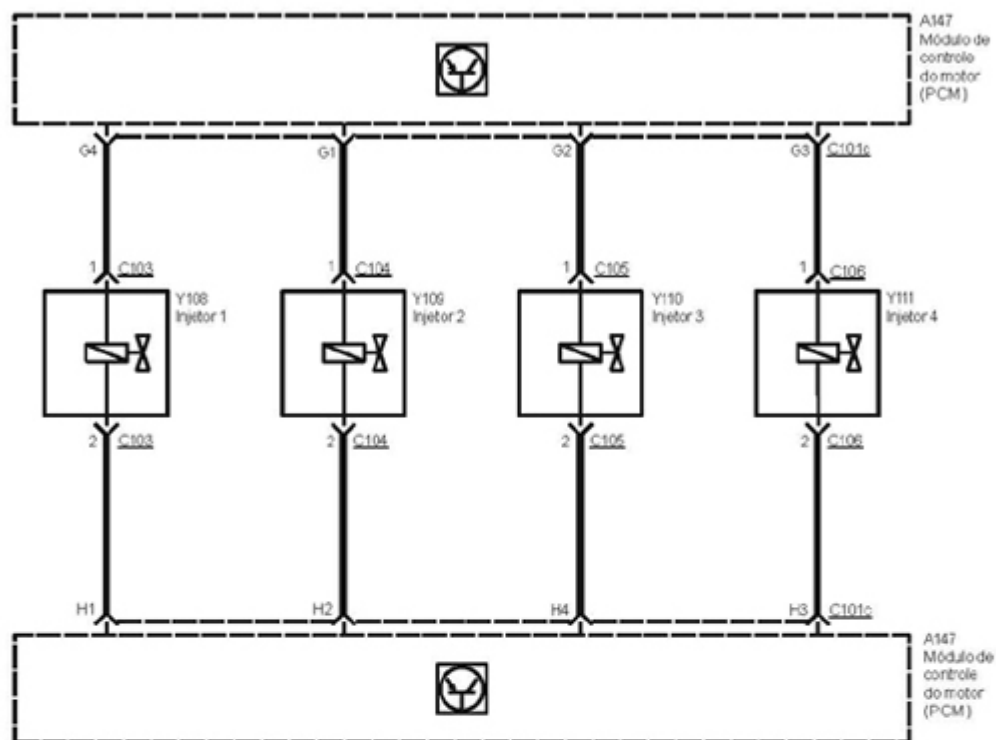


303-14D-00

Controle Eletrônico do Motor – 3.0 l Diesel Eletronic

303-14D-00

-9



04/2008

Ranger



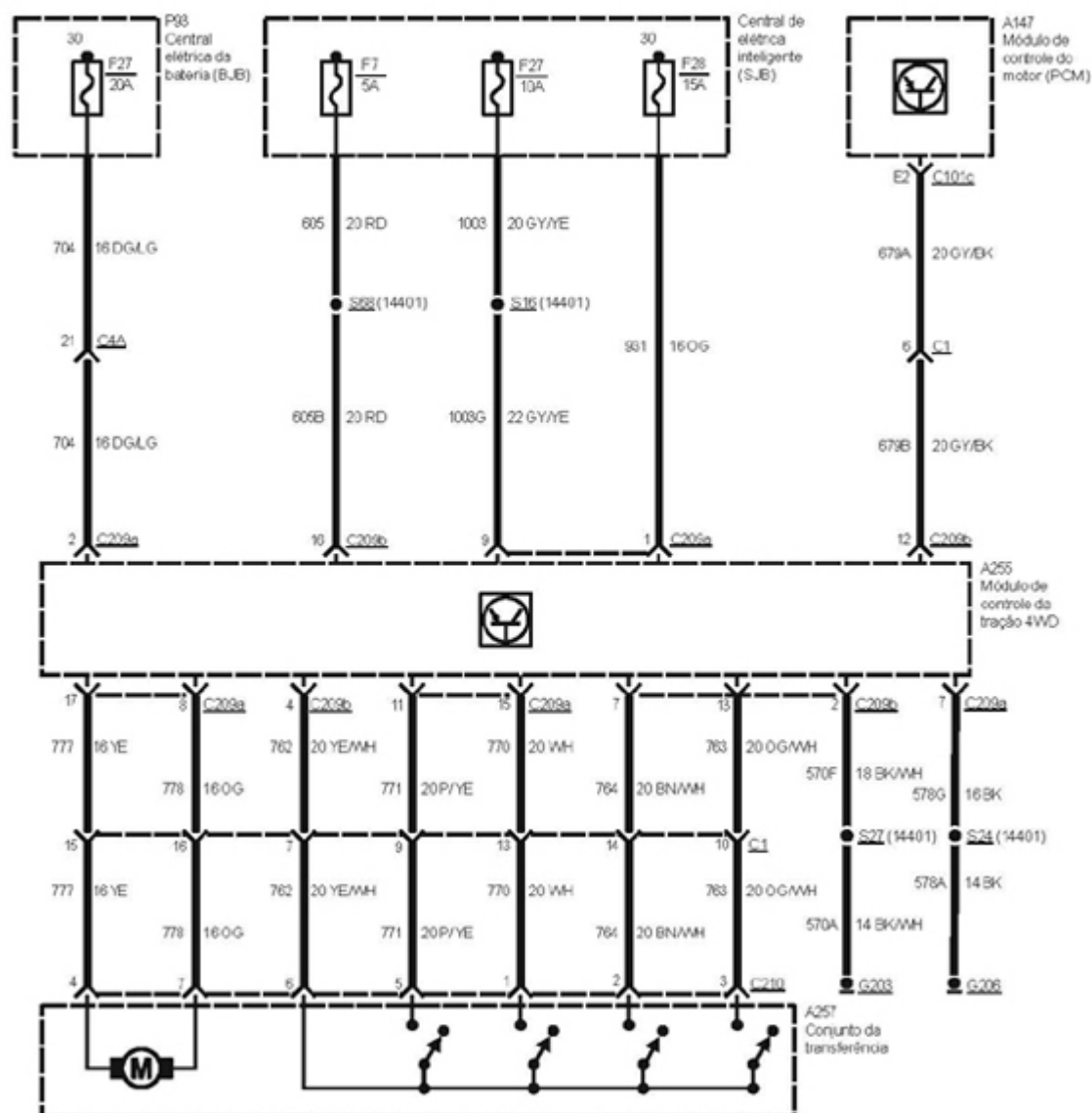
308-07-00

Sistema de Tração 4WD

308-07-00

-1

Sistema de Tração 4WD



04/2008

Ranger



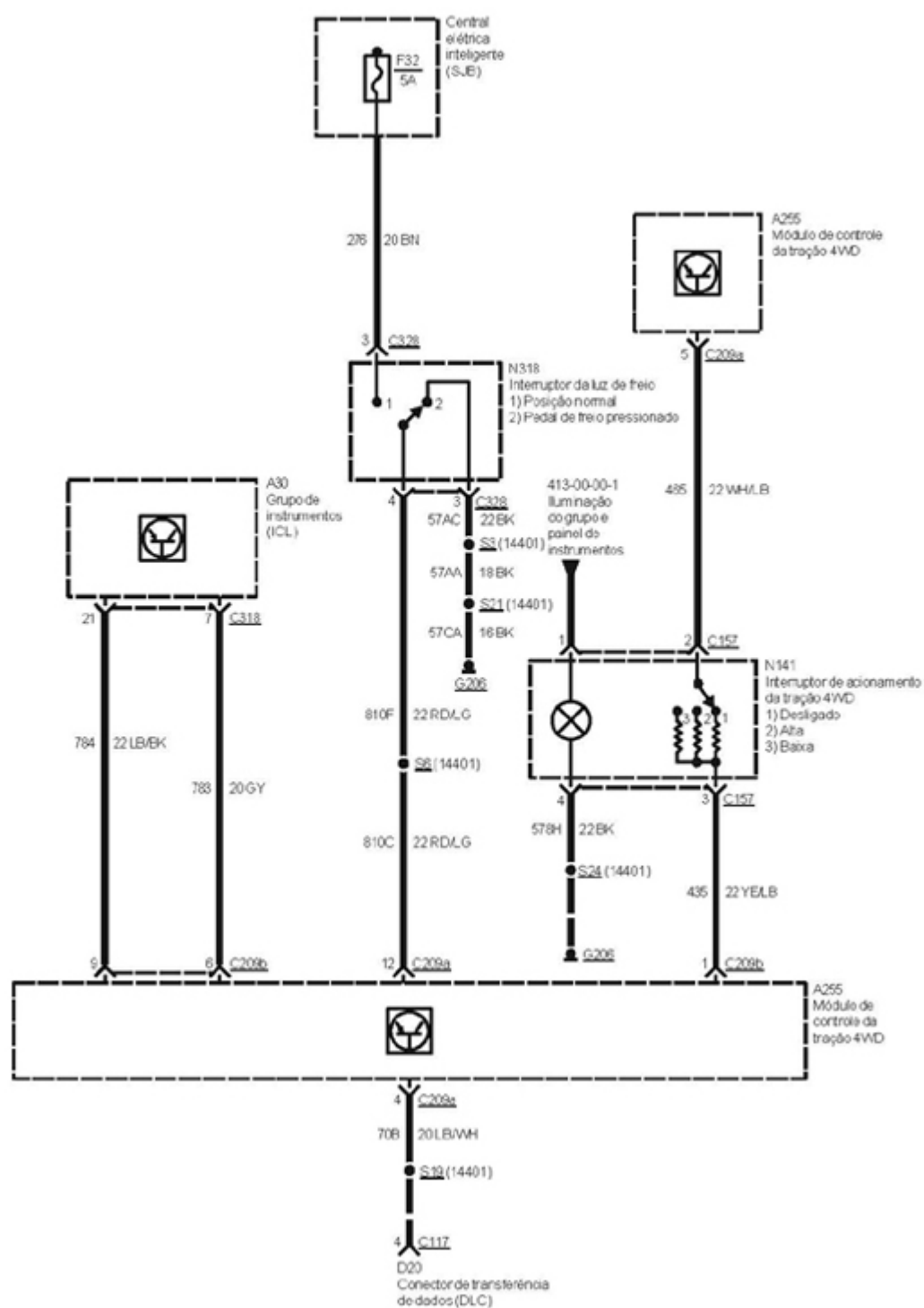
308-07-00

Sistema de Tração 4WD

308-07-00

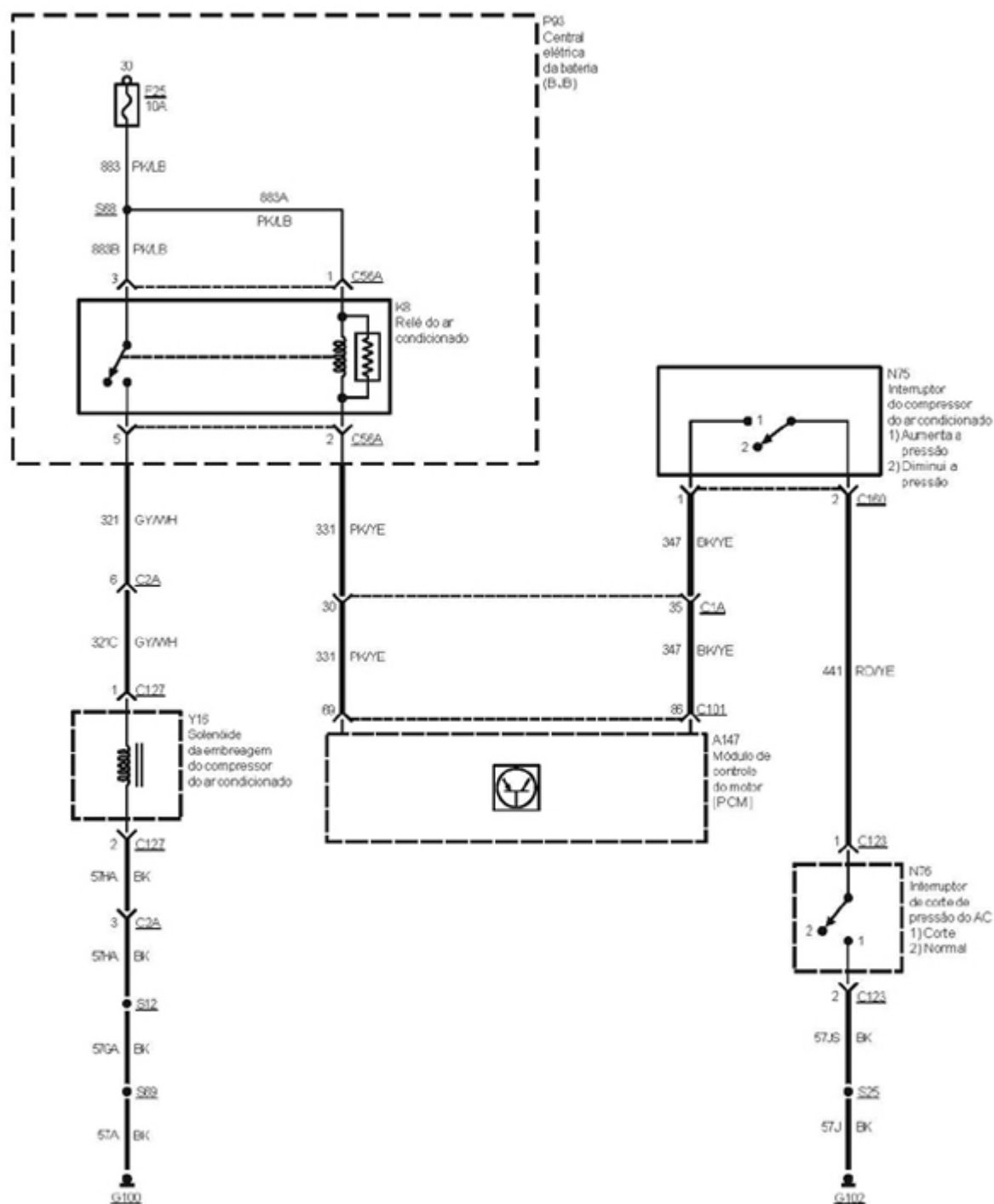
-2

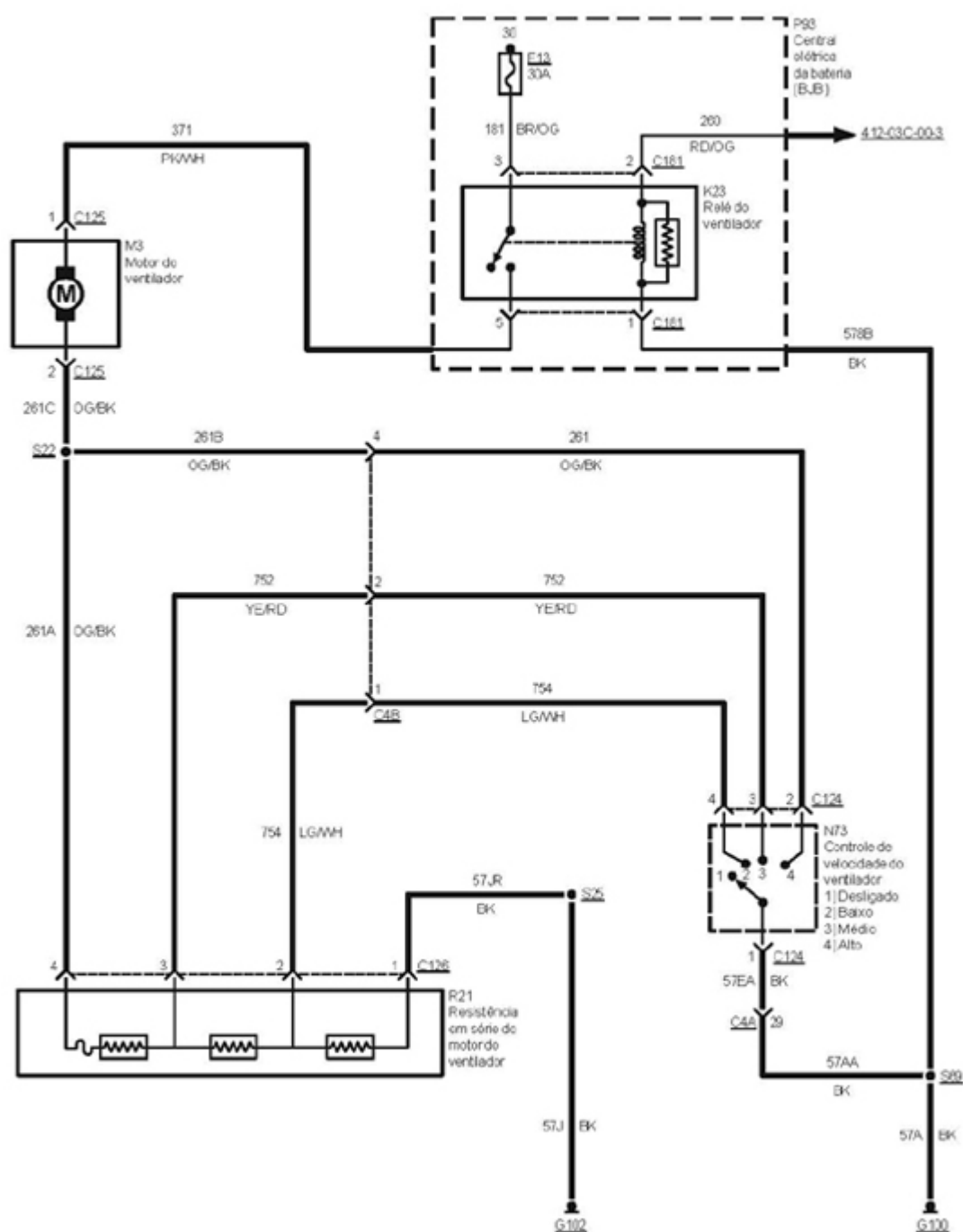
Sistema de Tração 4WD



04/2008

Ranger





04/2008

Ranger

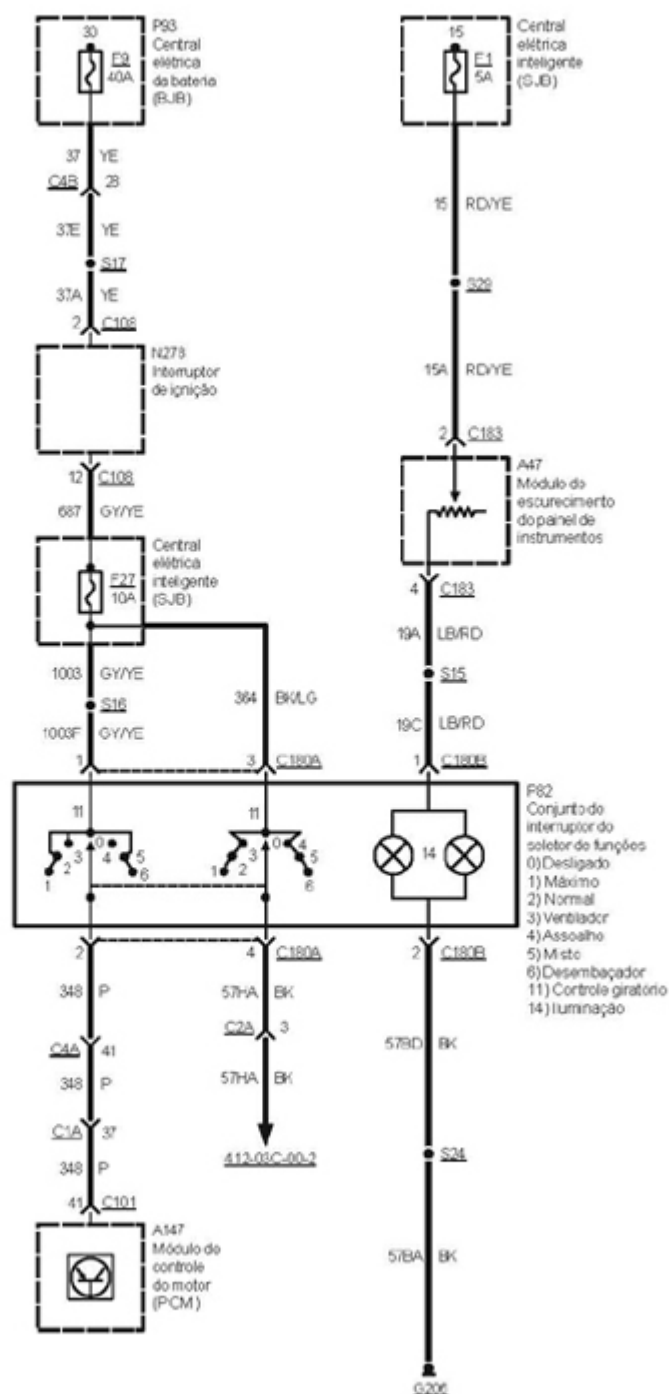


412-03C-00

Ar Condicionado – 2.3 l Gasolina

412-03C-00

-3



04/2008

Ranger

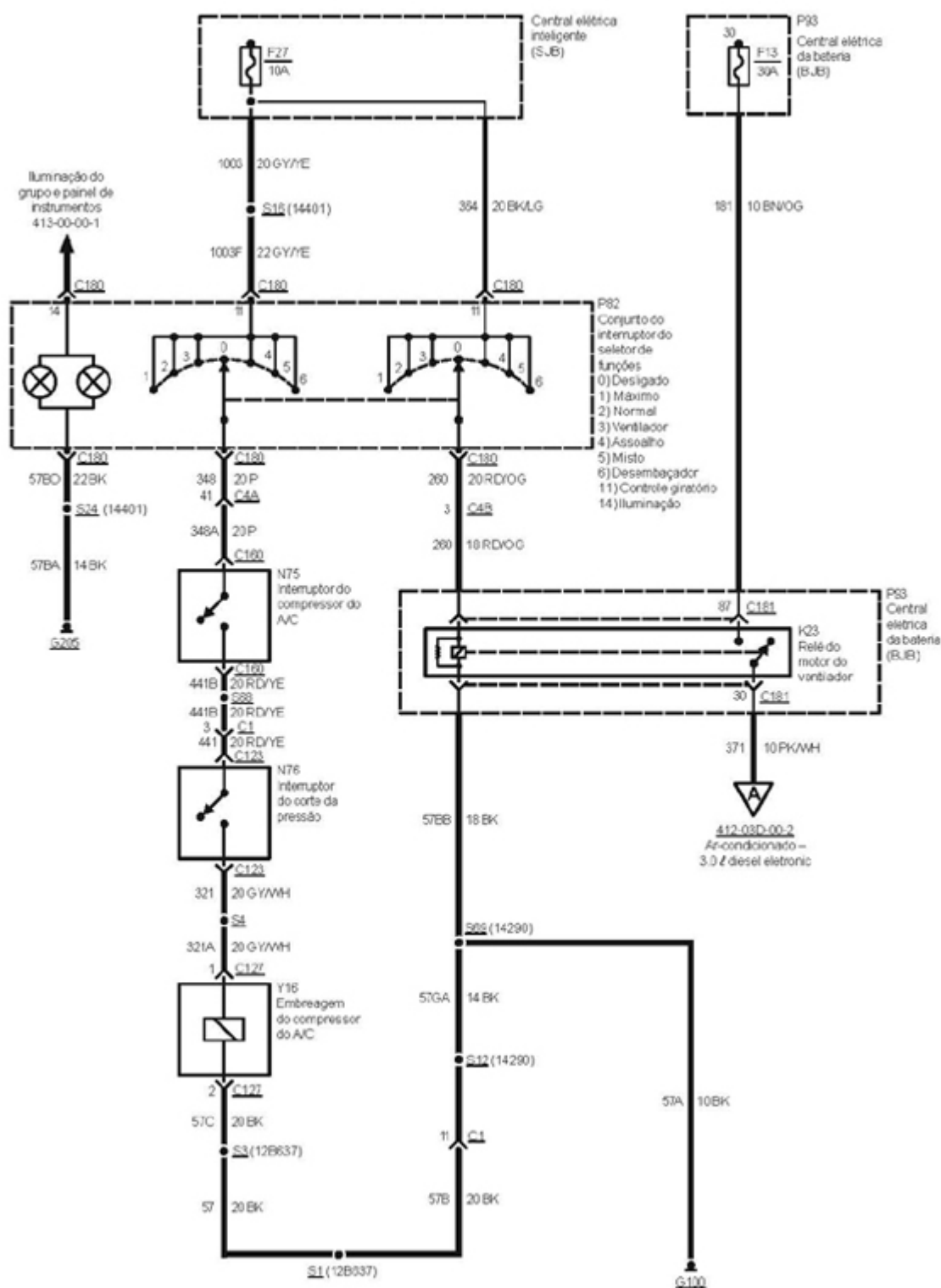


412-03D-00

Ar-condicionado – 3.0 ℓ Diesel Eletronic

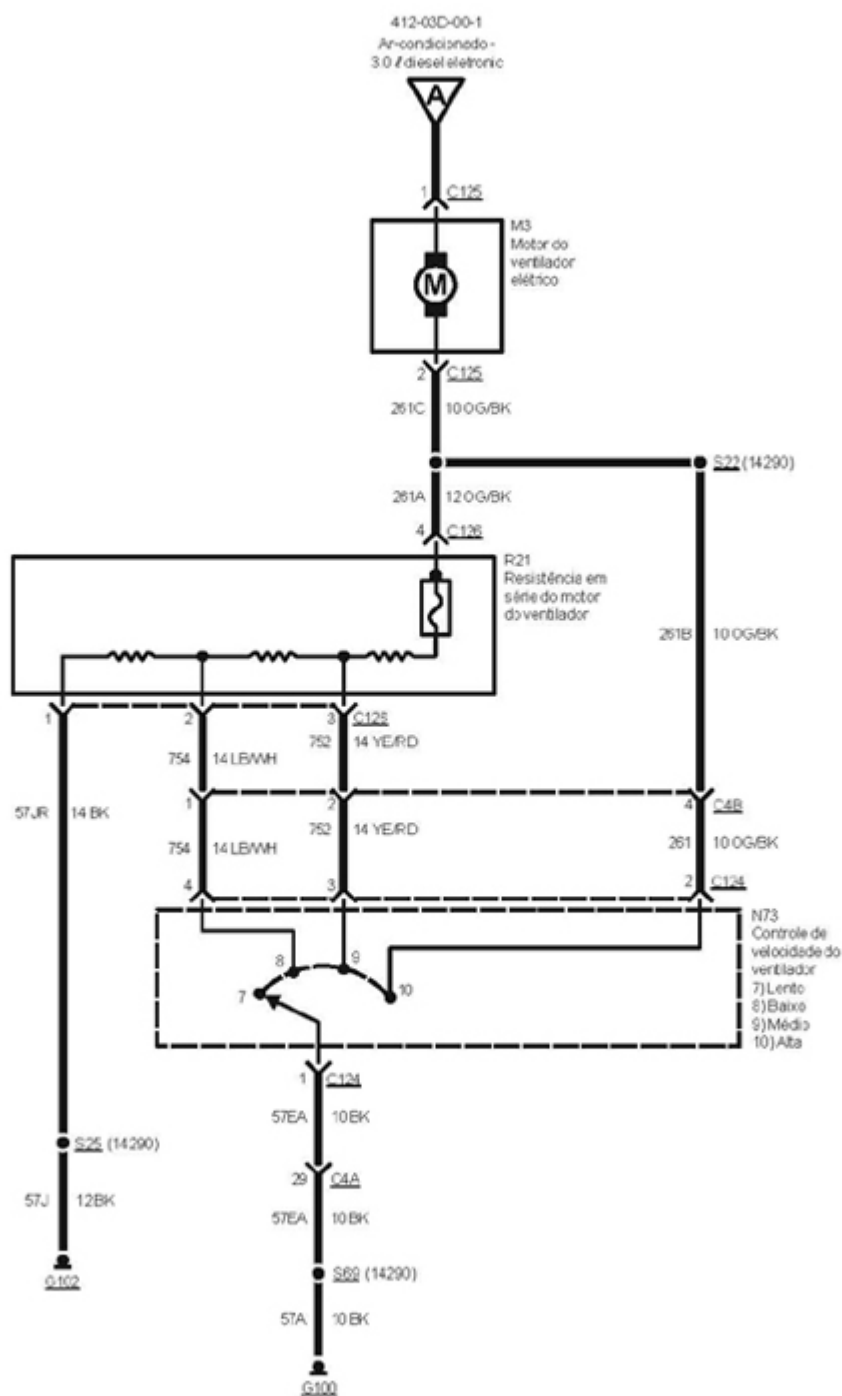
412-03D-00

-1



04/2008

Ranger





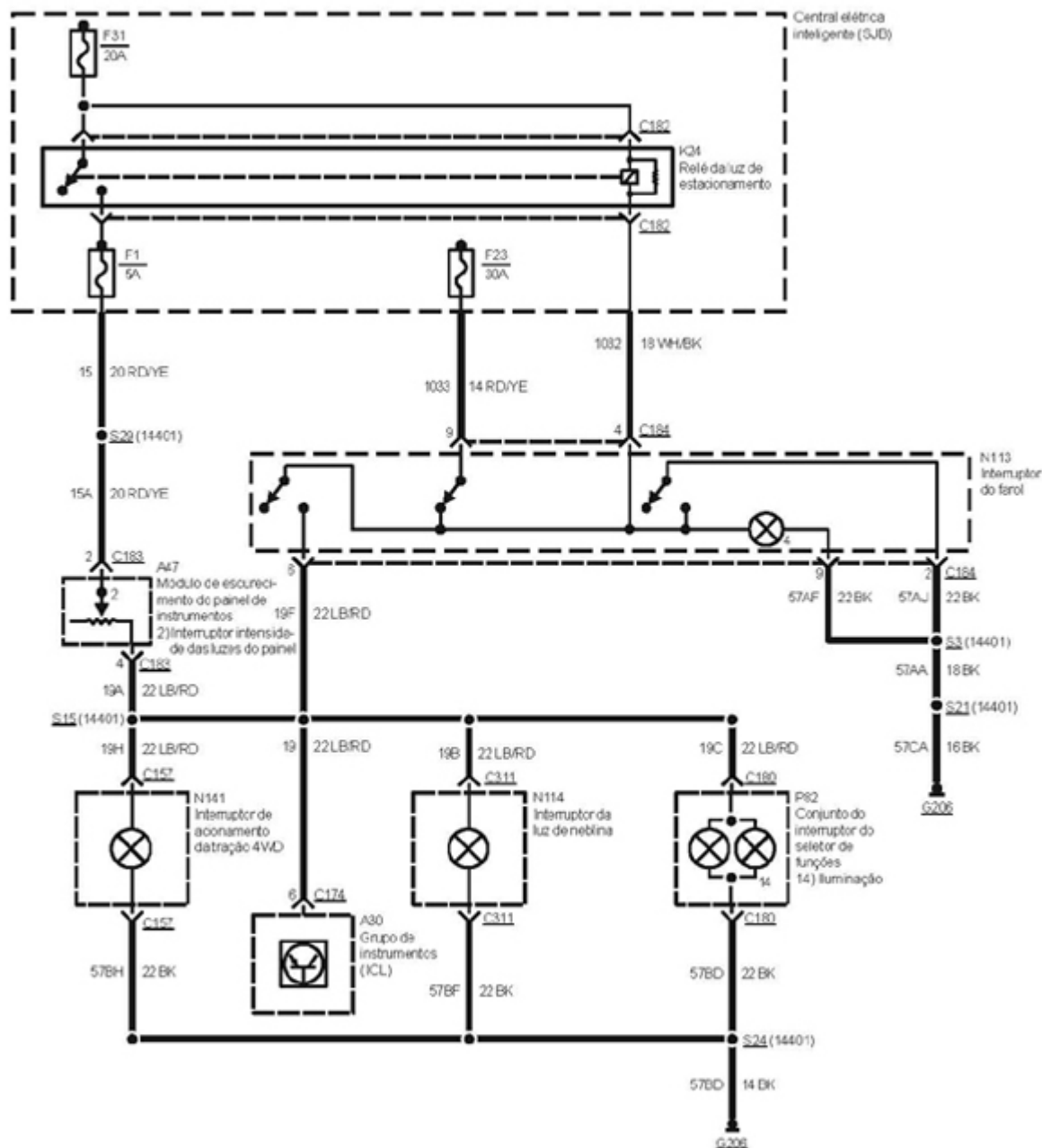
413-00-00

Iluminação do Grupo e Painel de Instrumentos

413-00-00

-1

Iluminação do Painel de Instrumentos



04/2008

Ranger



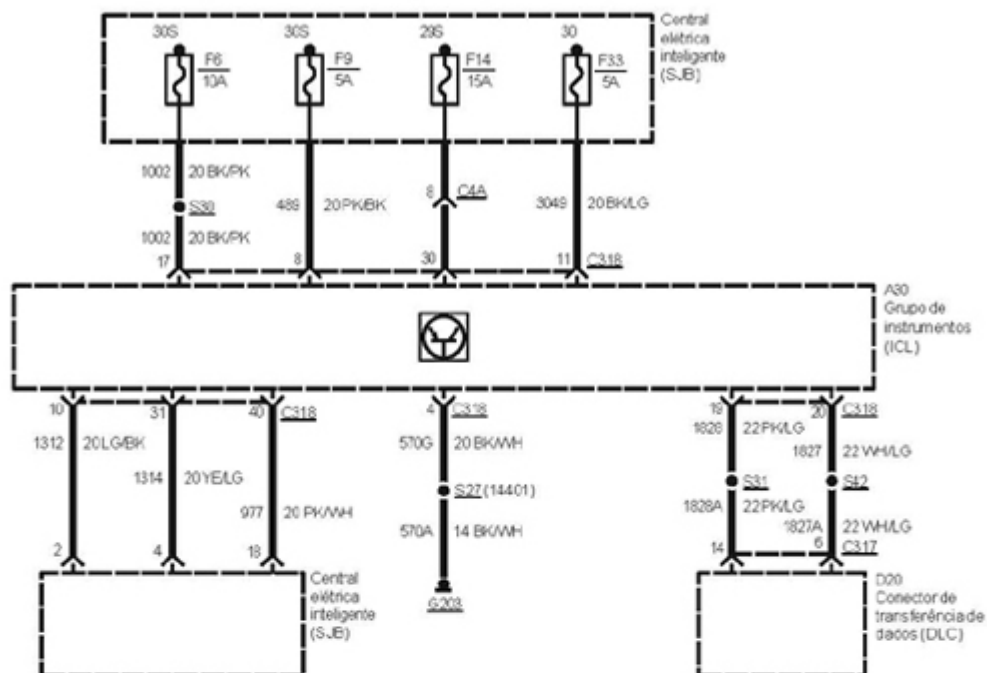
413-01-00

Grupo de Instrumentos

413-01-00

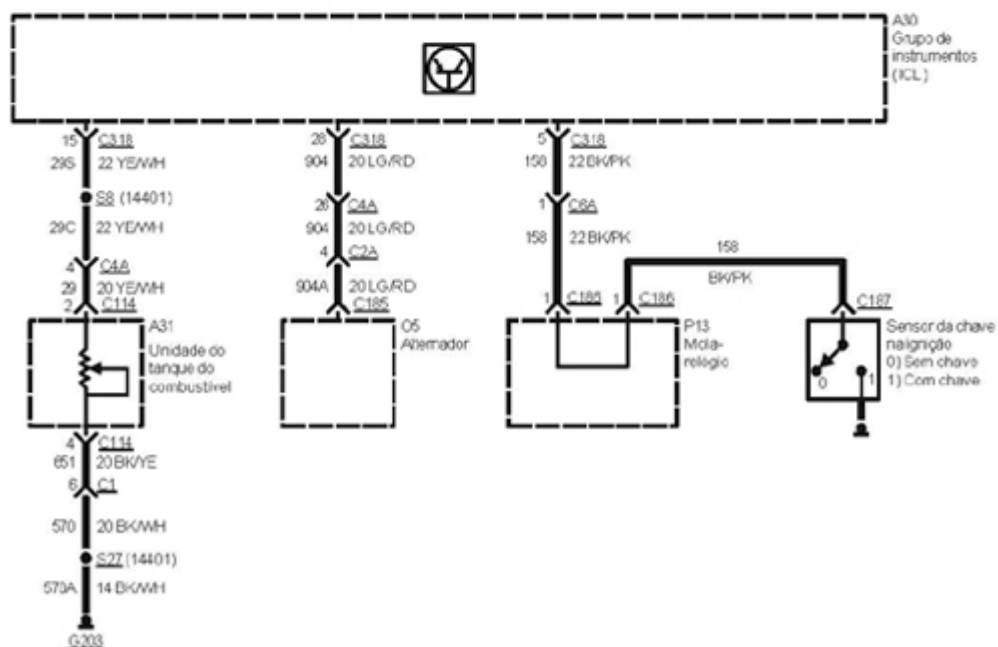
-1

Grupo de Instrumentos (ICL)



-2

Grupo de Instrumentos (ICL)



04/2008

Ranger

Diagrama de fiação para o veículo 2008, mostrando a conexão entre os módulos de instrumentos e os componentes elétricos.

Legenda:

- A112 Módulo Air bag
- A255 Módulo de controle de tração 4WD
- A47 Módulo de escurecimento do painel de instrumentos
- A30 Grupo de instrumentos (ICL)

Conexões e Componentes:

- A112 Módulo Air bag:**
 - 608 20 BK/PK
 - 1083 20 LB/PK
 - 14 25 C318
- A255 Módulo de controle de tração 4WD:**
 - High Low
 - 6 20 GY
 - 783 22 LB/BK
 - 7 21 C318
- A47 Módulo de escurecimento do painel de instrumentos:**
 - 2 2
 - 15A 20 RD/YE
 - 19A 20 LB/RD
 - 15B 20 RD/YE
 - 39 19 20 LB/RD
 - 6 C318
 - 22 (14401) S22
 - 15 (14401) S15
- A30 Grupo de instrumentos (ICL):**
 - 3 359A 22 GY/RD
 - 38 20 LB/OG
 - 51 18 GY/RD
 - 57 20 LB/OG
 - 2 1 C188
 - 1 20 LB/OG
 - 253 22 DG/WH
 - 25 C4A
 - 253 18 DG/WH
 - 1 C188
 - 9 22 WH/LB
 - 2A 22 LG/WH
 - 2C 22 WH/LB
 - 7 22 LG/WH
 - 2 22 WH/LB
 - 7 22 LG/WH
 - 10 C190
 - 29 22 LG/WH
 - 3A 22 LG/WH
 - 3C 22 LG/WH
 - 10 C7A
 - 3 22 LG/WH
 - 10 C190
- Componentes Adicionais:**
 - Sensor de temperatura externa
 - Interruptor de pressão do óleo (0) Normal 1) Alta
 - Interruptor de múltipla-função (luzes)

Diagrama elétrico do Grupo de Instrumentos (CL) para o veículo A30. O diagrama mostra a conexão entre o grupo de instrumentos e os módulos de controle do ABS e o interruptor de nível do fluido do freio.

Grupo de Instrumentos (CL): A30

Com ABS:

- 22 20 LB/BK
- 603 20 DG
- 55 20 LB/BK
- 56 C4A
- 22 20 LB/BK
- 603 20 DG
- 27 17
- A11 Módulo de controle do ABS

Sem ABS:

- 22 20 LB/BK
- 603 20 DG
- 55 20 LB/BK
- 56 C4A
- 22 20 LB/BK
- 603 20 DG
- 512 20 TN/LG
- 531 20 DG/YE
- 3 2
- C109
- N1 Interruptor de nível do fluido do freio
- 1 20 BK
- 57AC S12 (14290)
- 57GA 14 BK
- 57A 10 BK
- G100



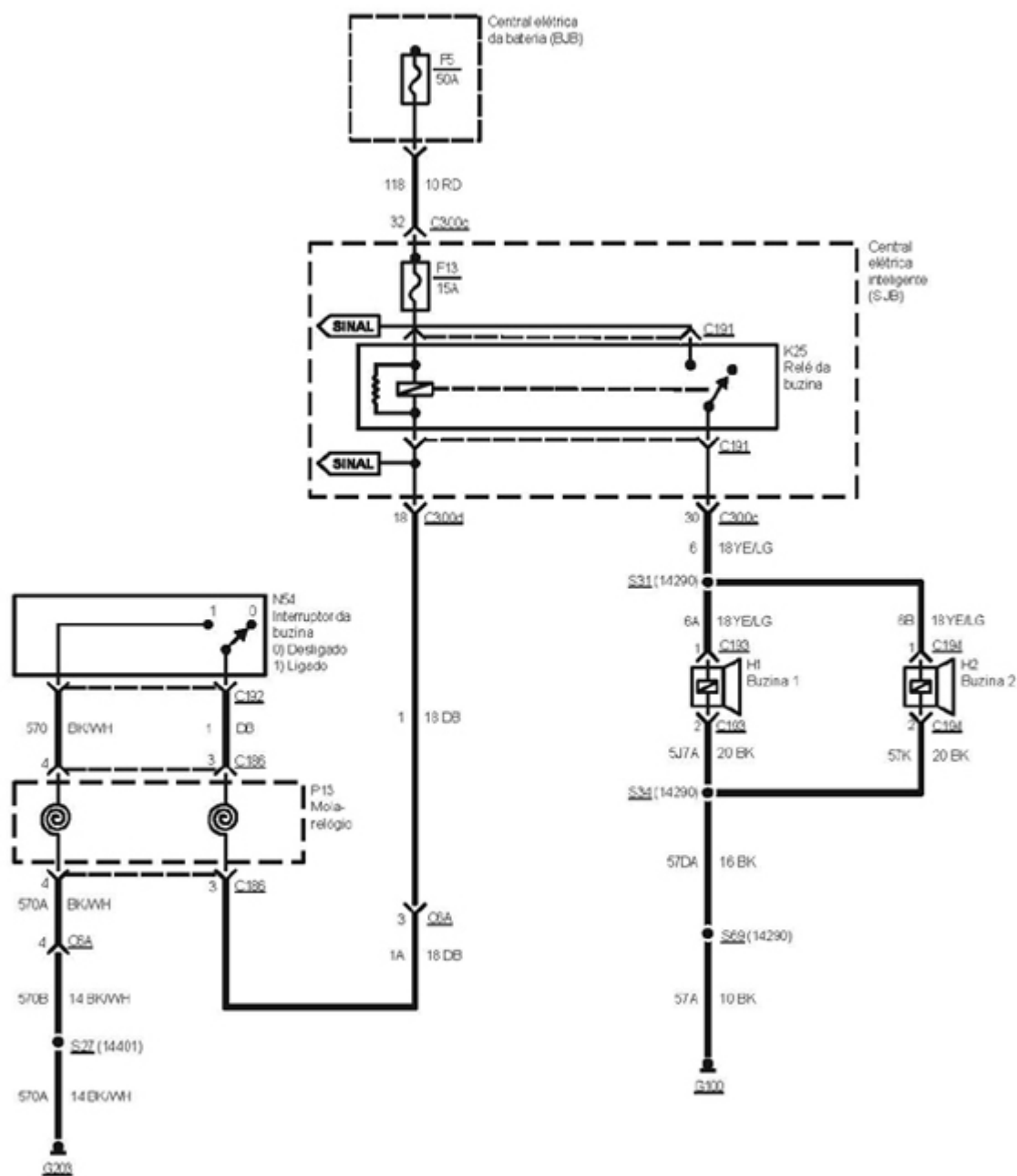
413-06-00

Buzina

413-06-00

-1

Buzina



04/2008

Ranger



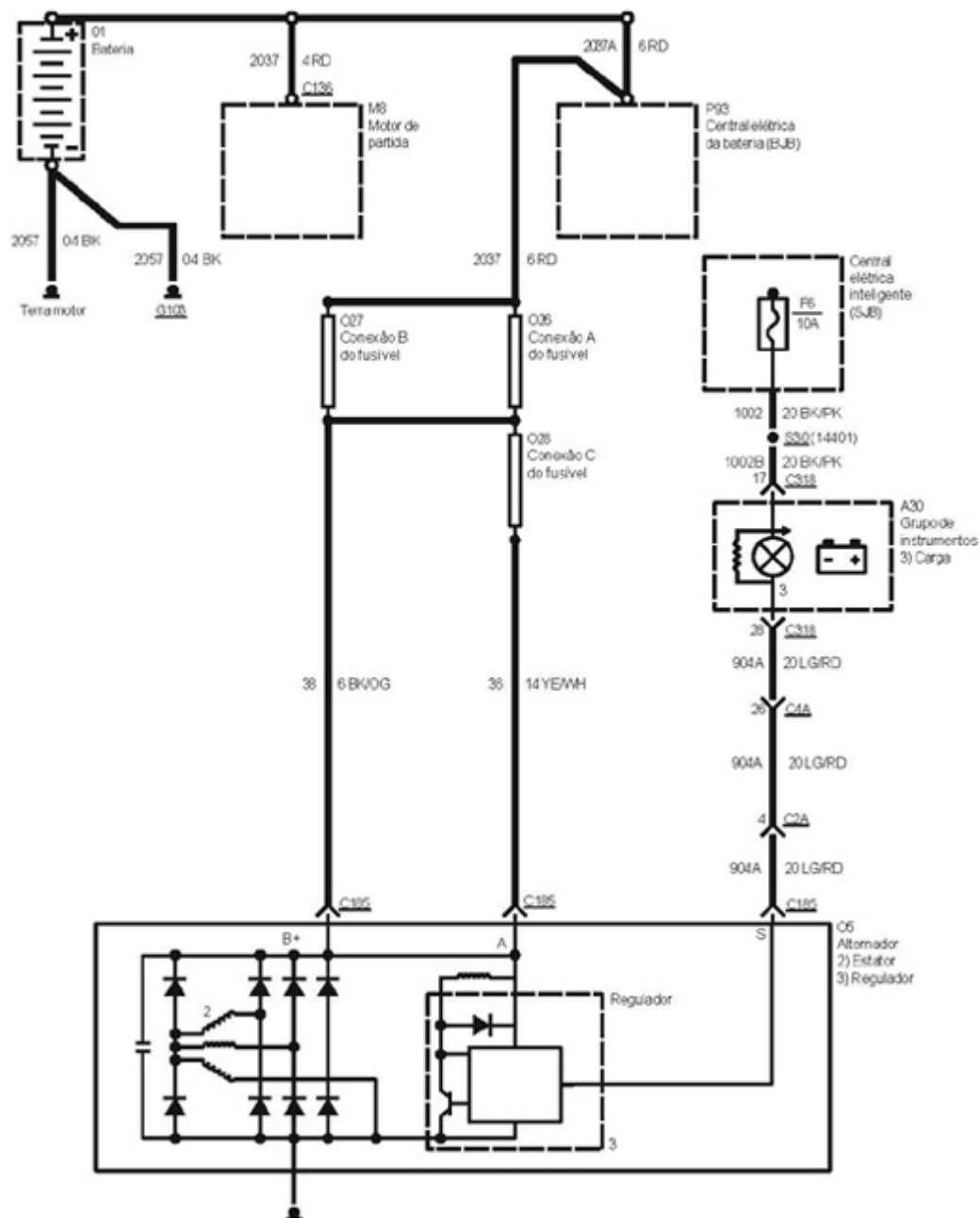
414-02-00

Alternador e Regulador de Tensão

414-02-00

-1

Alternador e Regulador de Tensão



04/2008

Ranger



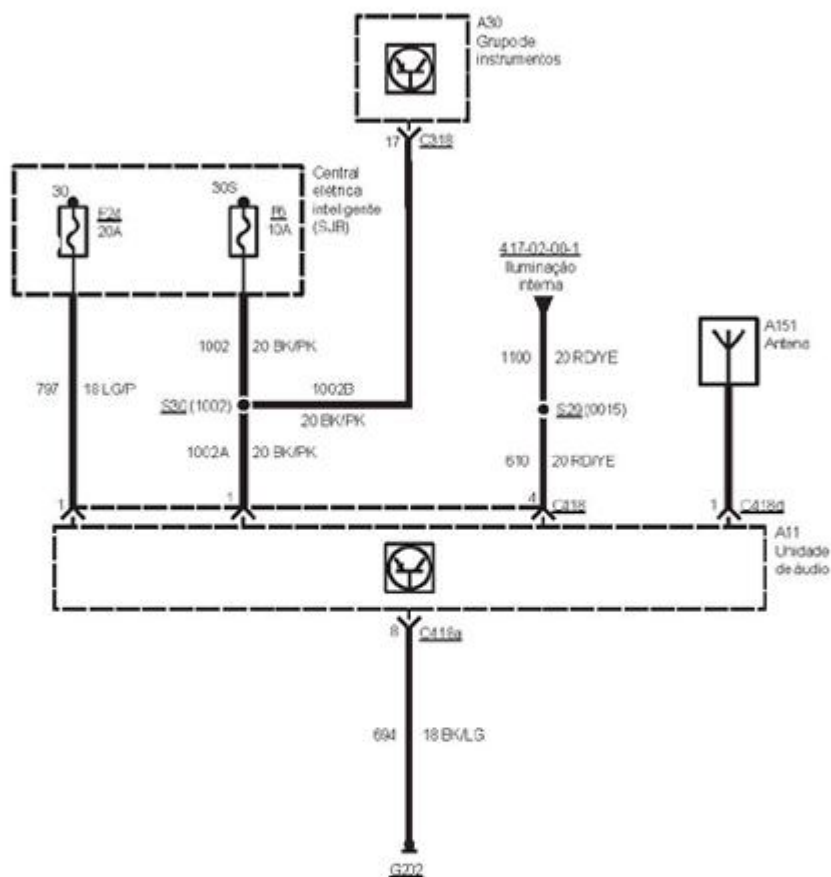
415-01-00

Unidade de Áudio

415-01-00

-1

Unidade de Áudio



04/2008

Ranger



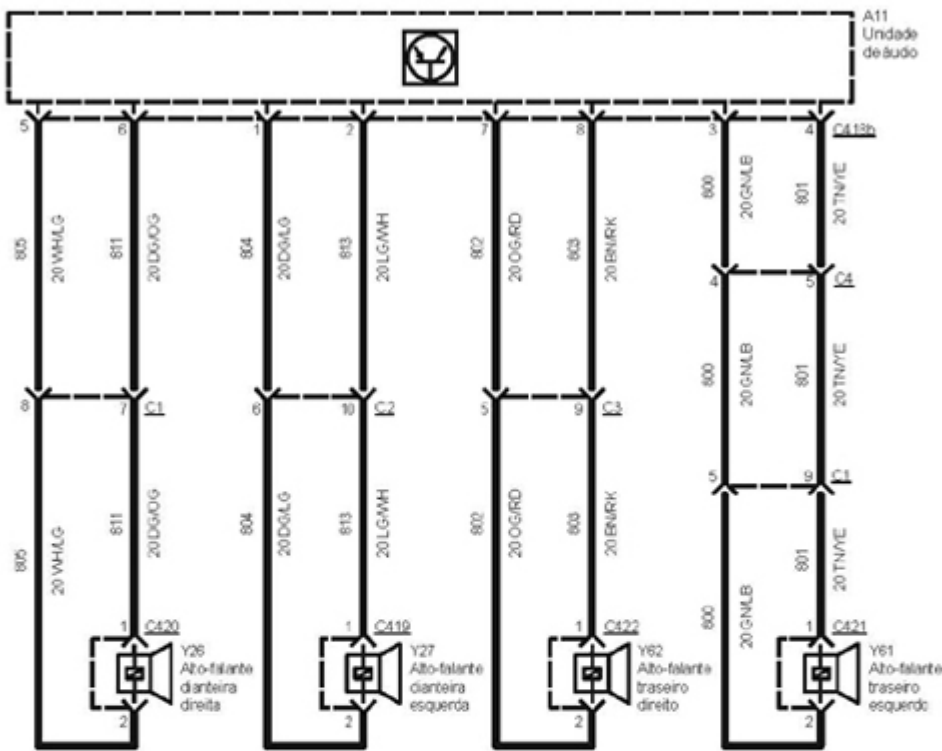
415-03-00

Alto-falante

415-03-00

-1

Alto-falante



04/2008

Ranger



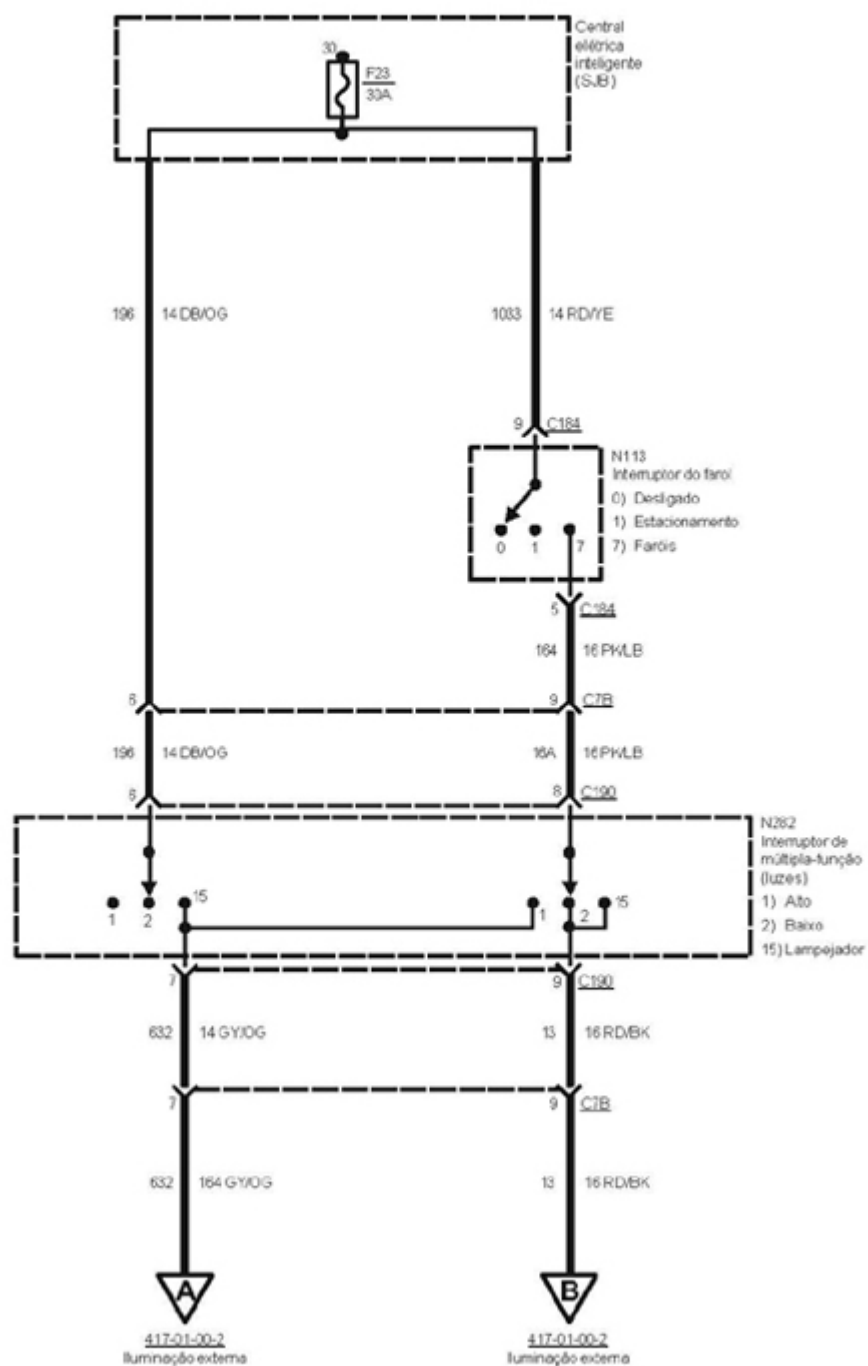
417-01-00

Iluminação Externa

417-01-00

-1

Farol



04/2008

Ranger



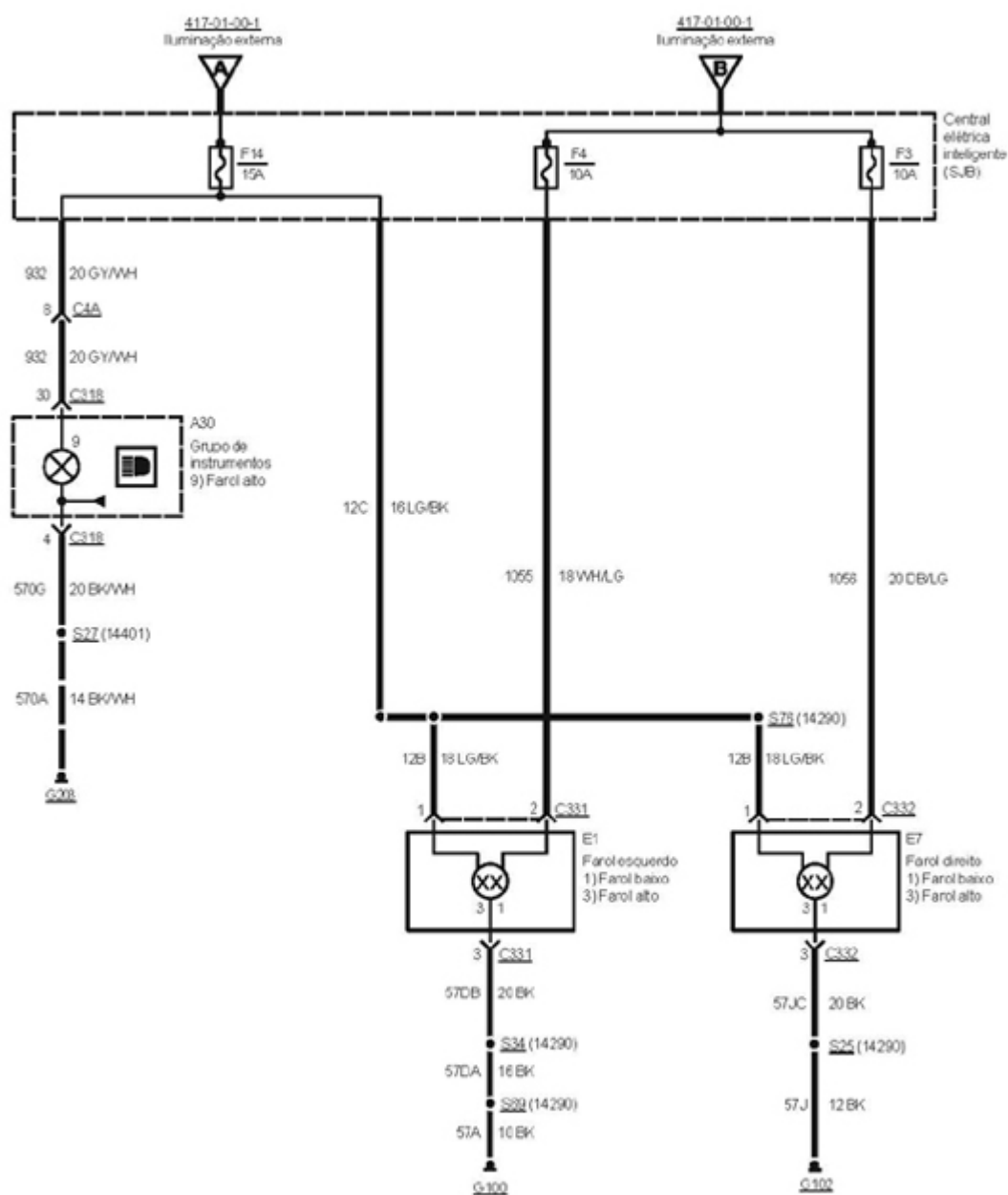
417-01-00

Iluminação Externa

417-01-00

-2

Farol



04/2008

Ranger



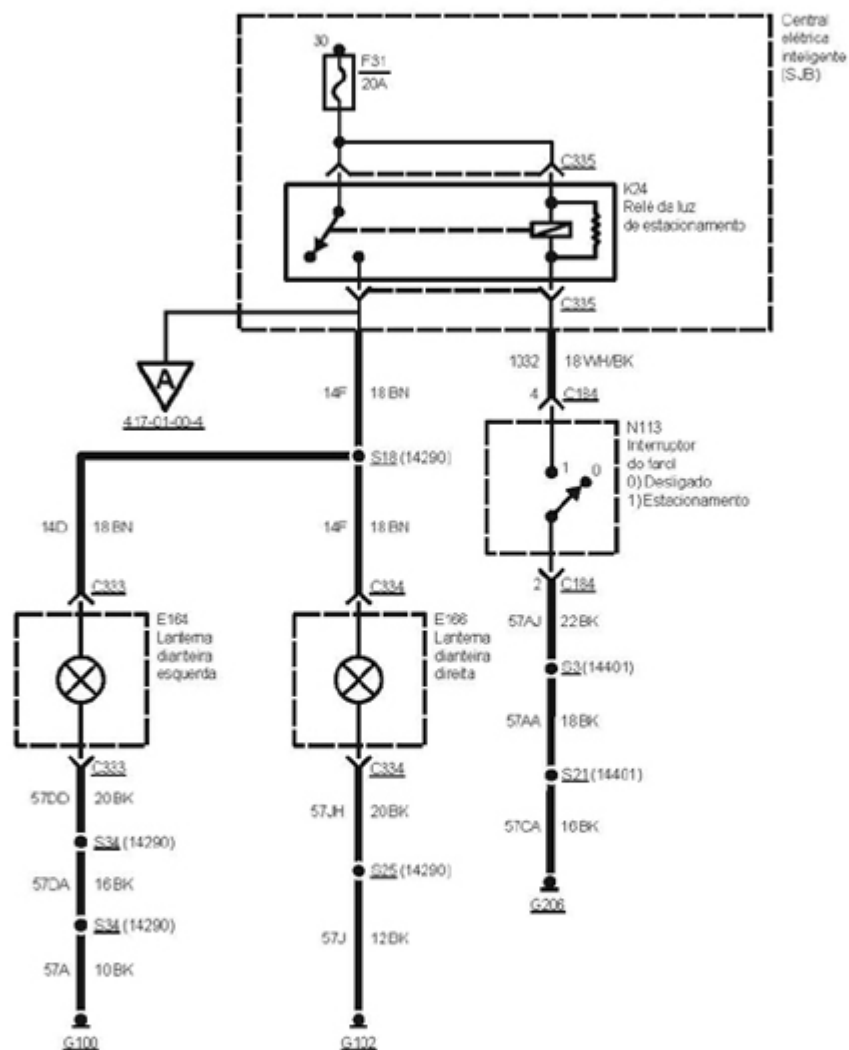
417-01-00

Iluminação Externa

417-01-00

-3

Luz do Indicador de Posição e Luz da Placa de Licença



04/2008

Ranger



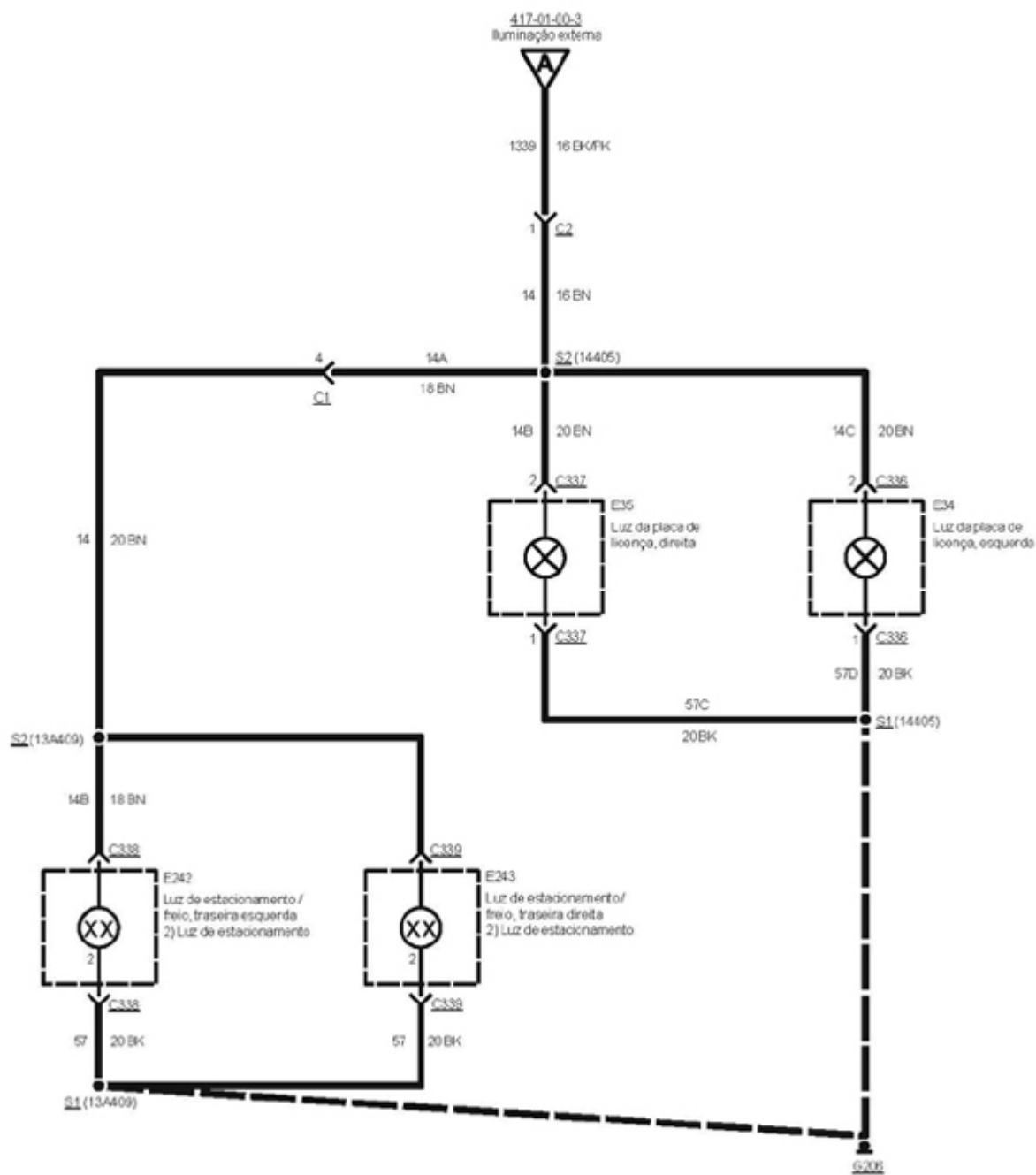
417-01-00

Iluminação Externa

417-01-00

-4

Luz do Indicador de Posição e Luz da Placa de Licença



04/2008

Ranger



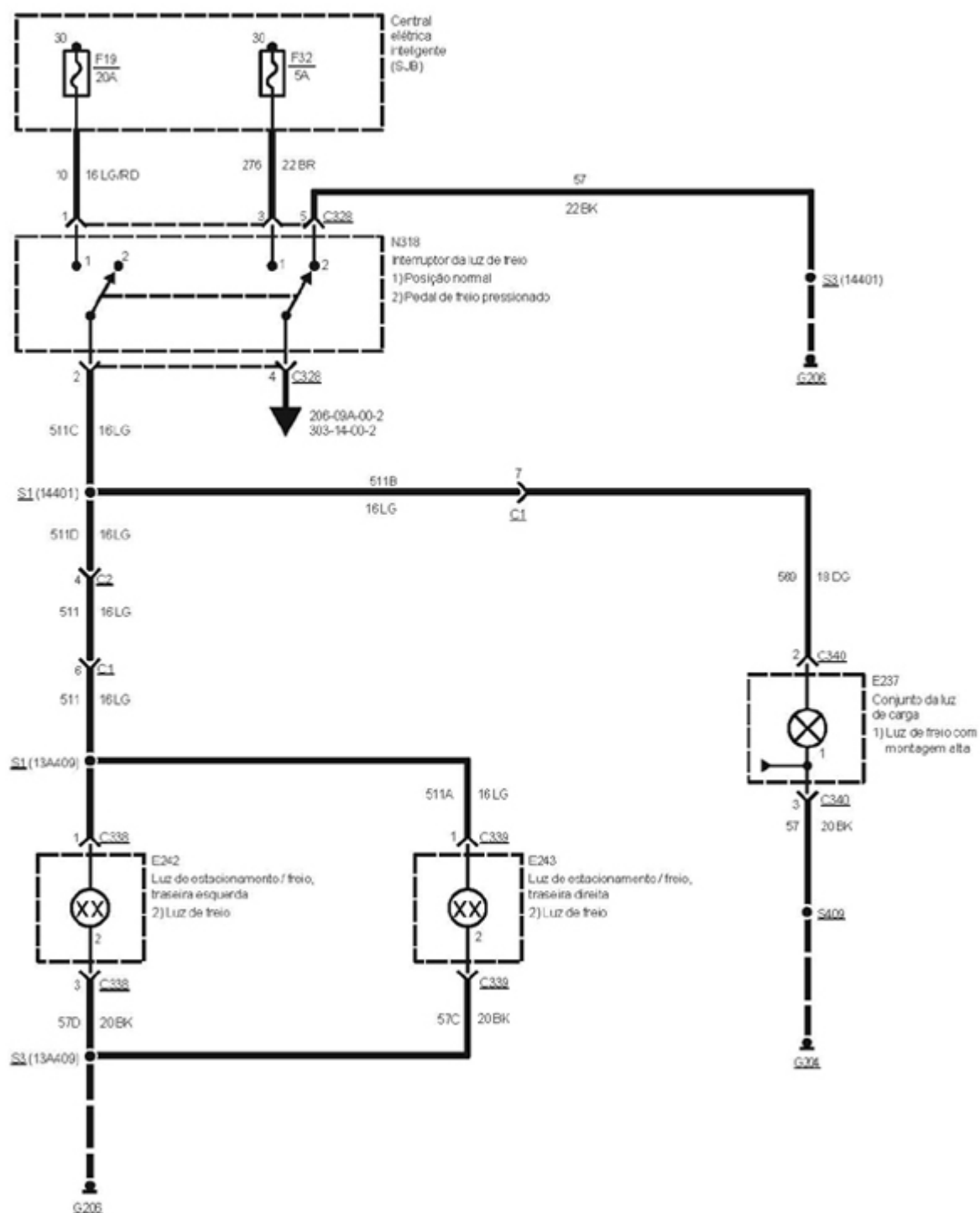
417-01-00

Iluminação Externa

417-01-00

-5

Luz de Freio



04/2008

Ranger



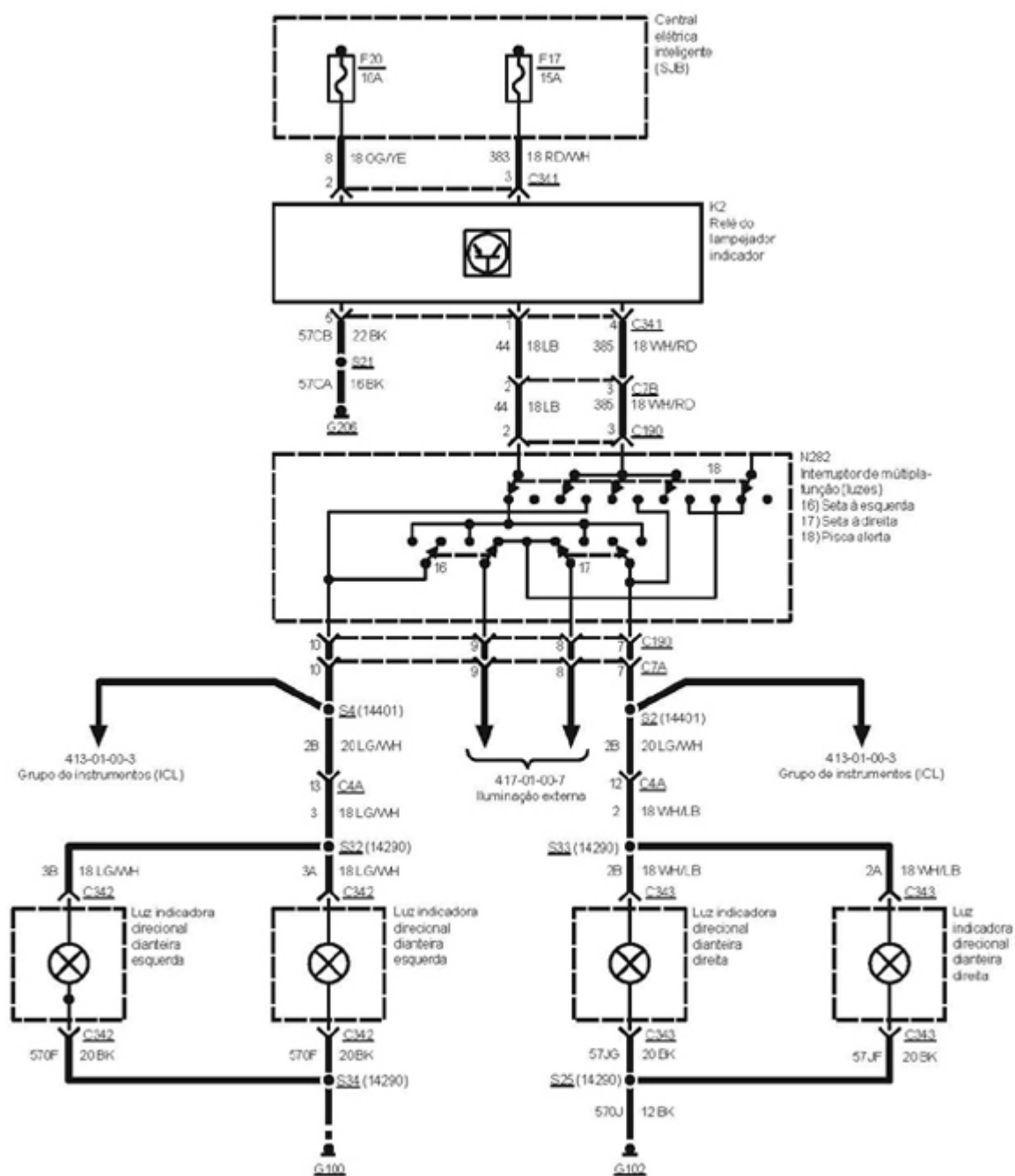
417-01-00

Iluminação Externa

417-01-00

-6

Luz do Indicadora Direcional



04/2008

Ranger



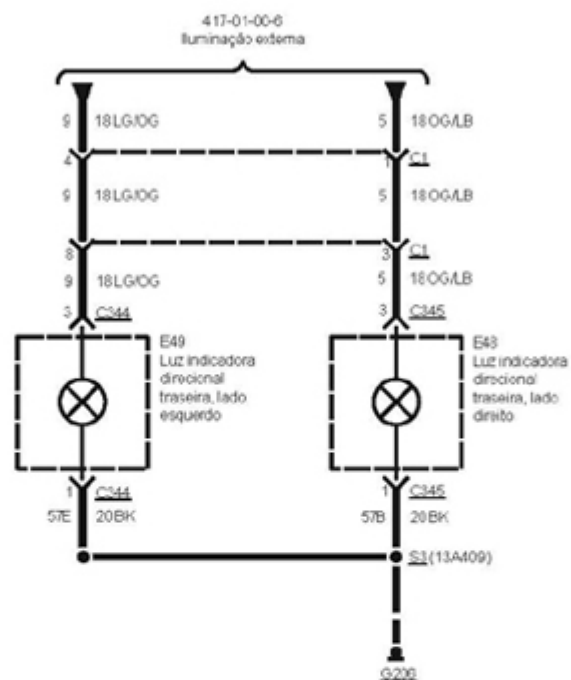
417-01-00

Iluminação Externa

417-01-00

-7

Luz do Indicadora Direcional



04/2008

Ranger



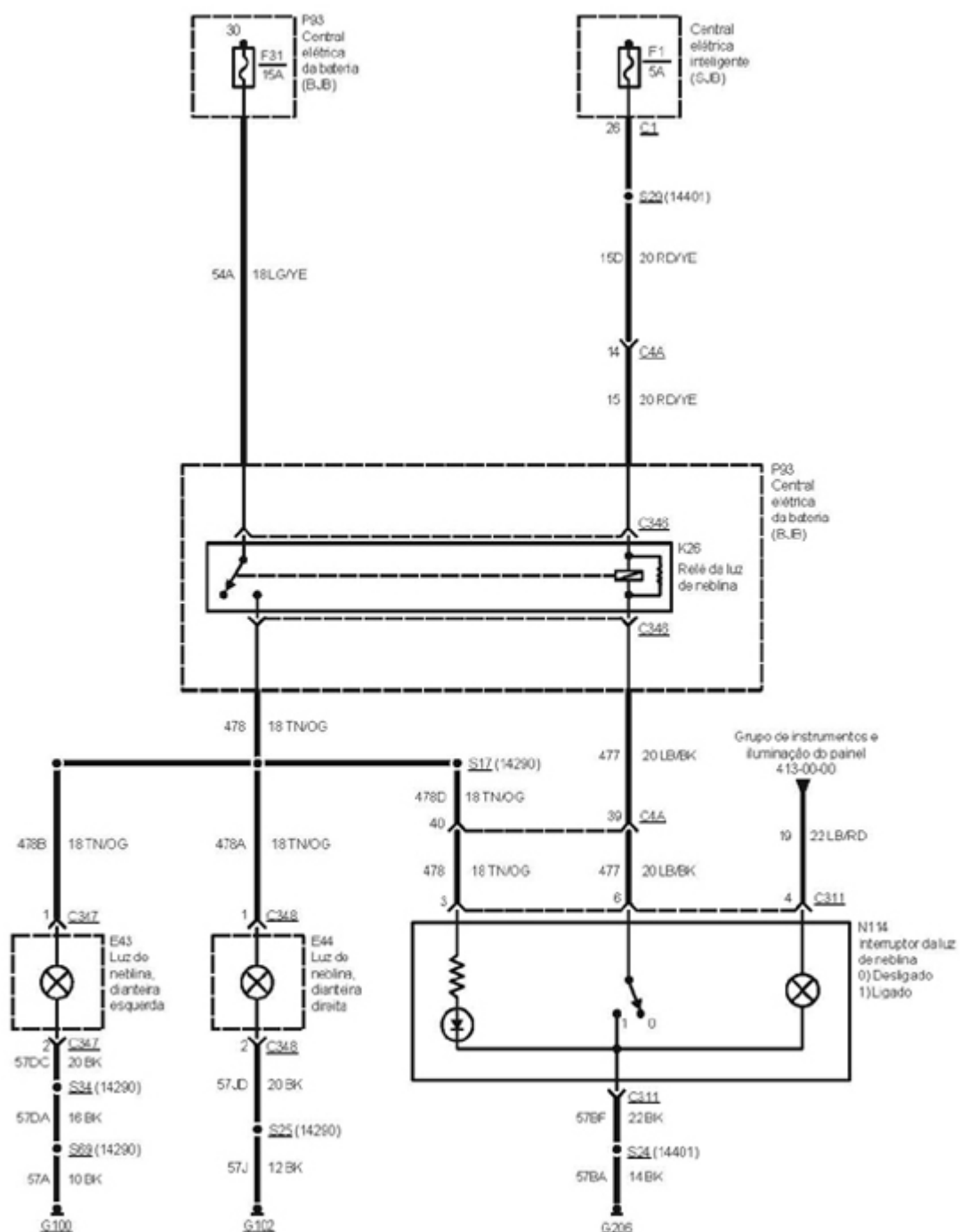
417-01-00

Iluminação Externa

417-01-00

-8

Luz de Neblina



04/2008

Ranger



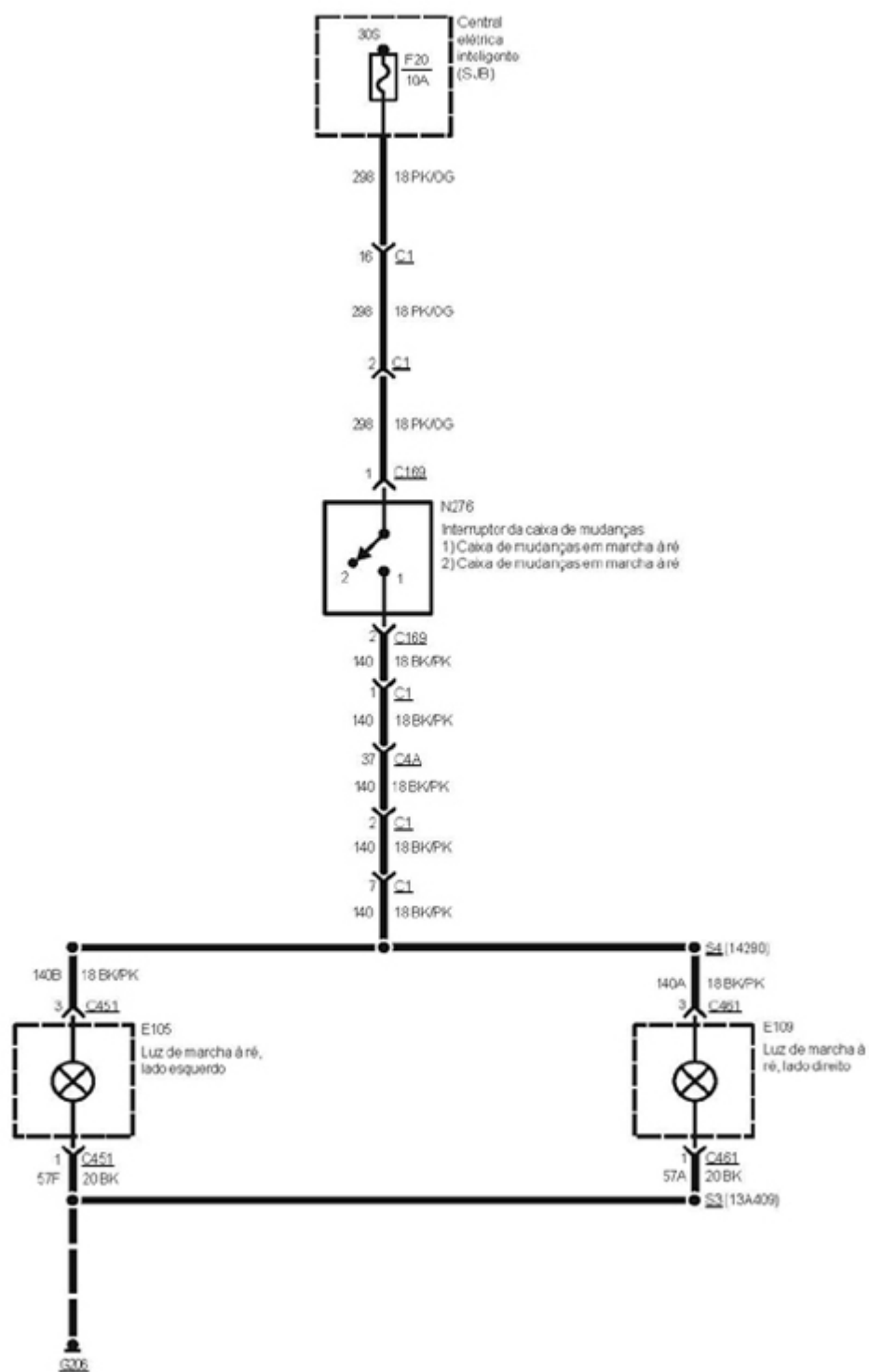
417-01-00

Iluminação Externa

417-01-00

-9

Luz de Marcha à Ré



04/2008

Ranger



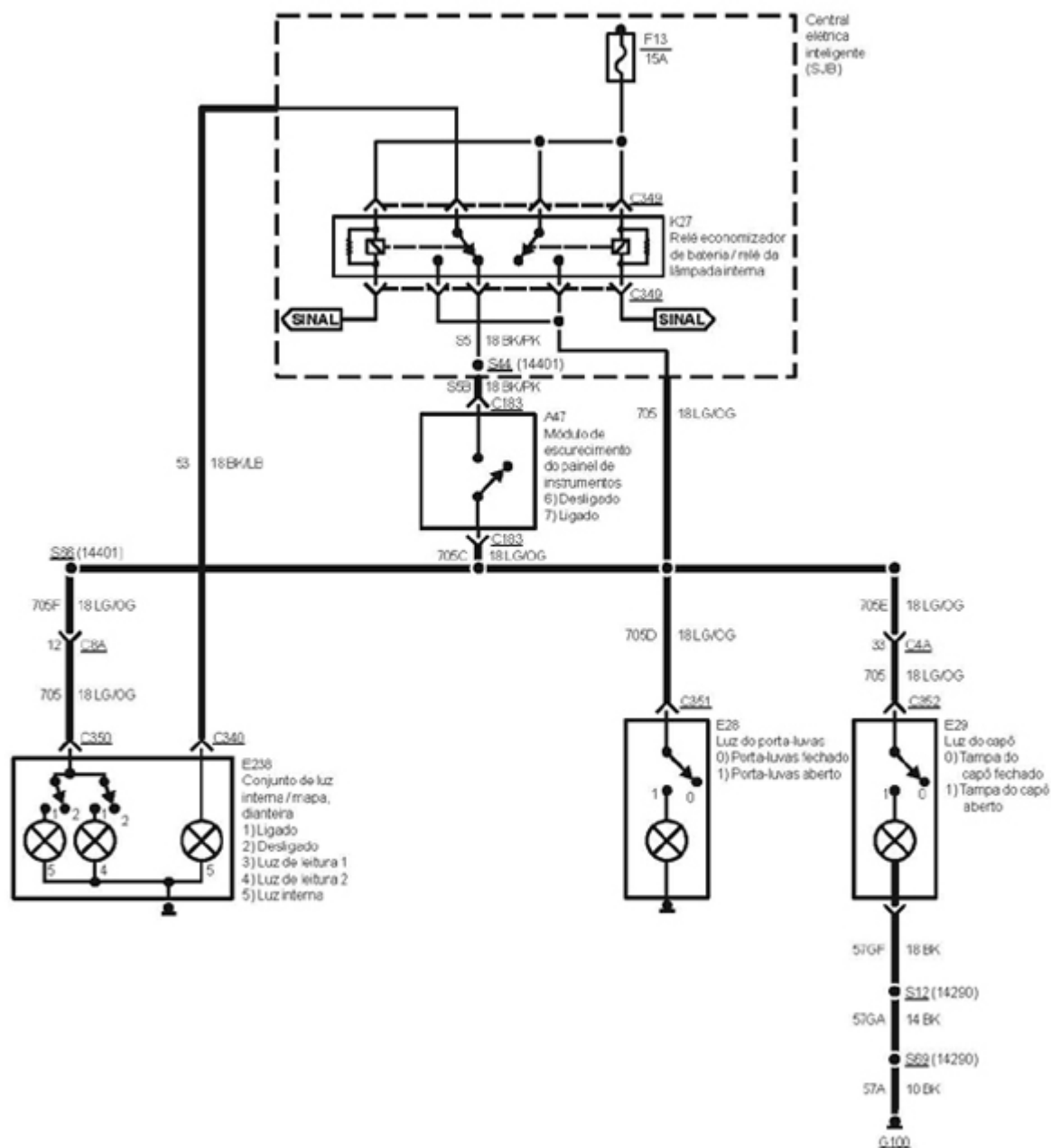
417-02-00

Iluminação Interna

417-02-00

-1

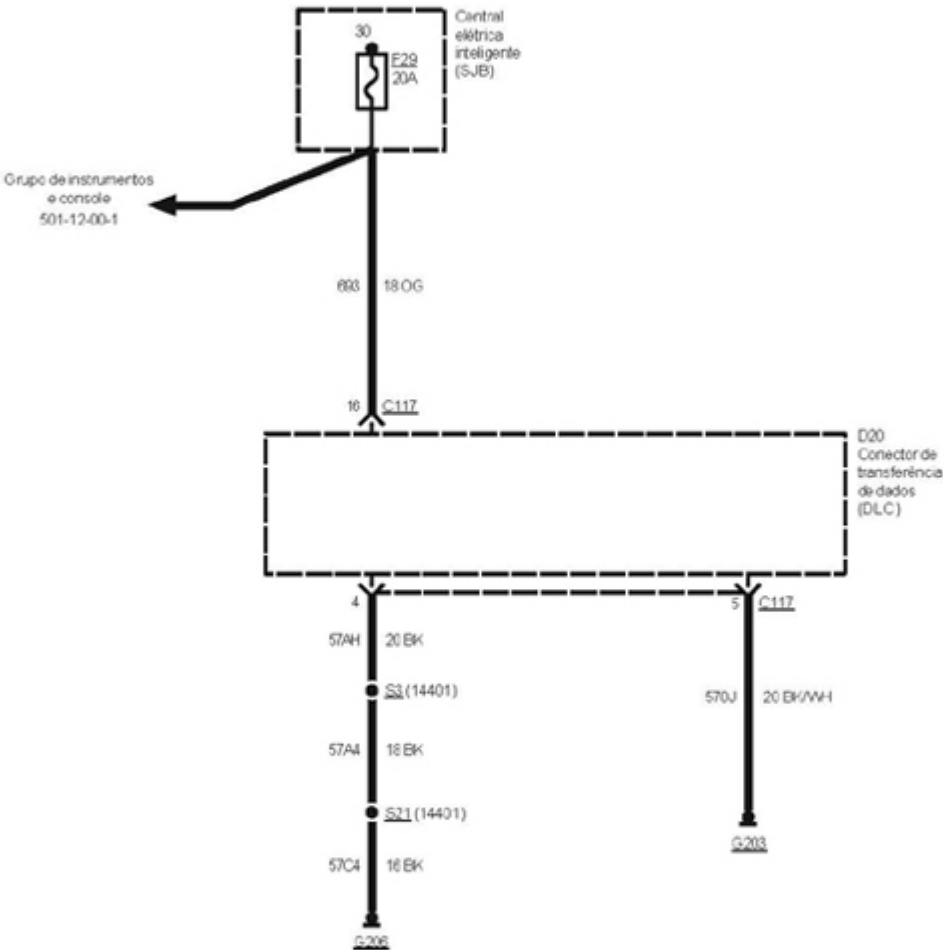
Luzes Internas



04/2008

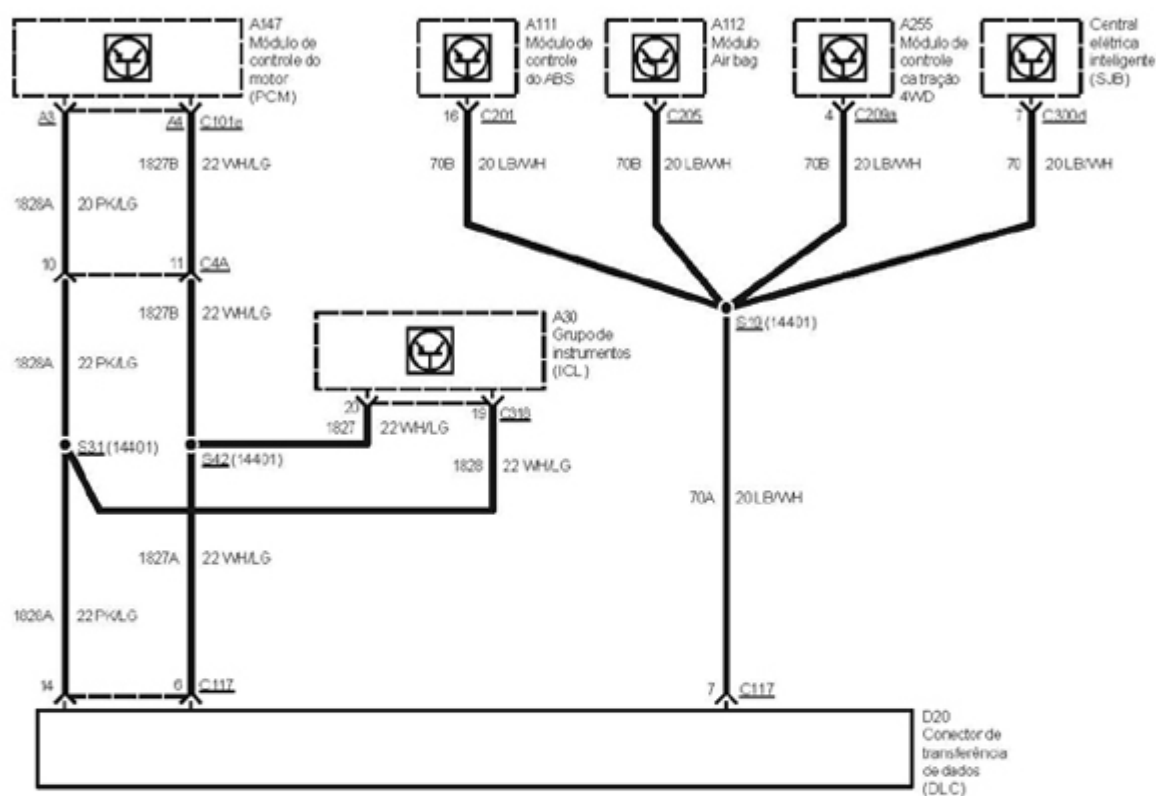
Ranger

Conector de Transferência de Dados, Terminais 4, 5 e 16





Conector de Transferência de Dados, Terminais 6, 7 e 14





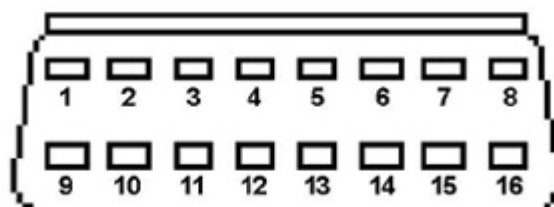
418-00-00

Rede de Comunicações do Módulo

418-00-00

-3

Conector de Transferência de Dados (DLC)



Nº do terminal	Descrição	Cores do Fio
1	Não utilizado	
2	Não utilizado	
3	Não utilizado	
4	Terra do chassi	BK
5	Terra de sinal	BK/WH
6	CAN HIGH (PCM, ICL)	WH/LG
7	Abs / Air bag / SJB / Tração 4WD	LB/WH
8	Não utilizado	
9	Não utilizado	
10	Não utilizado	
11	Não utilizado	
12	Não utilizado	
13	Não utilizado	WH/RD
14	CAN LOW (PCM, ICL)	PK/LG
15	Não utilizado	
16	Energia da bateria	OG

04/2008

Ranger



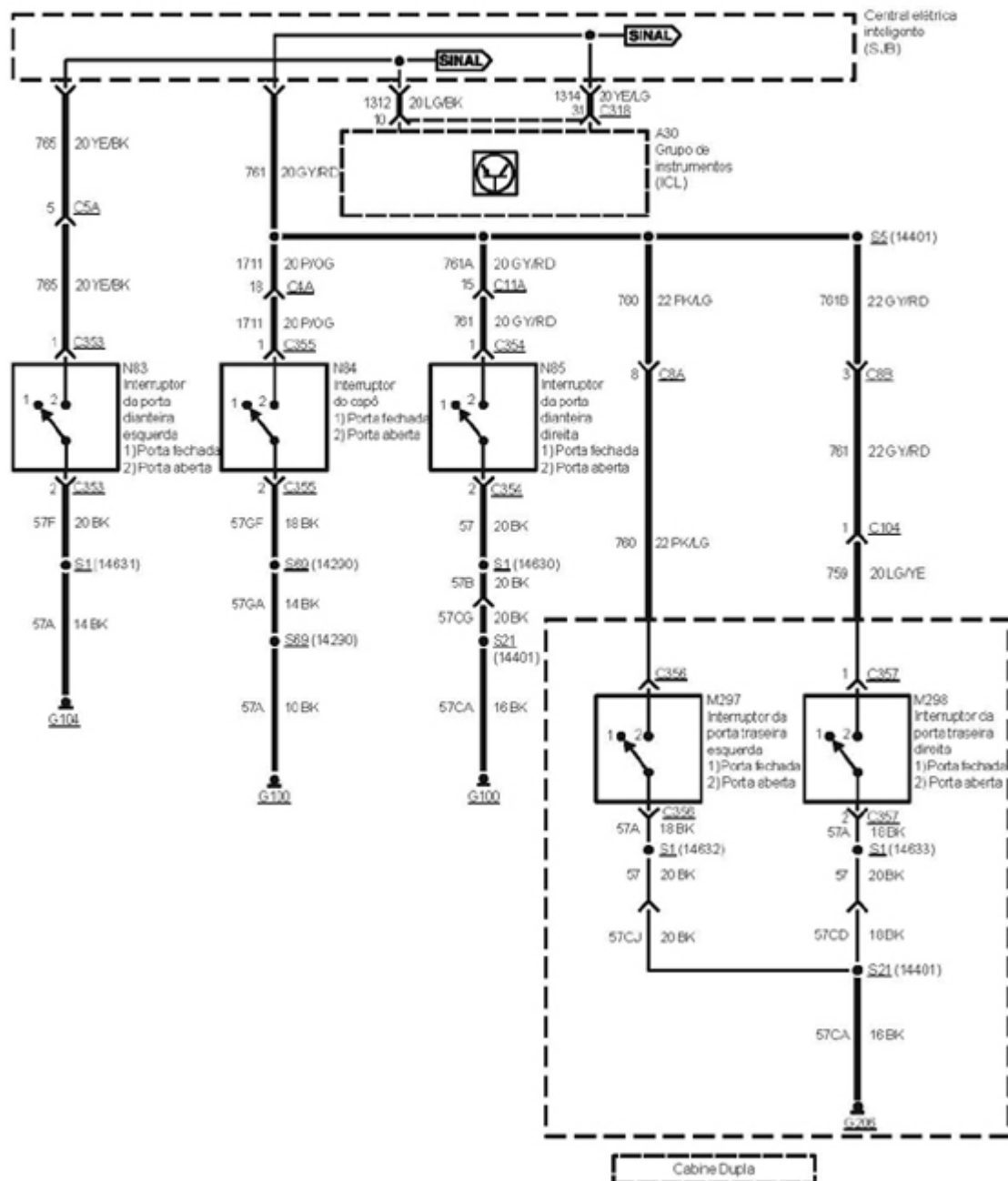
419-01A-00

Sistema Anti-Furto - Ativo

419-01A-00

-1

Sistema anti-furto - Ativo



04/2008

Ranger



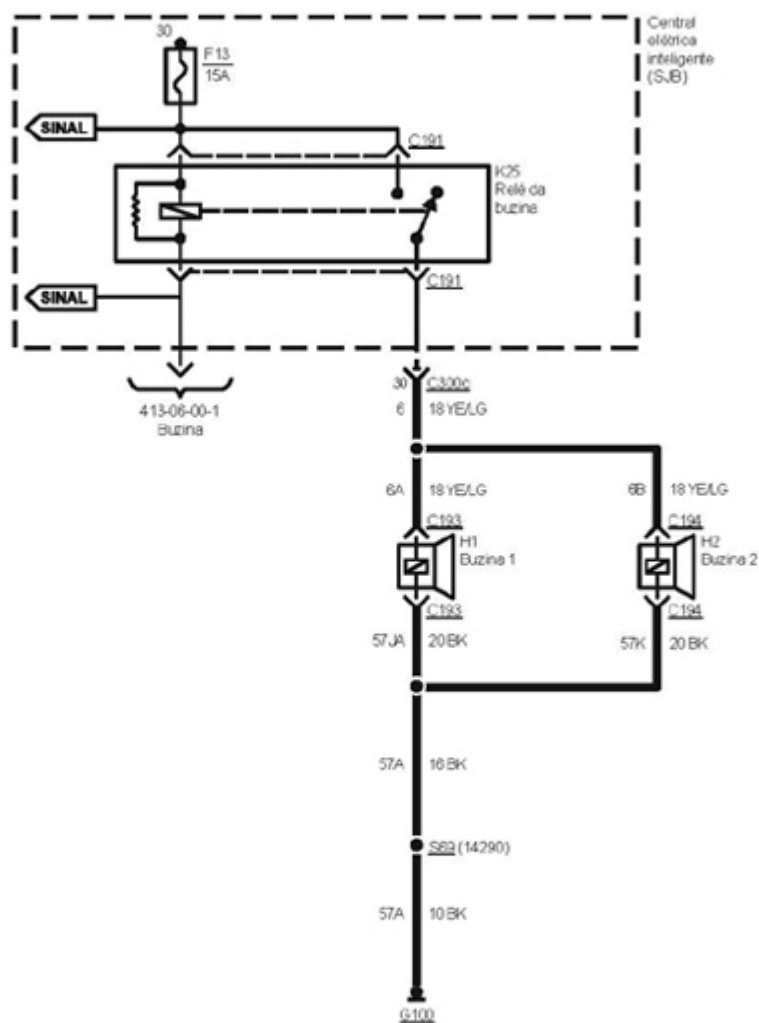
419-01A-00

Sistema Anti-Furto - Ativo

419-01A-00

-2

Sistema anti-furto - Ativo



04/2008

Ranger



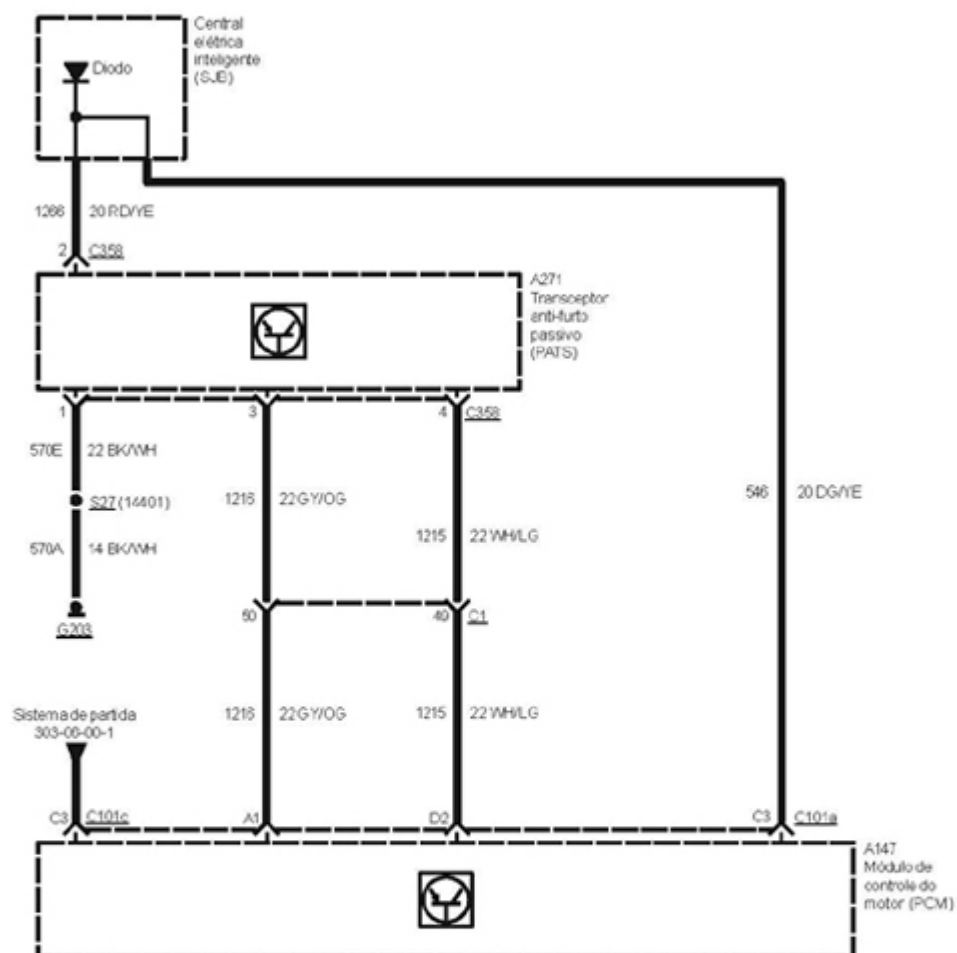
419-01B-00

Sistema Anti-Furto - Passivo (PATS)

419-01B-00

-1

Anti-furto - Passivo (PATS)



04/2008

Ranger



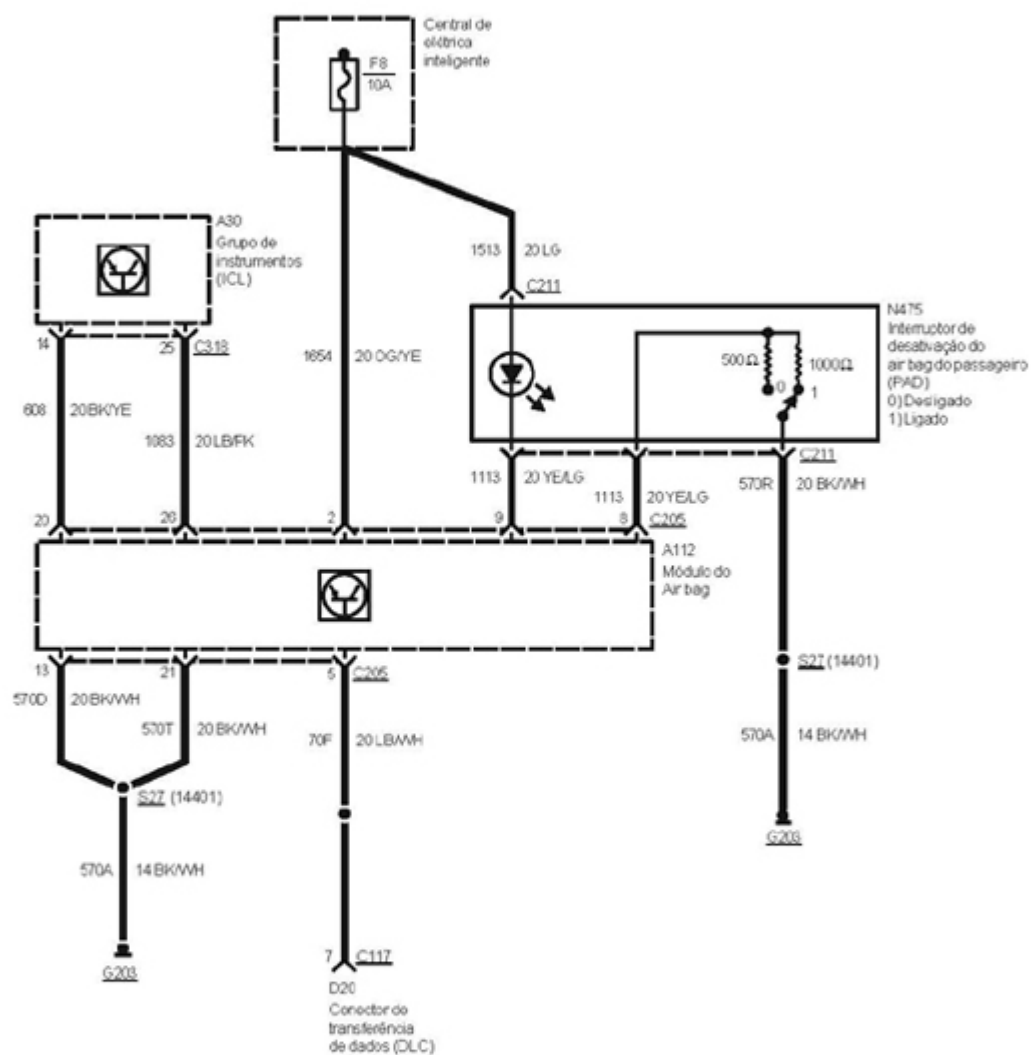
421-00-00

Air-bag

421-00-00

-1

Air-bag (Cabine Simples)



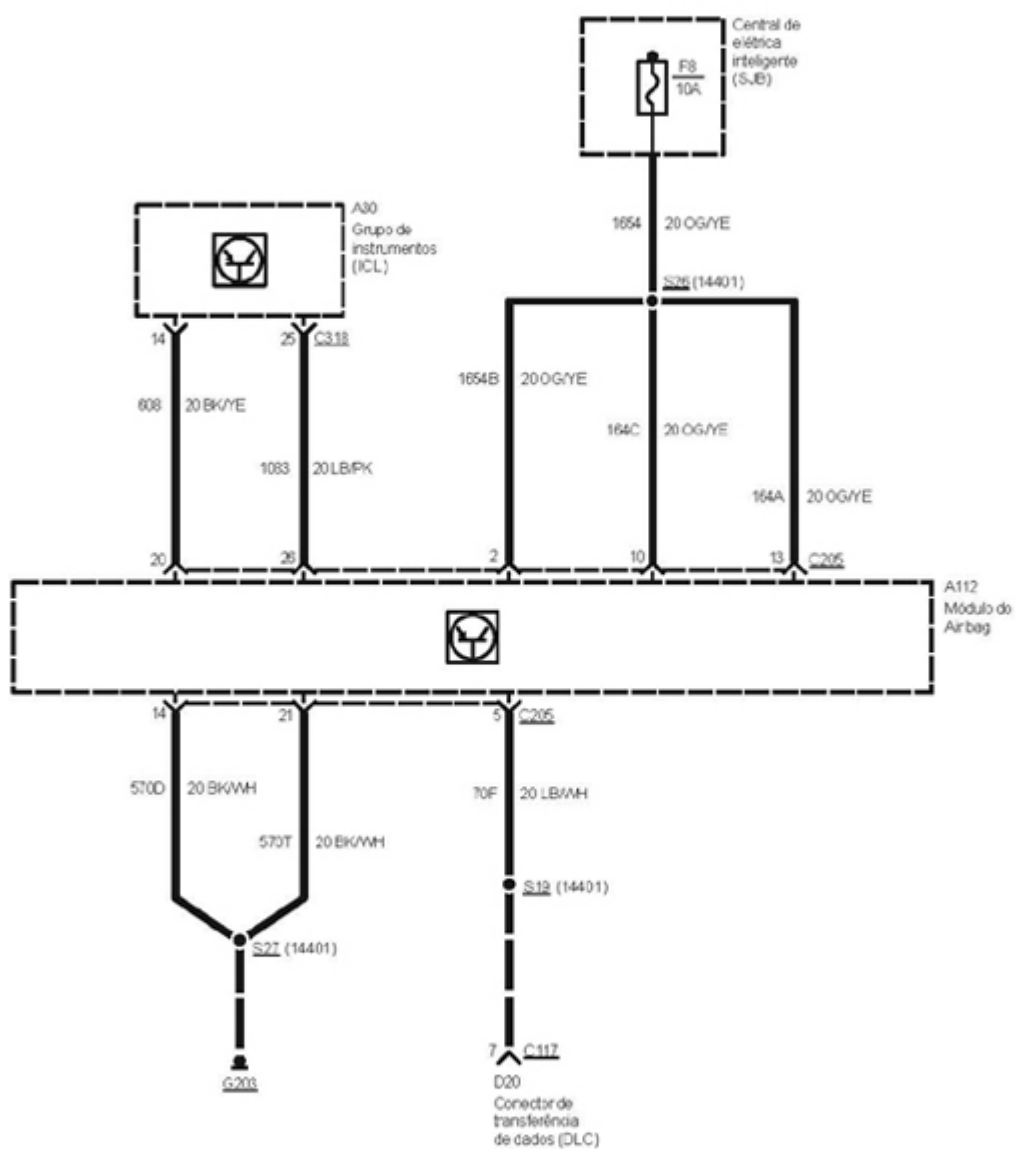
04/2008

Ranger



421-00-00

Air-bag (Cabine Dupla)



Ranger



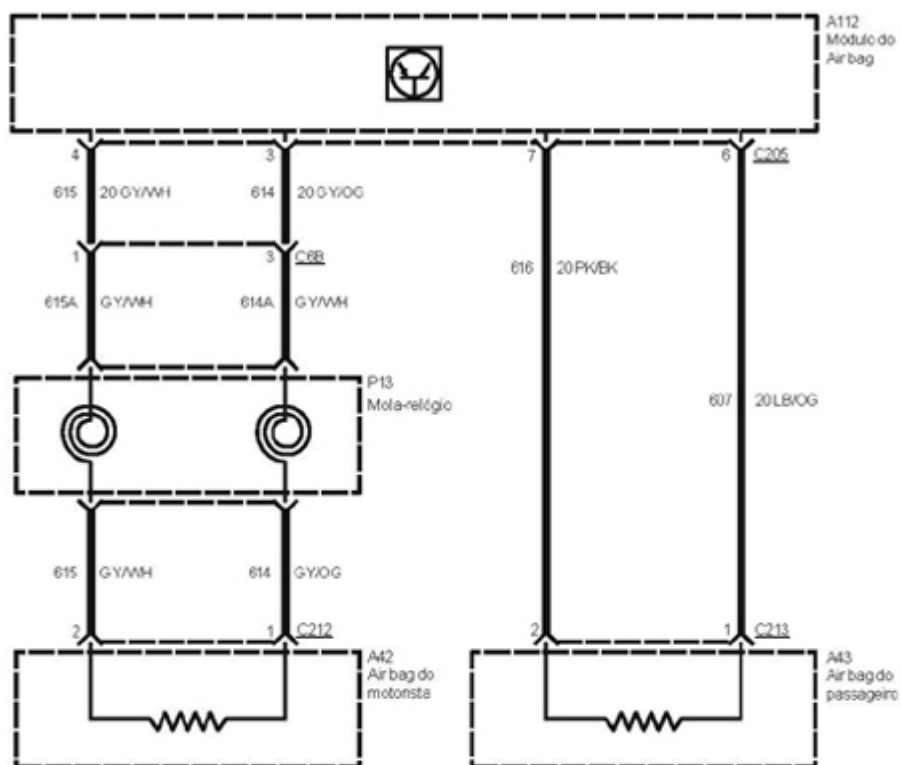
421-00-00

Air-bag

421-00-00

-3

Air-bag



04/2008

Ranger





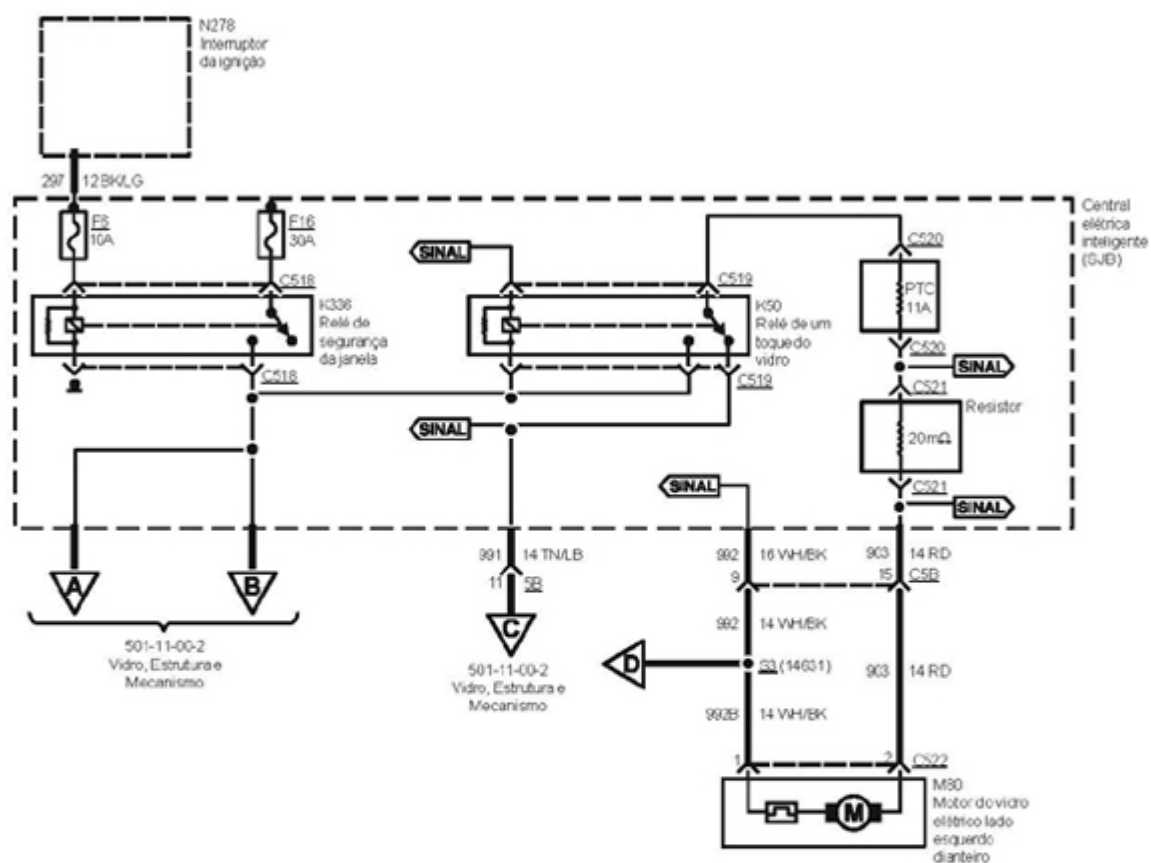
501-11-00

Vidro, Estrutura e Mecanismo

501-11-00

-1

Vidros Elétricos



04/2008

Ranger



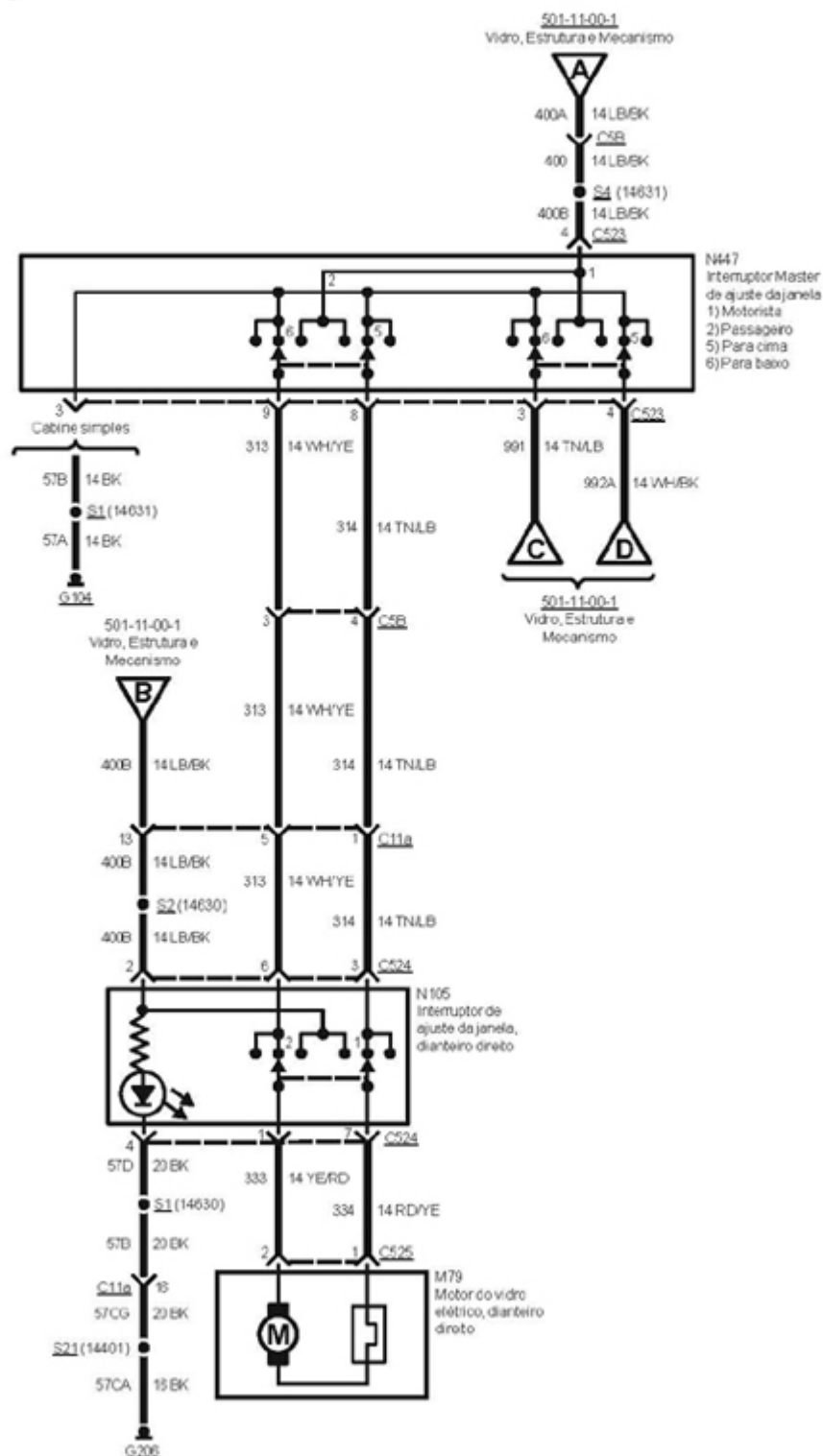
501-11-00

Vidro, Estrutura e Mecanismo

501-11-00

-2

Vidros Elétricos



04/2008

Ranger



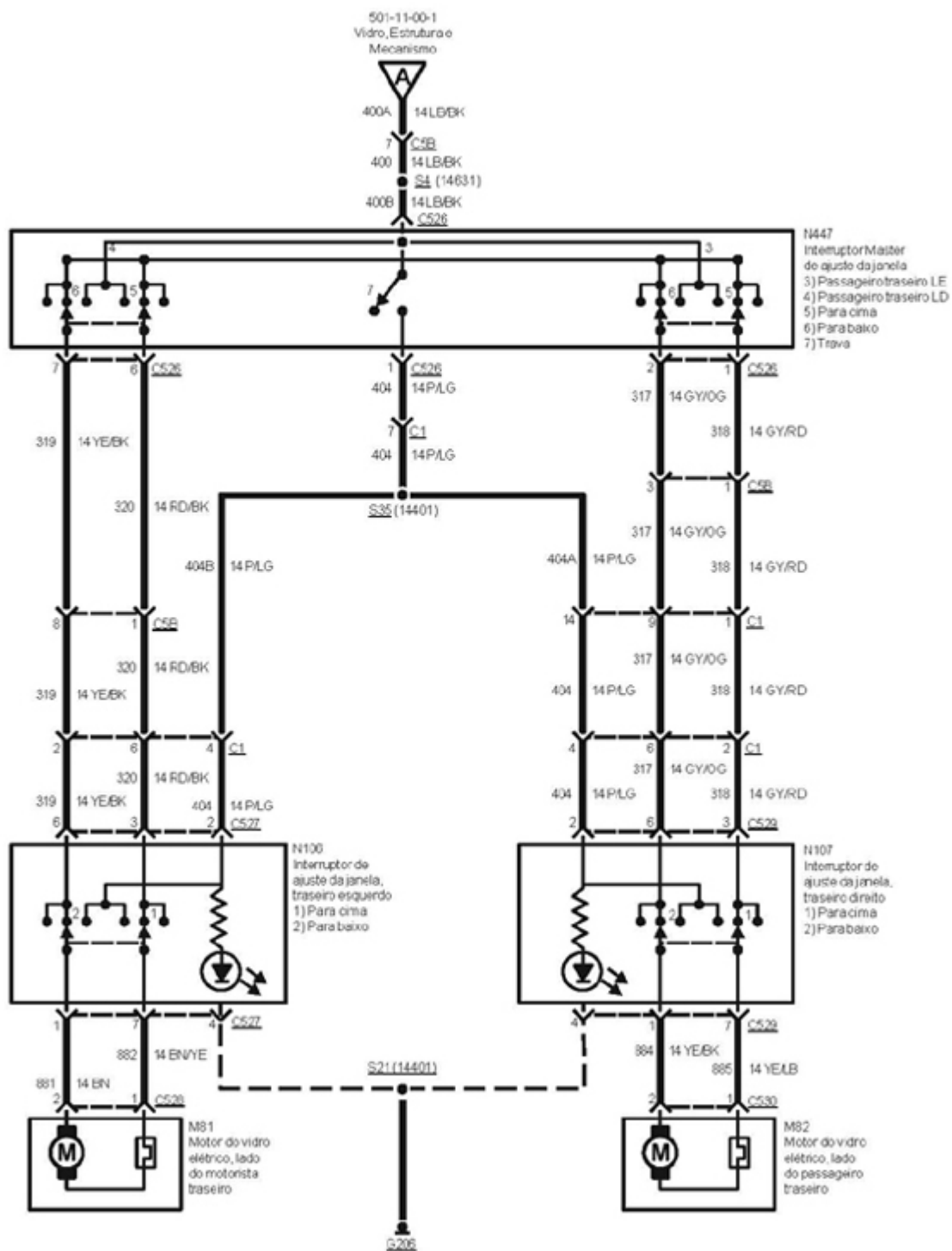
501-11-00

Vidro, Estrutura e Mecanismo

501-11-00

-3

Vidros Elétricos (Cabine Dupla)



04/2008

Ranger



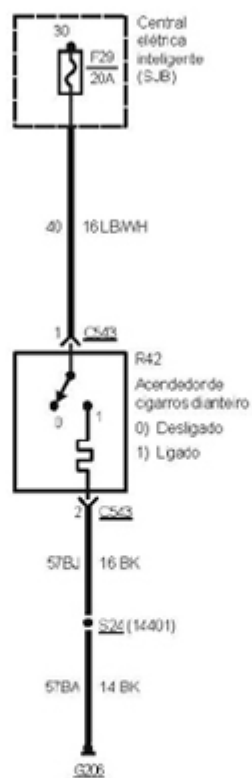
501-12-00

Grupo de Instrumentos e Console

501-12-00

-1

Acendedor de Cigarros Dianteiro



04/2008

Ranger



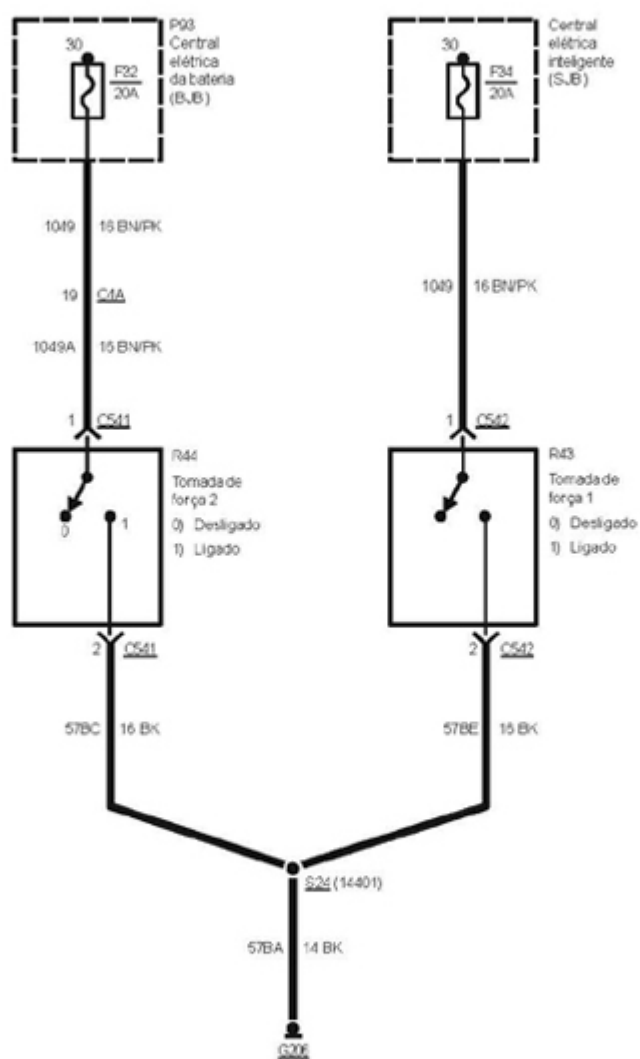
501-12-00

Grupo de Instrumentos e Console

501-12-00

-2

Tomada de Força



04/2008

Ranger



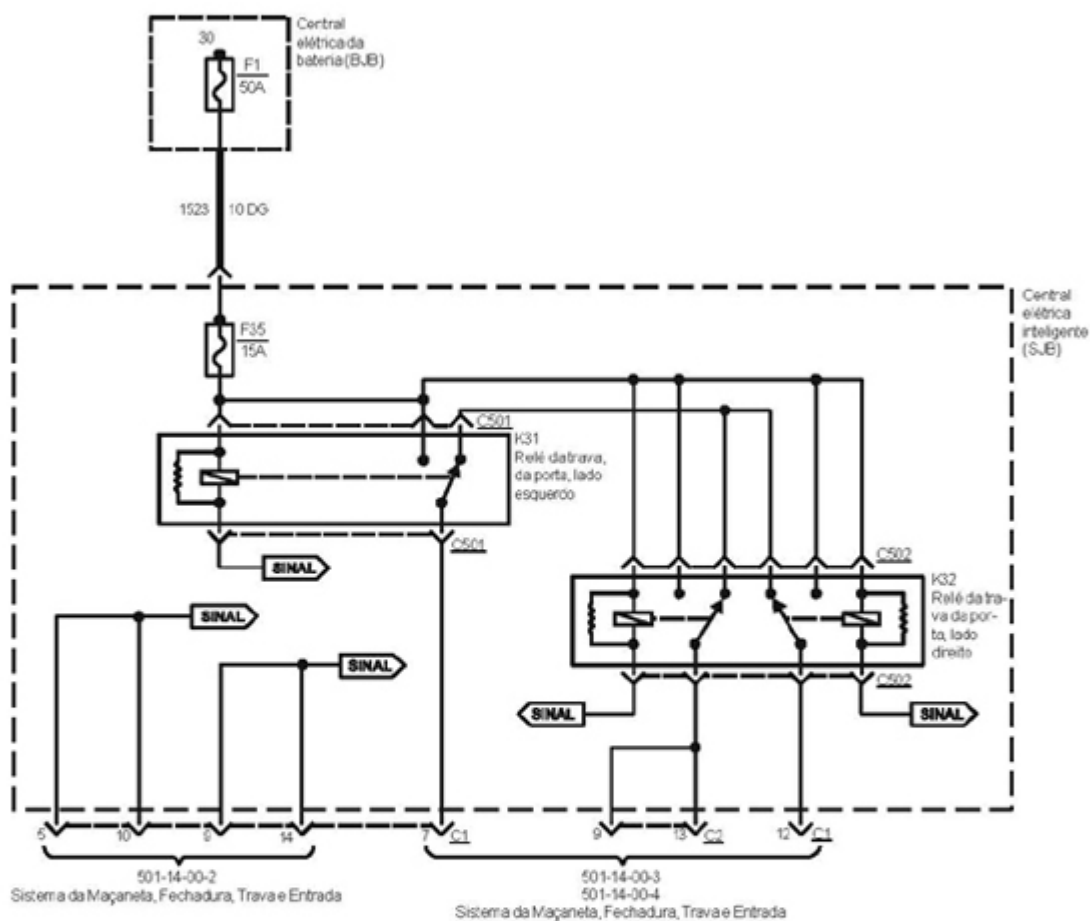
501-14-00

Sistema da Maçaneta, Fechadura, Trava e Entrada

501-14-00

-1

Sistema da Maçaneta, Fechadura, Trava e Entrada



04/2008

Ranger



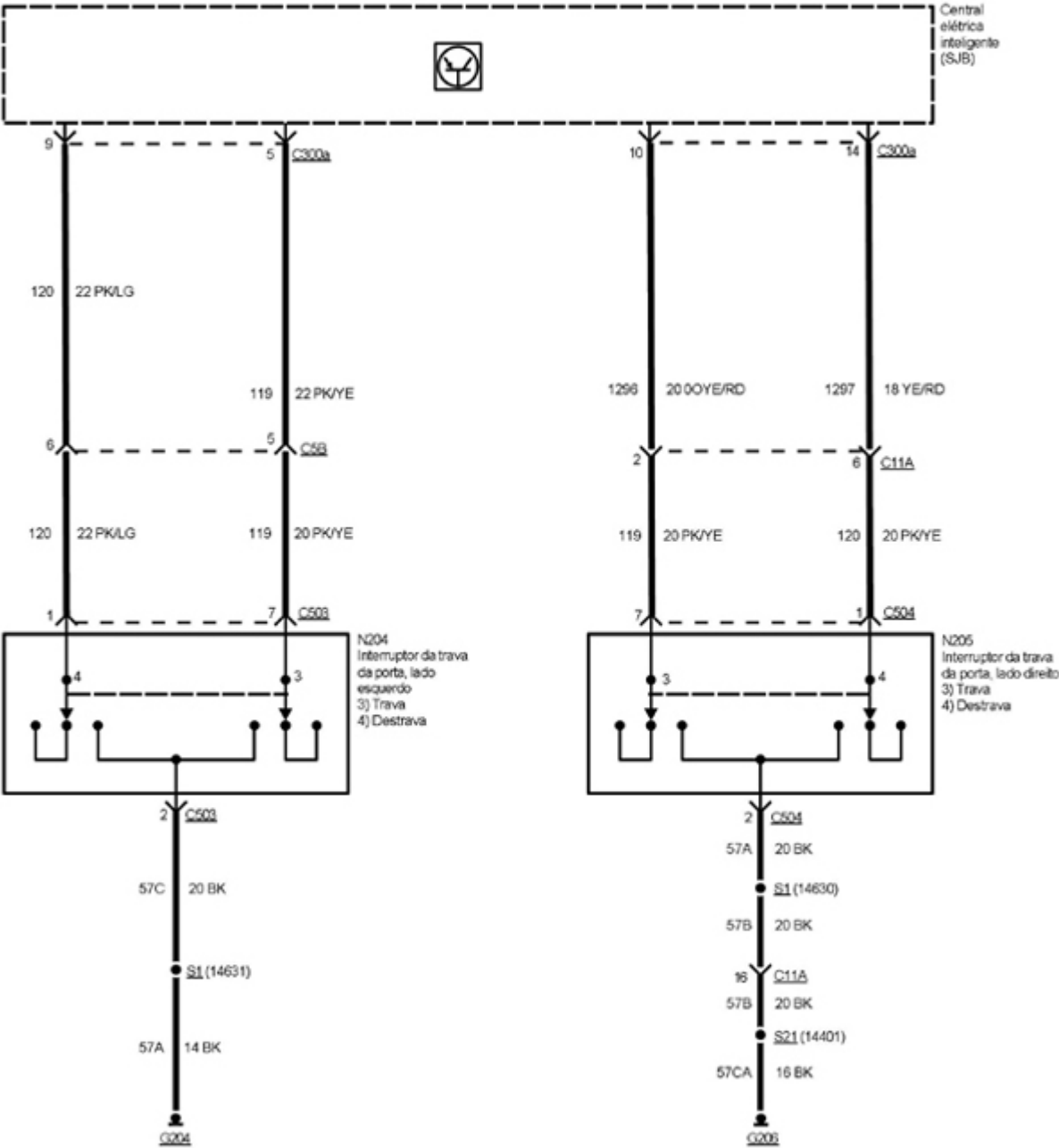
501-14-00

Sistema da Maçaneta, Fechadura, Trava e Entrada

501-14-00

-2

Sistema da Maçaneta, Fechadura, Trava e Entrada

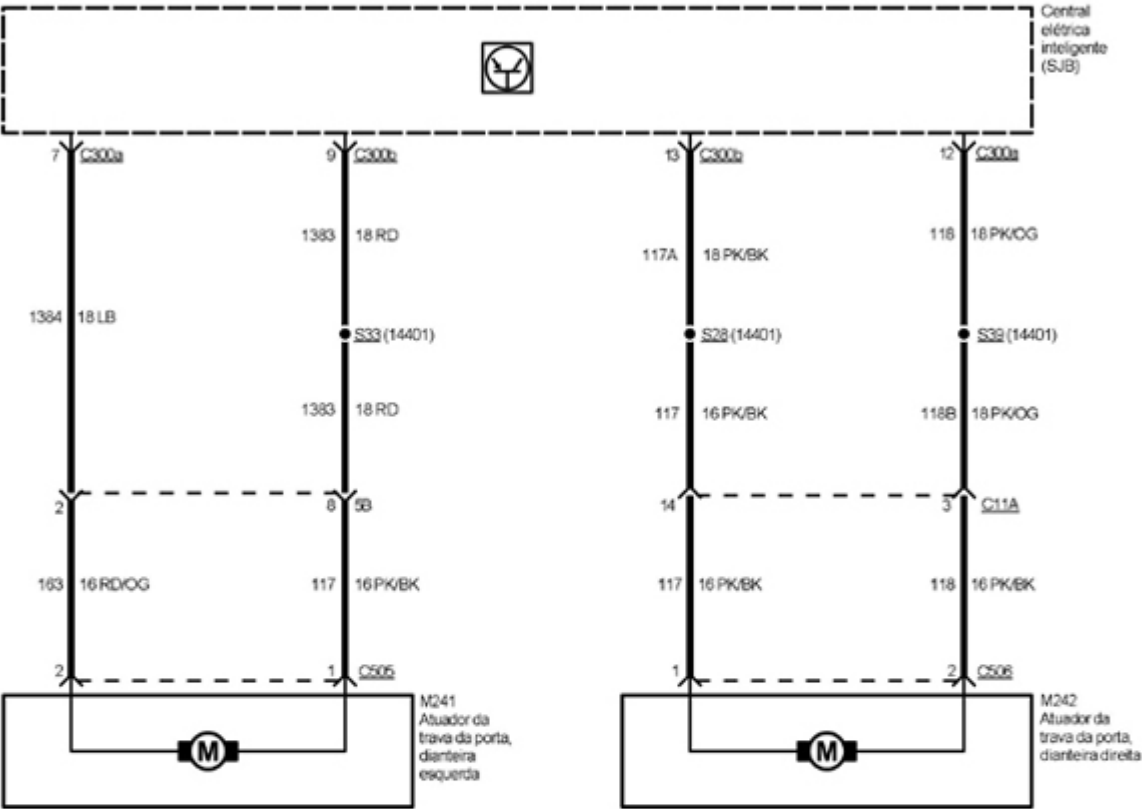


04/2008

Ranger

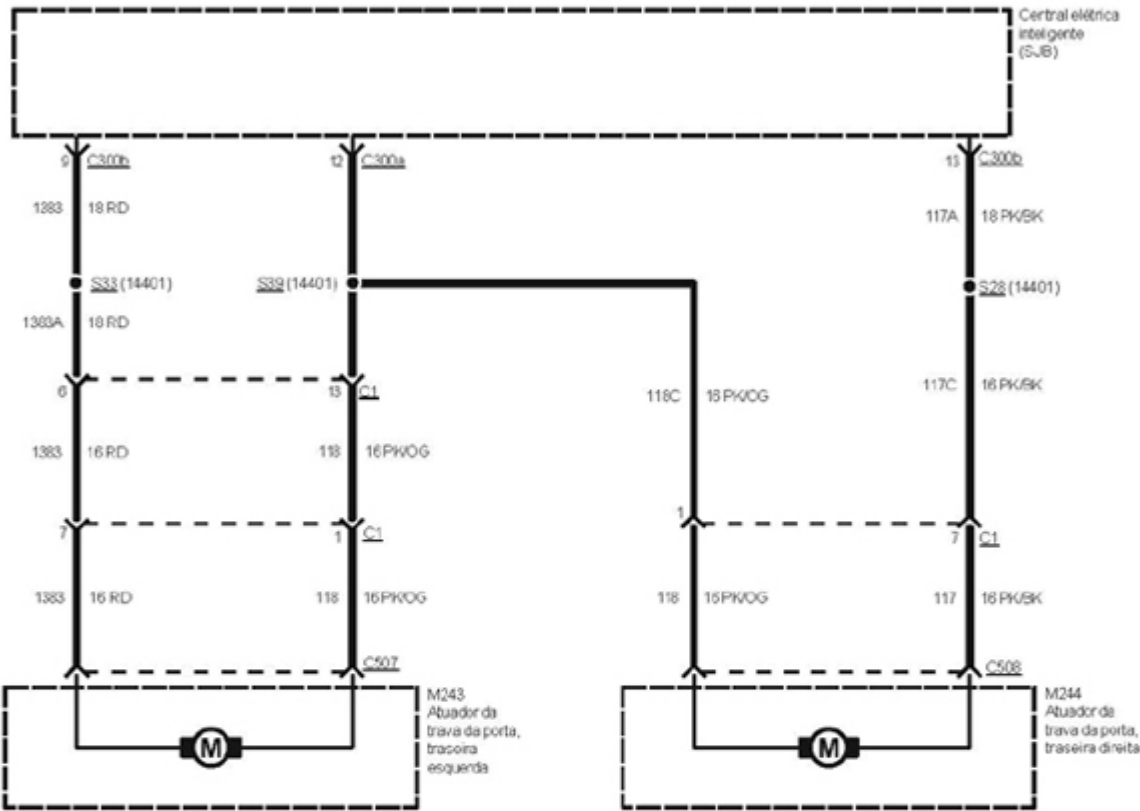


Sistema da Maçaneta, Fechadura, Trava e Entrada





Sistema da maçaneta, fechadura, trava e entrada





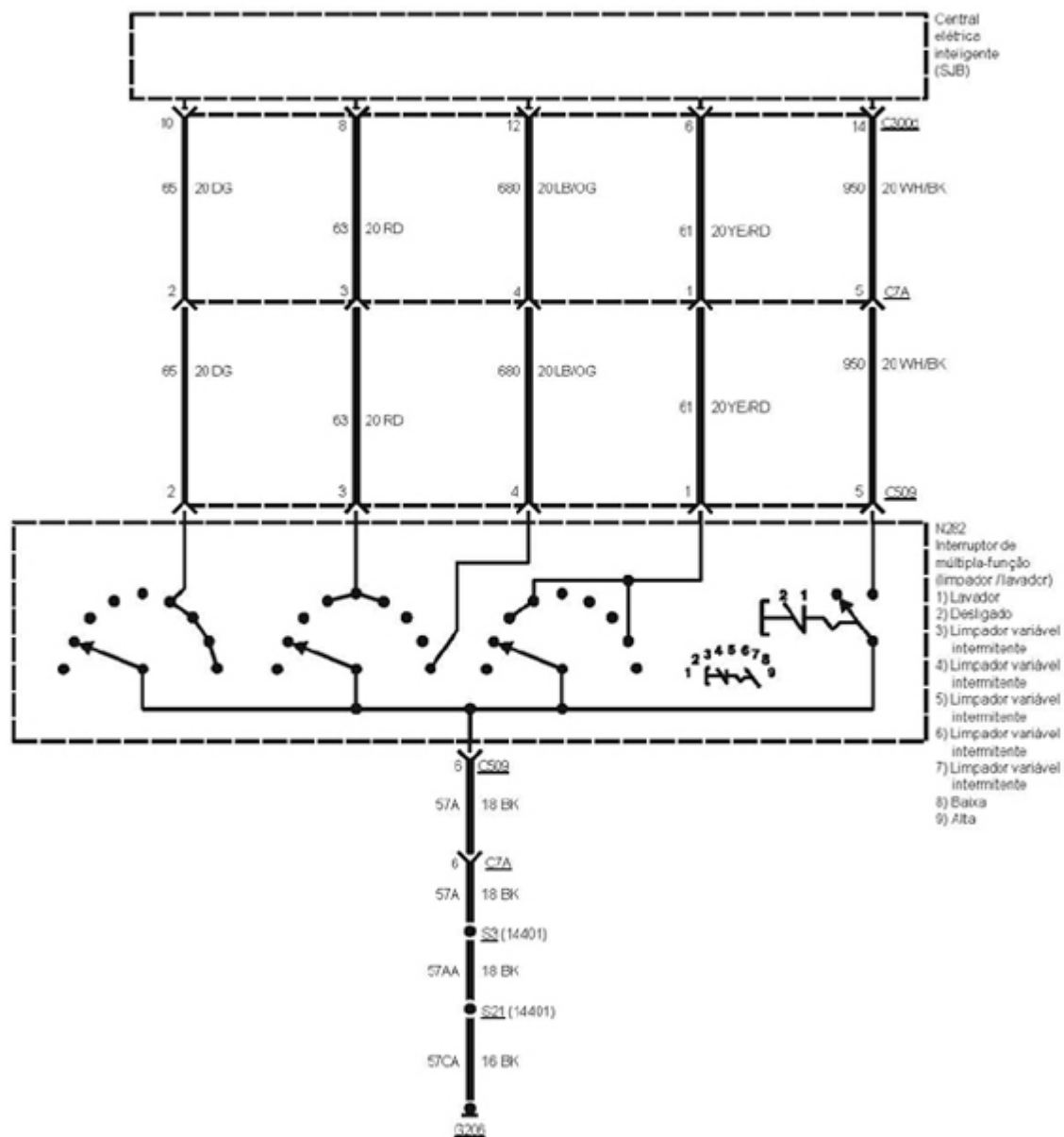
501-16-00

Limpador e Lavador do Pára-brisa

501-16-00

-1

Limpador e Lavador do Pára-brisa



04/2008

Ranger



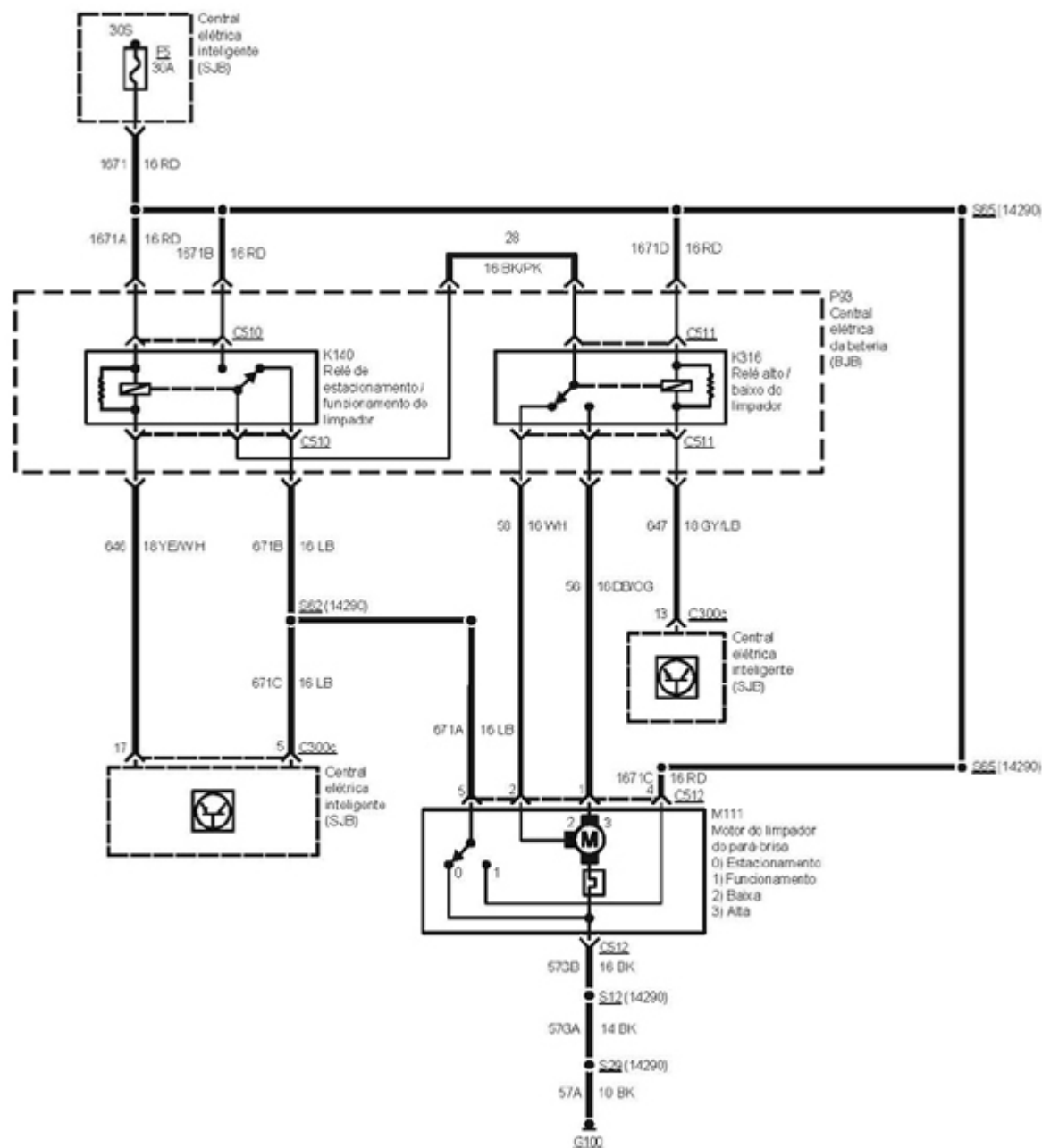
501-16-00

Limpador e Lavador do Pára-brisa

501-16-00

-2

Limpador e Lavador do Pára-brisa



04/2008

Ranger



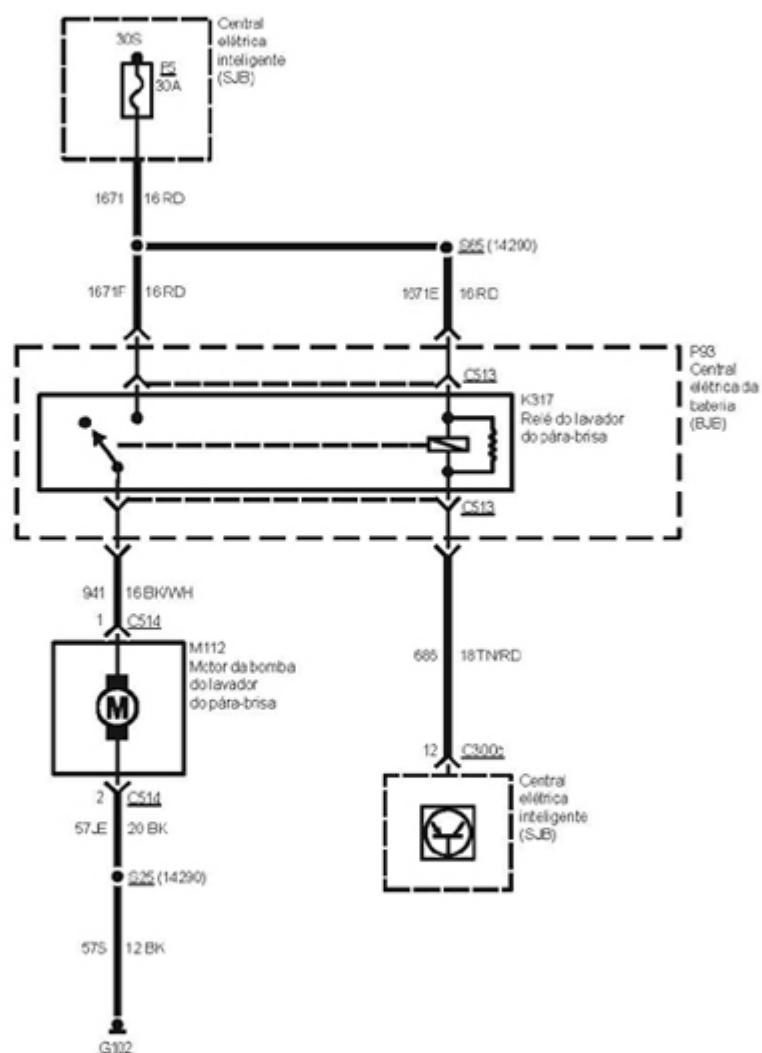
501-16-00

Limpador e Lavador do Pára-brisa

501-16-00

-3

Limpador e Lavador do Pára-brisa



04/2008

Ranger



700-01-00

Informações sobre Fusível e Relé

700-01-00

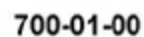
-1

Central Elétrica da Bateria (BJB)

Grupo	Descrição	Número do fusível							
		1	3	5	7	9	11	13	15
		50A	50A	50A	40A	40A	30A	30A	30A
206-09A-00	ABS								•
303-04-00	Sistema de alimentação de combustível – 3.0 / Diesel Electronic								
303-06-00	Sistema de partida				•	•			
303-14C-00	Controle eletrônico do motor – 2.3 / Gasolina						•		
303-14D-00	Controle eletrônico do motor – 3.0 / Diesel Electronic					•	•		
306-07-00	Sistema de tração 4VVD		•			•			
412-03C-00	Air-condicionado – 2.3 / Gasolina	•				•		•	
412-03D-00	Air-condicionado – 3.0 / Diesel Electronic					•		•	
413-00-00	Iluminação do grupo e painel de instrumentos	•							
413-01-00	Grupo de instrumentos (ICL)		•			•			
413-06-00	Buzina			•					
414-02-00	Alternador e regulador de tensão					•			
415-01-00	Unidade de áudio	•				•			
415-03-00	Alto-falante	•				•			
417-01-00	Iluminação externa	•	•	•		•			
417-02-00	Iluminação interna	•		•					
418-00-00	Rede de comunicação do módulo – Conector de transferência de dados (DLC)		•						
419-01A-00	Sistema anti-furto – Ativo			•					
419-01B-00	Sistema anti-furto – Passivo (PATS)					•			
421-00-00	Air bag					•			
501-09-00	Espelho retrovisor	•							
501-11-00	Vidro, estrutura e mecanismo			•		•			
501-12-00	Grupo de instrumentos e console	•	•						
501-14-00	Sistema de maçaneta, fechadura, trava e entrada	•							
501-16-00	Limpador e lavador do para-brisa					•			
		1	3	5	7	9	11	13	15
		50A	50A	50A	40A	40A	30A	30A	30A

04/2008

Ranger



Central Elétrica da Bateria (BJB)

Ranger



700-01-00

Informações sobre Fusível e Relé

700-01-00

-3

Central Elétrica Inteligente (SJB)

Grupo	Descrição	Número do fusível											
		1	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	
		5A	10A	10A	30A	10A	5A	10A	5A	10A	15A	15A	
206-09A-00	ABS						•						
303-04-00	Sistema de alimentação de combustível - 3.0 / Diesel Electronic												
303-06-00	Sistema de partida												
303-14-00	Controles eletrônicos do motor - 3.0 / Diesel Electronic												
303-07-00	Sistema de tração 4WD						•						
412-03-00	Air-condicionado												
413-00-00	Iluminação do grupo e painel de instrumentos	•				•							
413-01-00	Grupo de instrumentos (ICL)					•			•			•	
413-06-00	Buzina										•		
414-02-00	Alternador e regulador de tensão												
415-01-00	Unidade de áudio					•							
415-03-00	Alto-falante												
417-01-00	Iluminação externa		•	•								•	
417-02-00	Iluminação interna	•									•		
418-00-00	Rede de comunicação do módulo - Conector de transferência de dados (DLC)												
419-01A-00	Sistema anti-furto - Ativo										•		
419-01B-00	Sistema anti-furto - Passivo (PATS)												
421-00-00	Air-Bag								•				
501-09-00	Espelho retrovisor												
501-11-00	Vidro, estrutura e mecanismo												
501-12-00	Grupo de instrumentos e console												
501-14-00	Sistema de maçaneia, fechadura, trava e entrada												
501-16-00	Limpador e lavador do para-brisa				•								
		1	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	
		5A	10A	10A	30A	10A	5A	10A	5A	10A	15A	15A	

04/2008

Ranger



Central Elétrica Inteligente (SJB)

Número do fusível																Grupo
16	17	19	20	21	23	24	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
30A	15A	20A	10A	5A	30A	20A	10A	15A	20A	5A	15A	5A	5A	20A	20A	206-09A-00
																303-04-00
				*												303-06-00
																303-14-00
							*	*								303-07-00
							*						*			412-03-00
																413-00-00
													*			413-01-00
																413-06-00
																414-02-00
						*										415-01-00
																415-03-00
	*	*	*		*						*	*				417-01-00
	*															417-02-00
									*							418-00-00
																419-01A-00
																419-01B-00
																421-00-00
										*						501-09-00
*																501-11-00
								*						*		501-12-00
															*	501-14-00
																501-16-00
16	17	19	20	21	23	24	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
30A	15A	20A	10A	5A	30A	20A	10A	15A	20A	5A	15A	5A	5A	20A	20A	

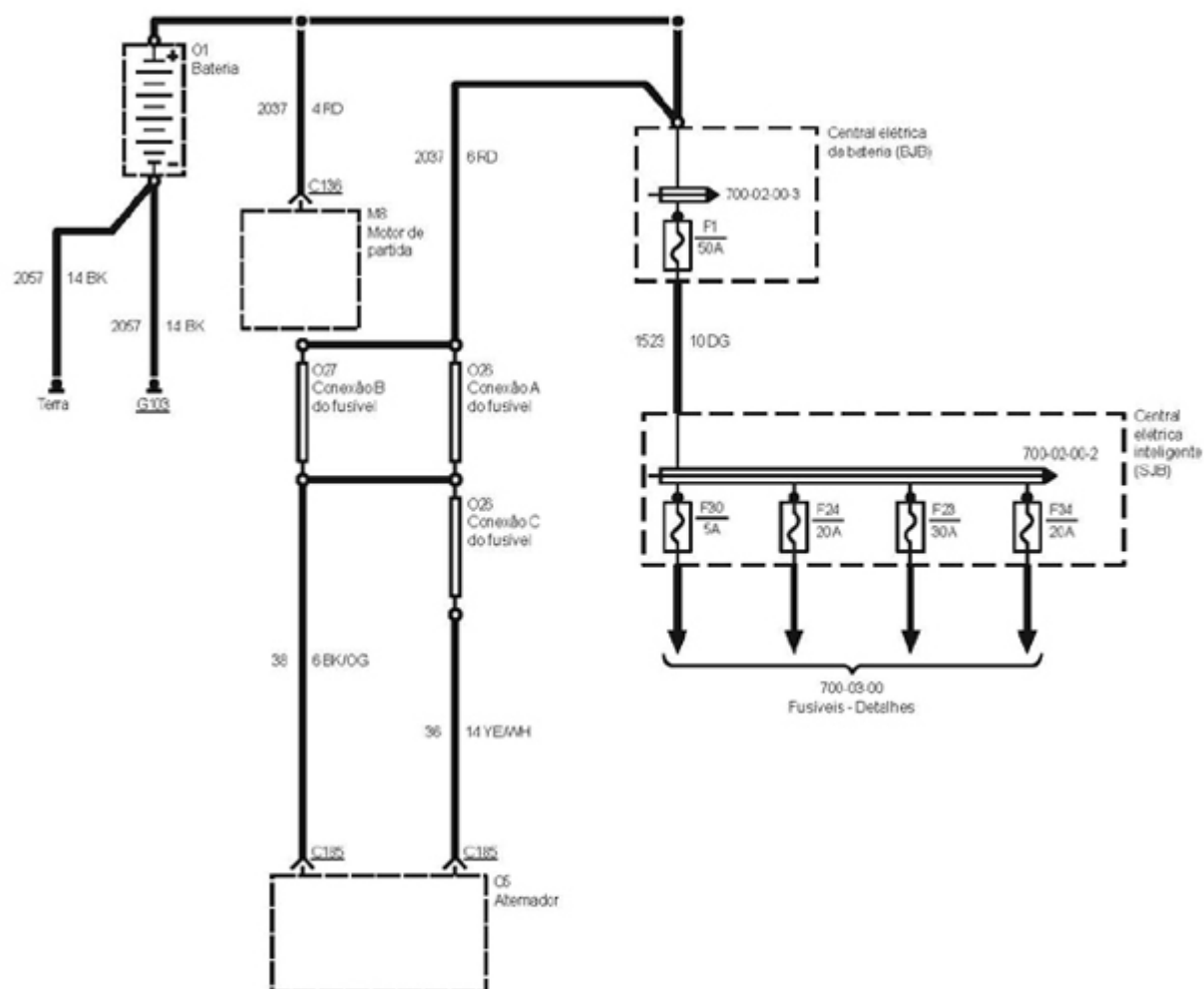


700-02-00

Distribuição Elétrica

700-02-00

-1



04/2008

Ranger

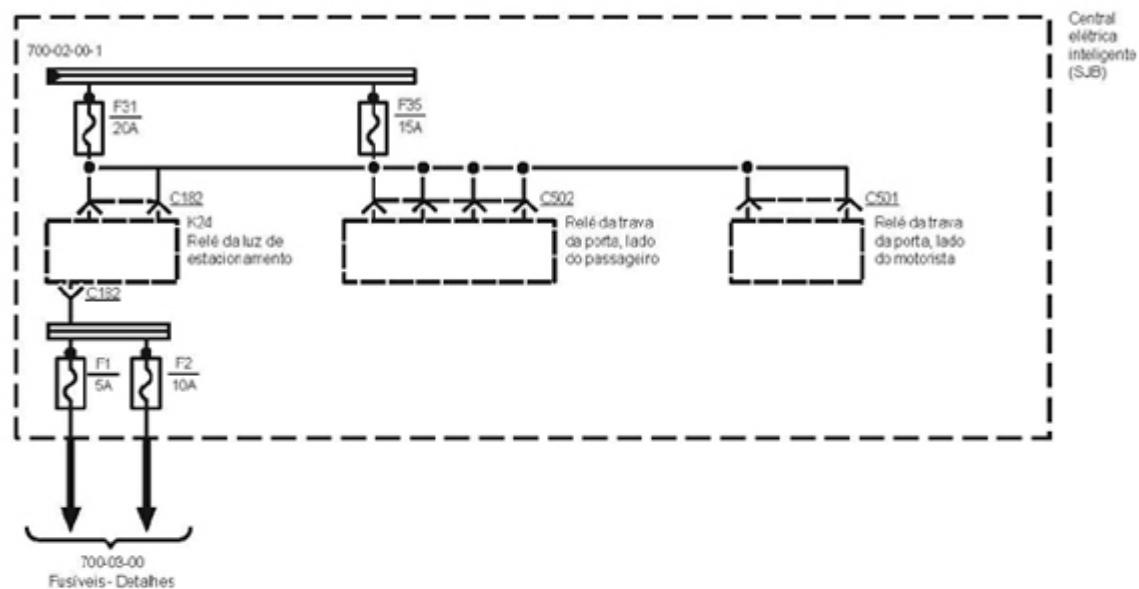


700-02-00

Distribuição Elétrica

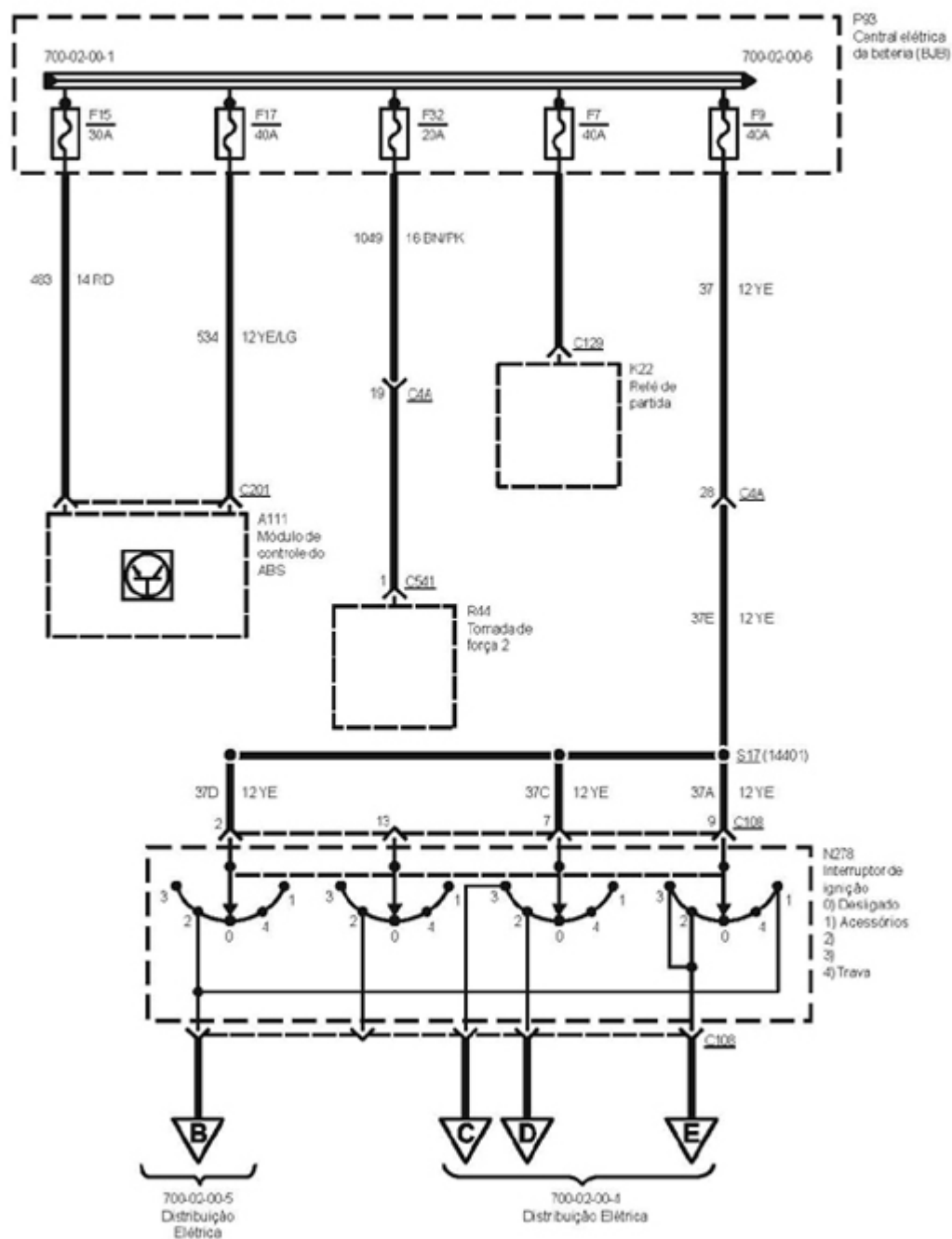
700-02-00

-2



04/2008

Ranger



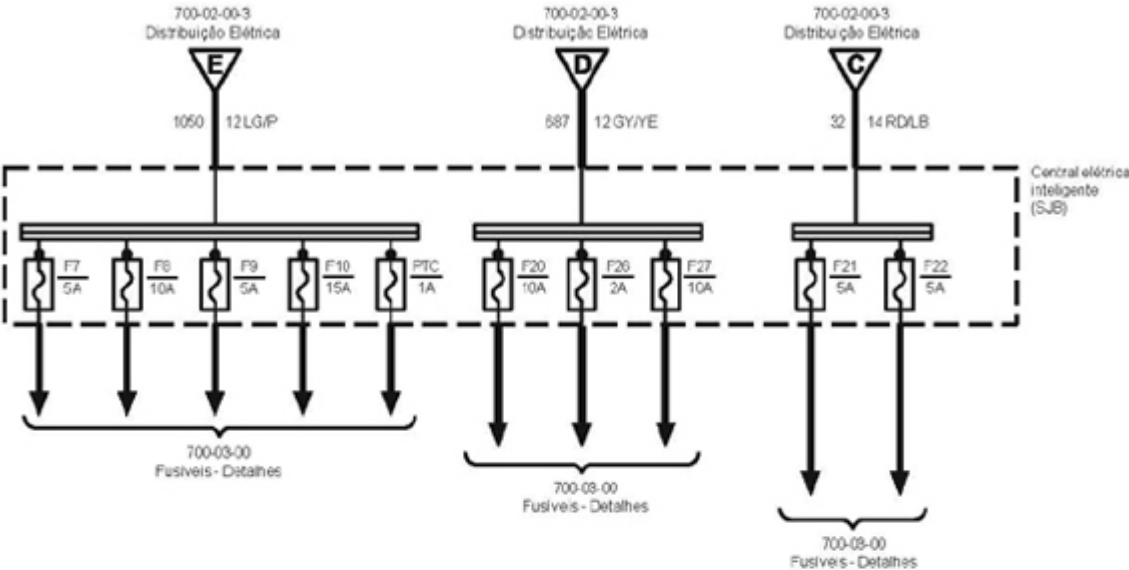


700-02-00

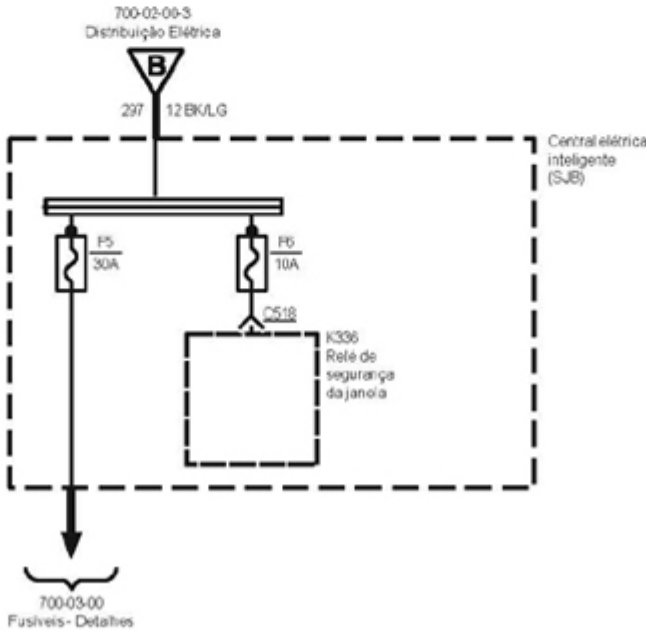
Distribuição Elétrica

700-02-00

-4



-5



04/2008

Ranger

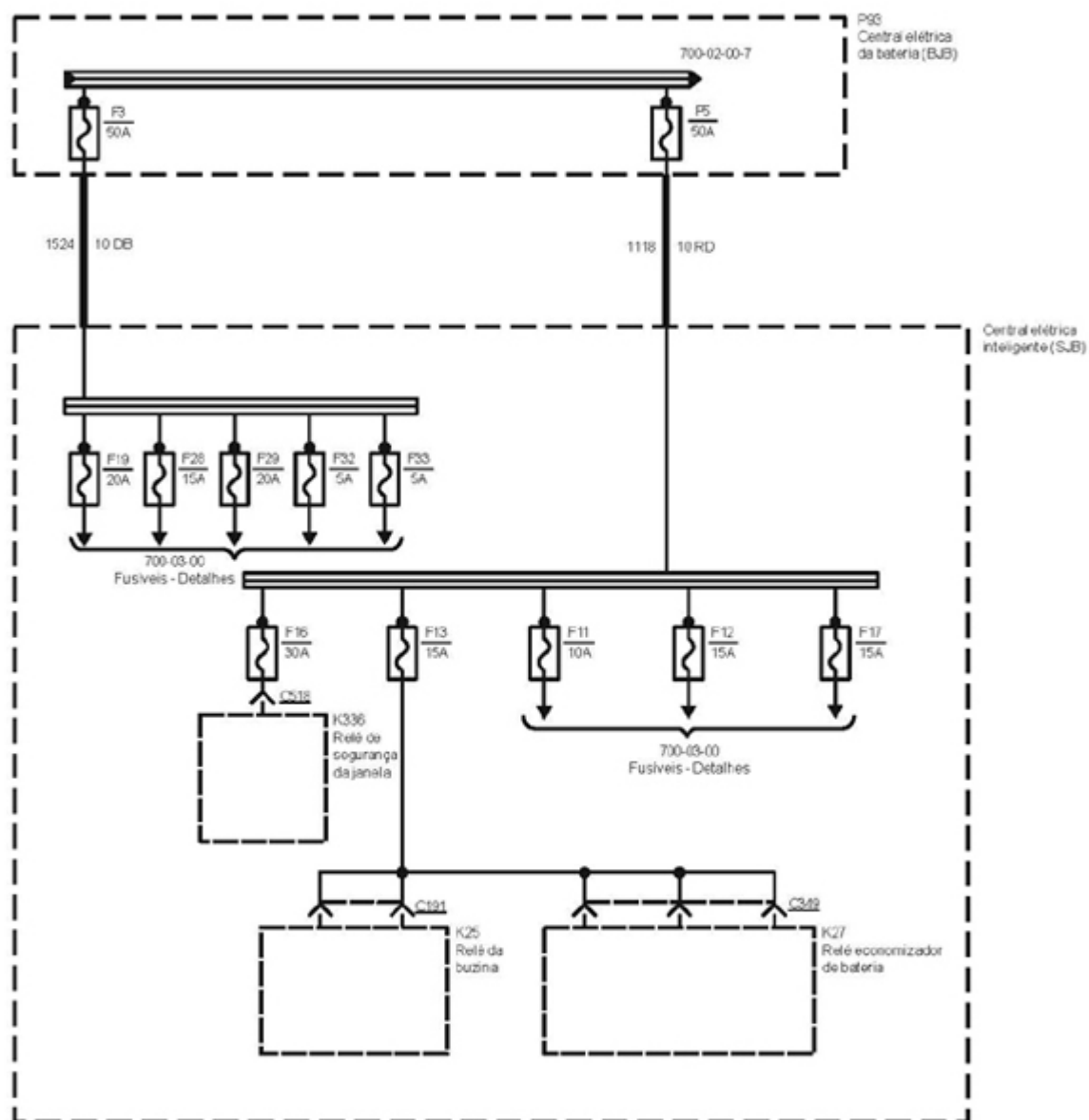


700-02-00

Distribuição Elétrica

700-02-00

-6



04/2008

Ranger

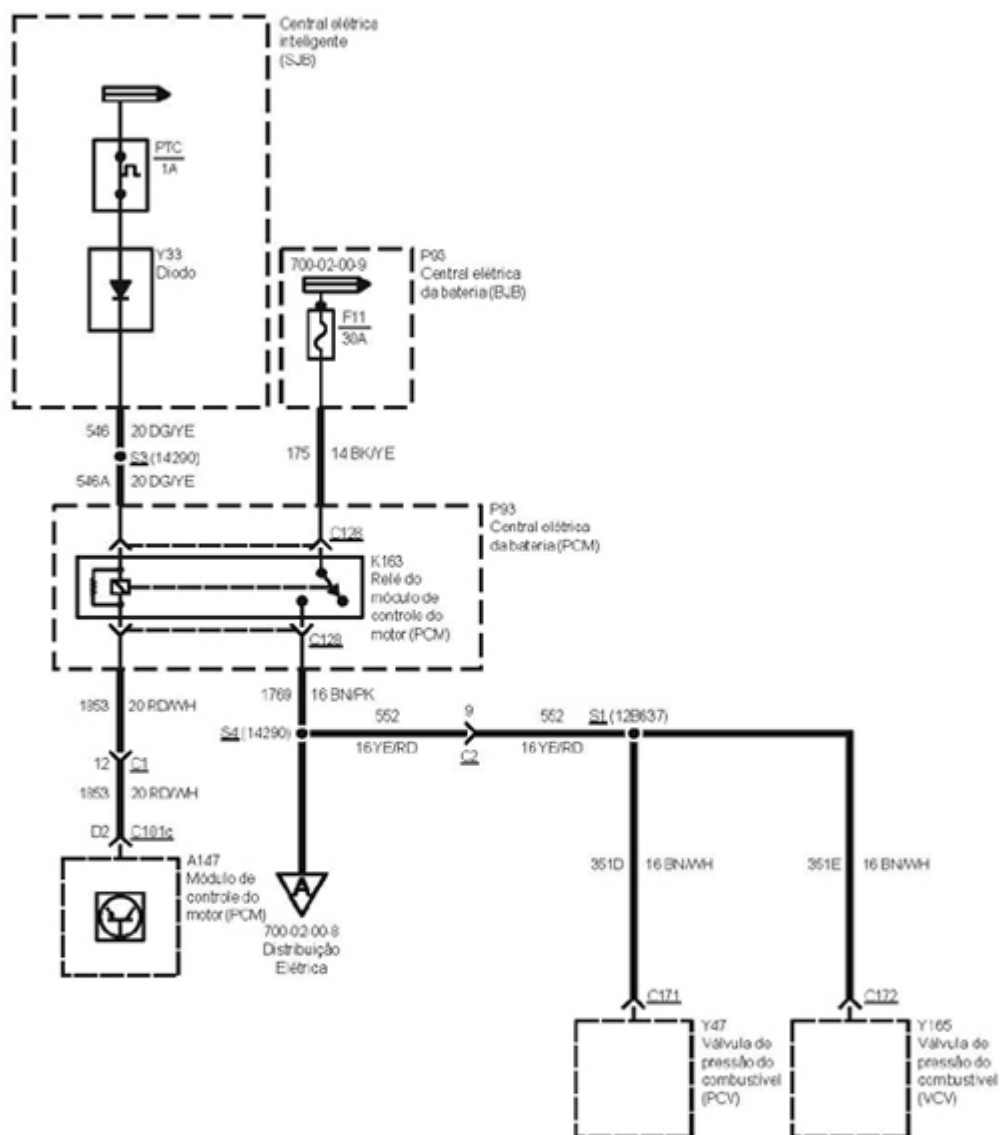


700-02-00

Distribuição Elétrica

700-02-00

-7



04/2008

Ranger

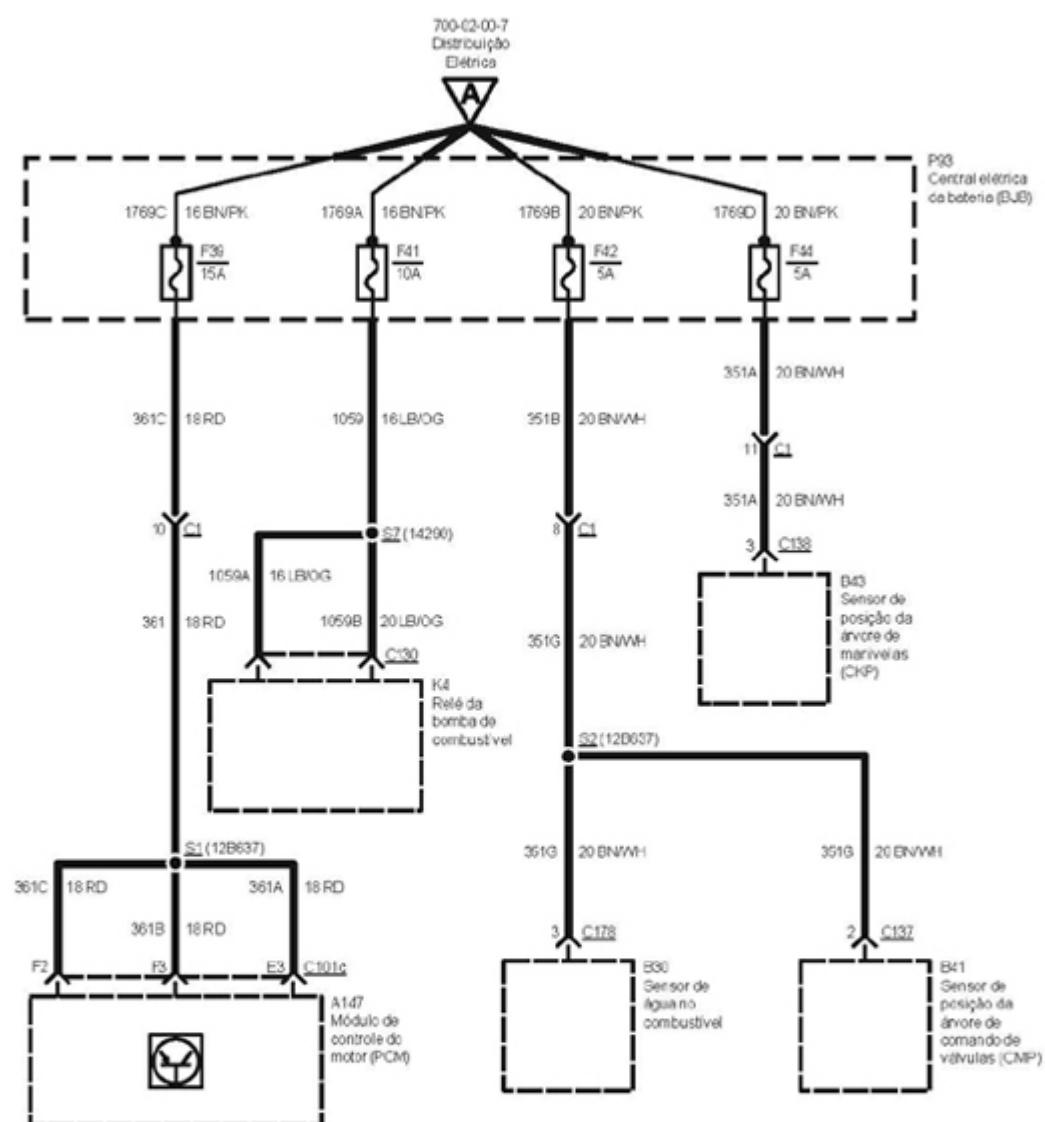


700-02-00

Distribuição Elétrica

700-02-00

-8



04/2008

Ranger

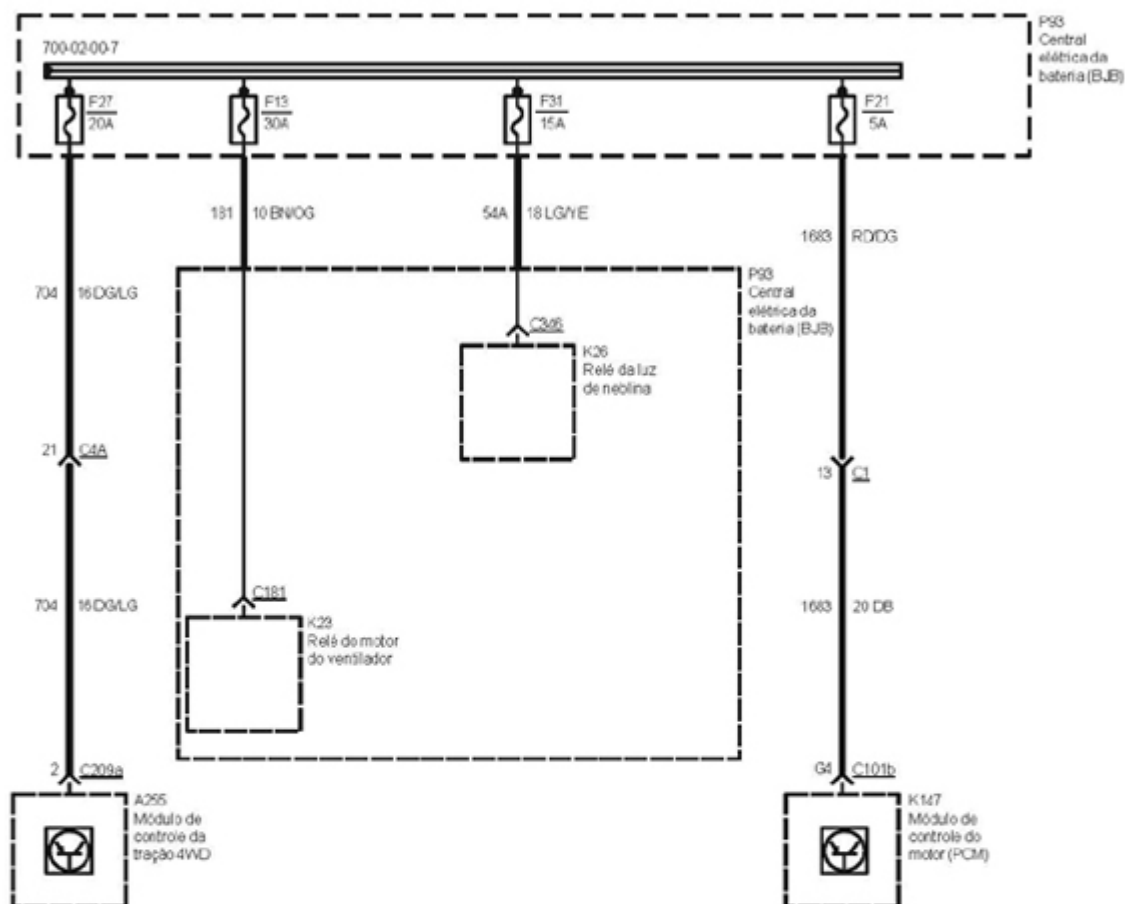


700-02-00

Distribuição Elétrica

700-02-00

-9



04/2008

Ranger



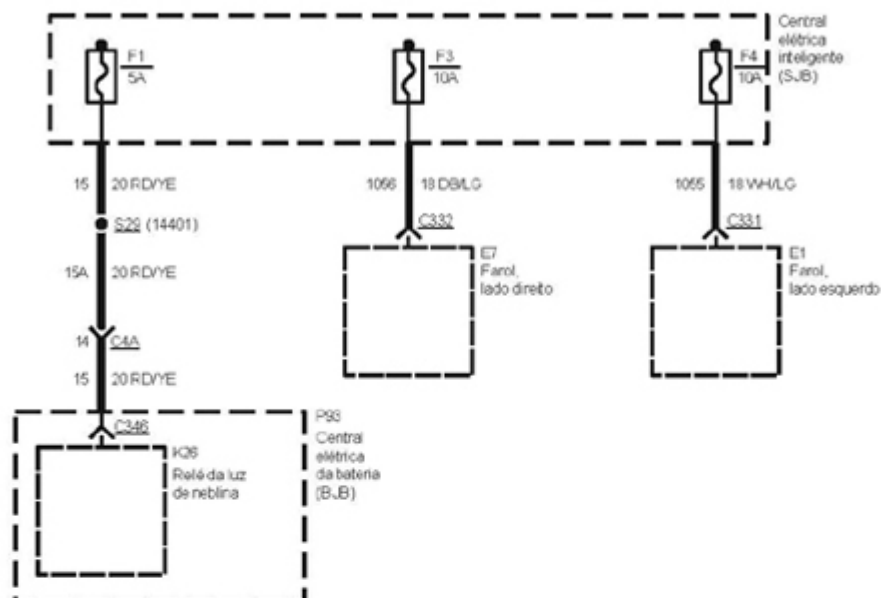
700-03-00

Fusíveis – Detalhes

700-03-00

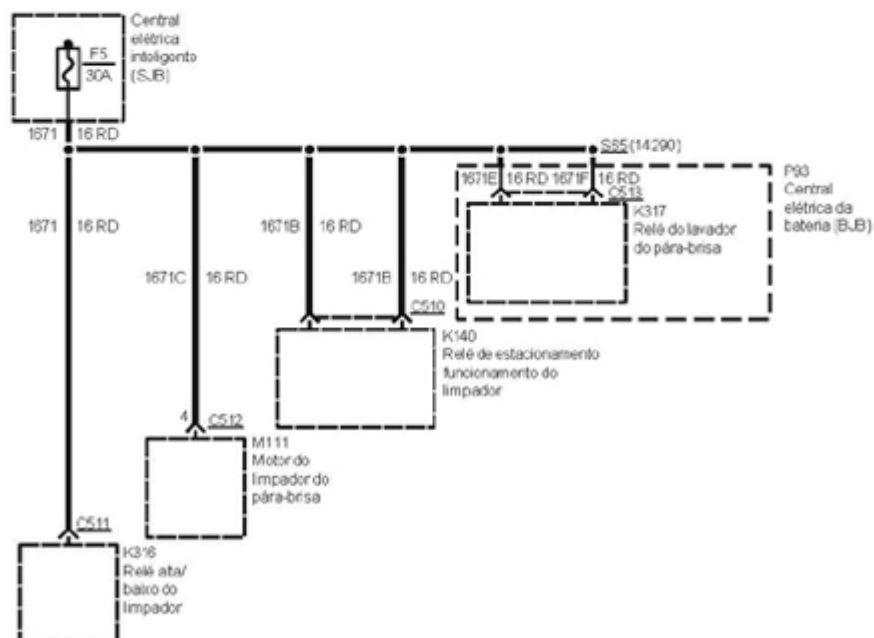
-1

F1, F3, F4 (SJB)



-2

F5 (SJB)



04/2008

Ranger



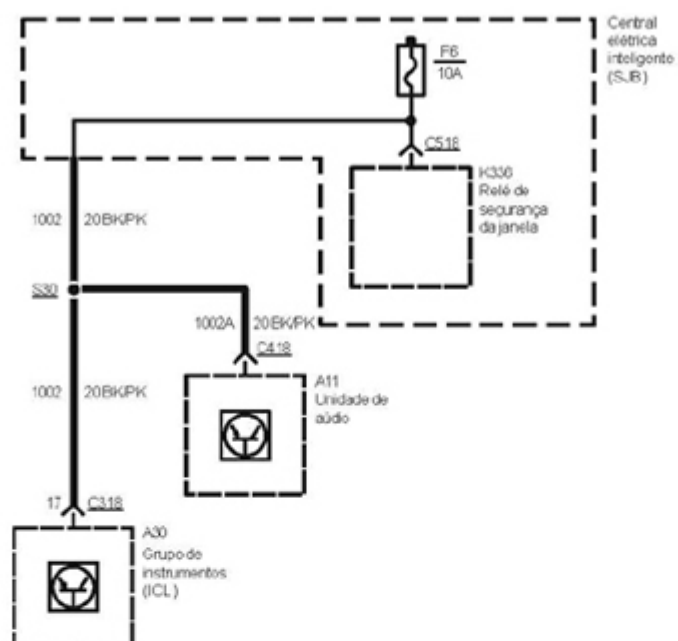
700-03-00

Fusíveis – Detalhes

700-03-00

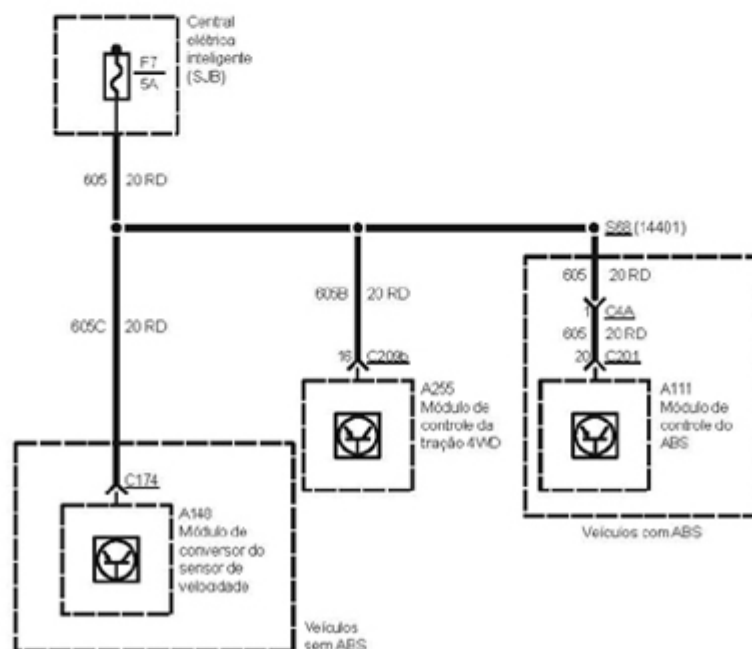
-3

F6 (SJB)



-4

F7 (SJB)



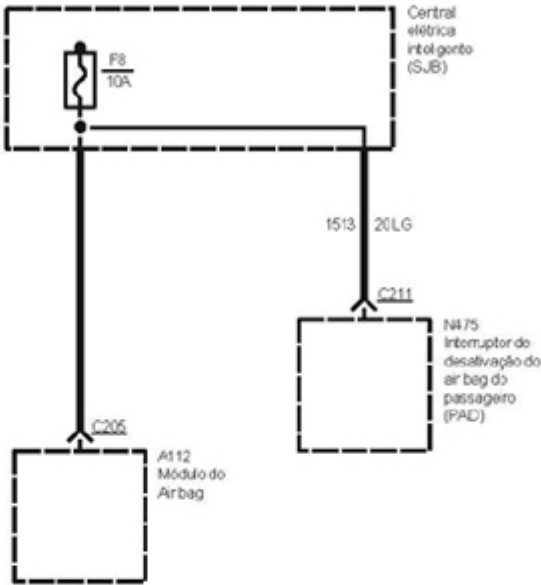
04/2008

Ranger



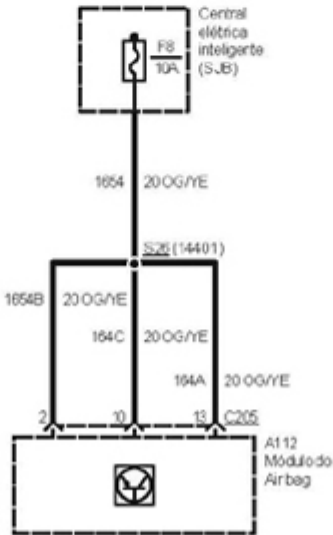
-5

F8 (SJB) - Cabine Simples



-6

F8 (SJB) - Cabine Dupla





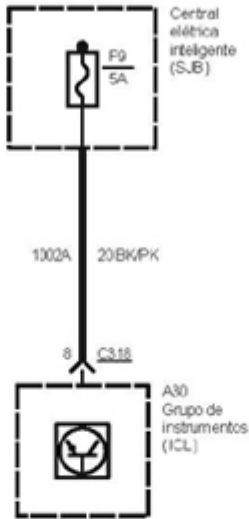
700-03-00

Fusíveis – Detalhes

700-03-00

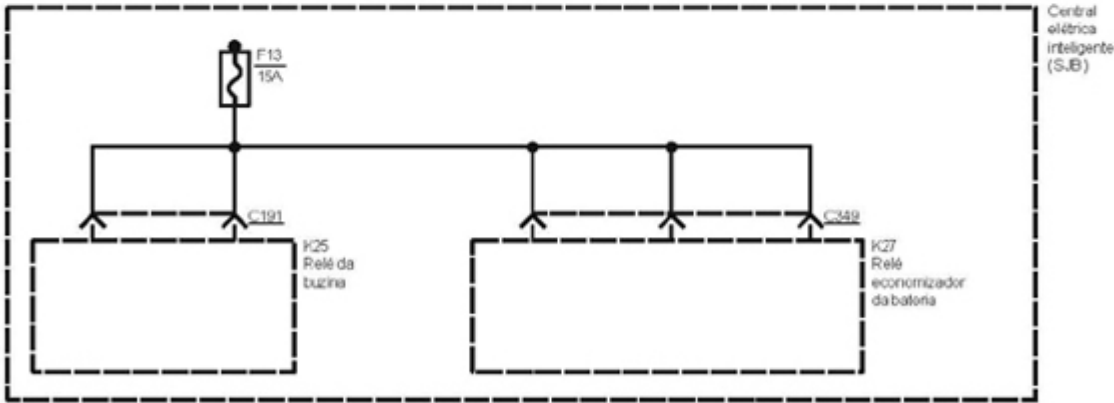
-7

F9 (SJB)



-8

F13 (SJB)

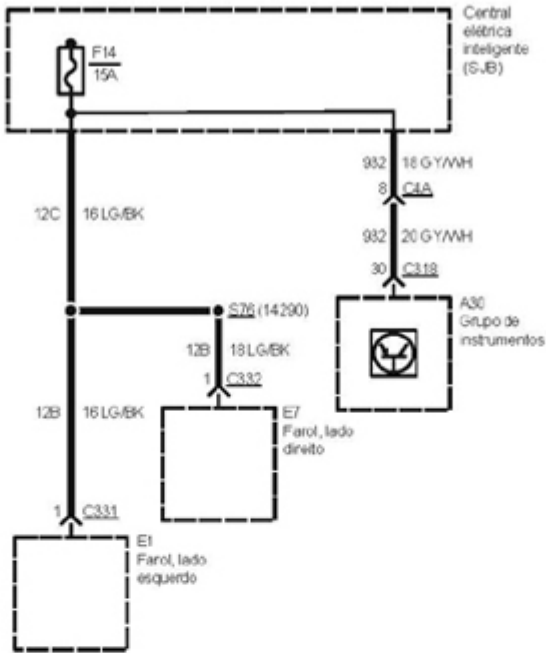


04/200/8

Ranger

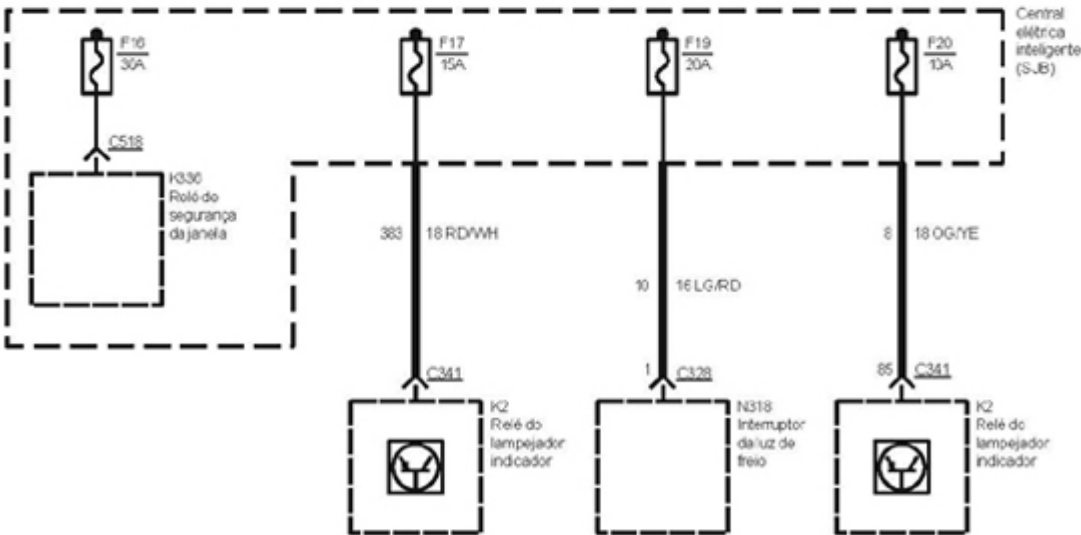
-9

F14 (SJB)



-10

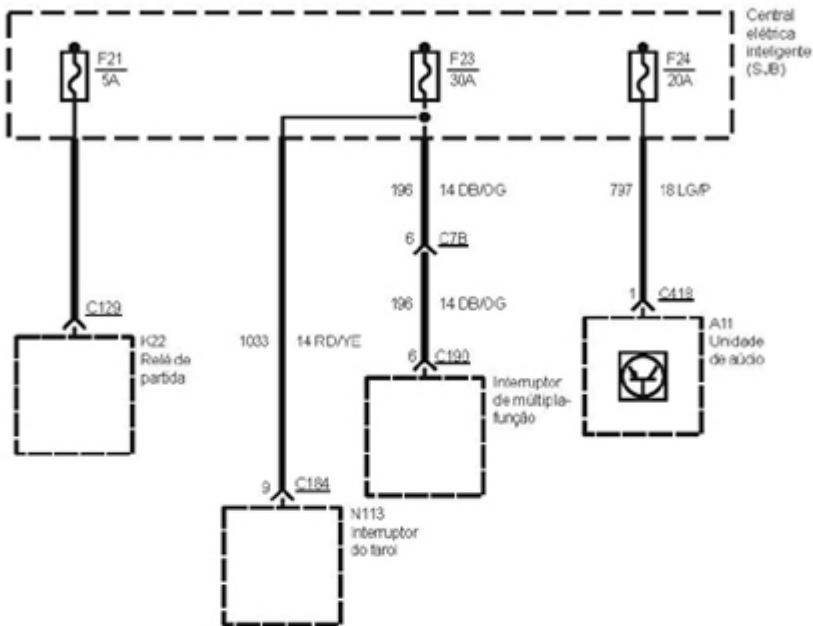
F16, F17, F19, F20 (SJB)





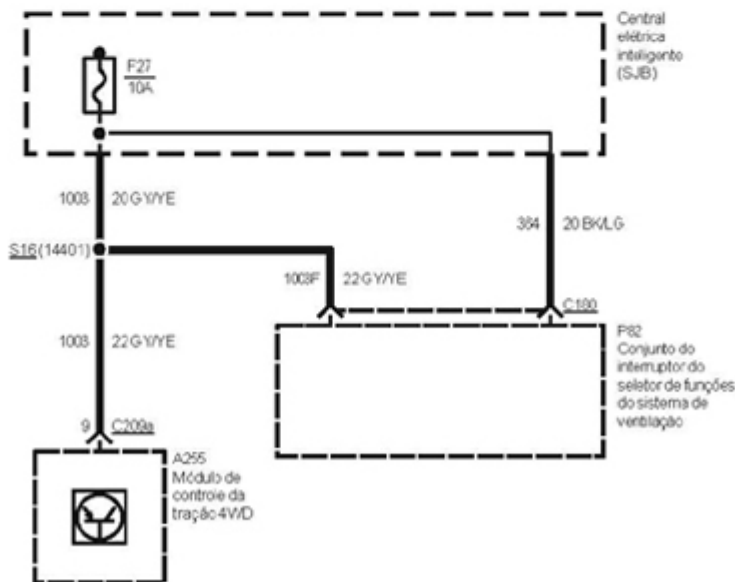
-11

F21, F23, F24 (SJB)



-12

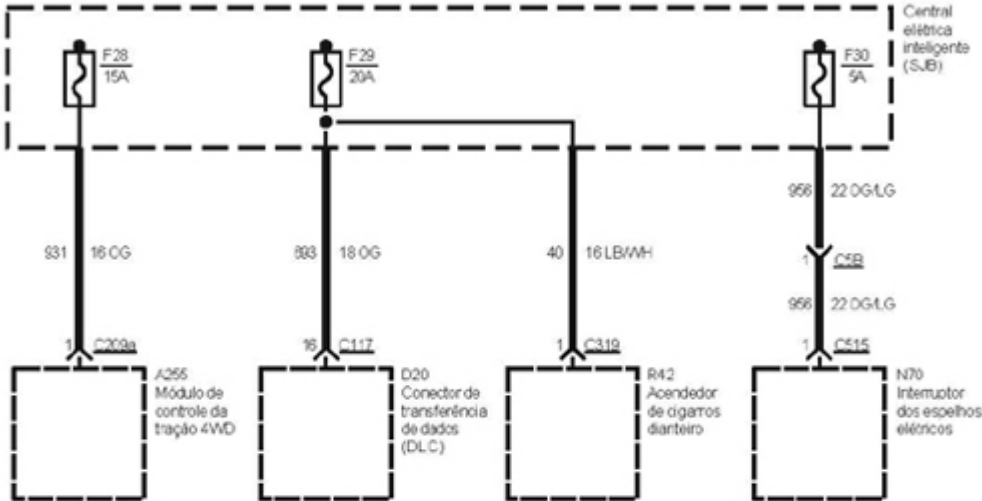
F27 (SJB)





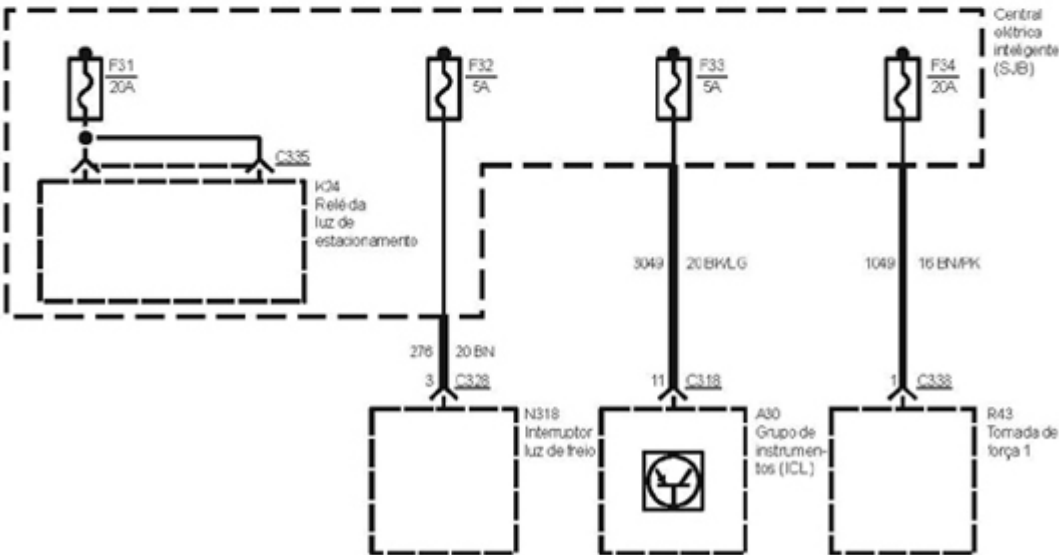
-13

F28, F29, F30 (SJB)



-14

F31, F32, F33, F34 (SJB)





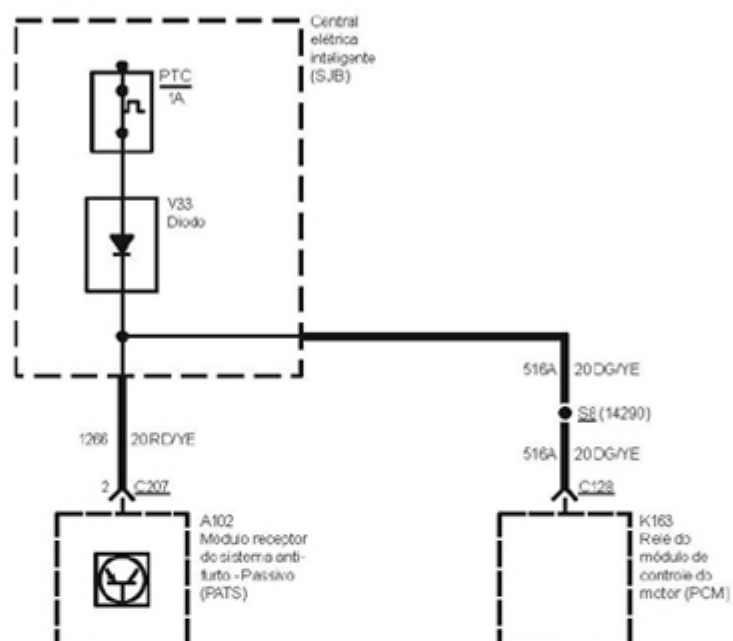
700-03-00

Fusíveis – Detalhes

700-03-00

-15

PTC (SJB)



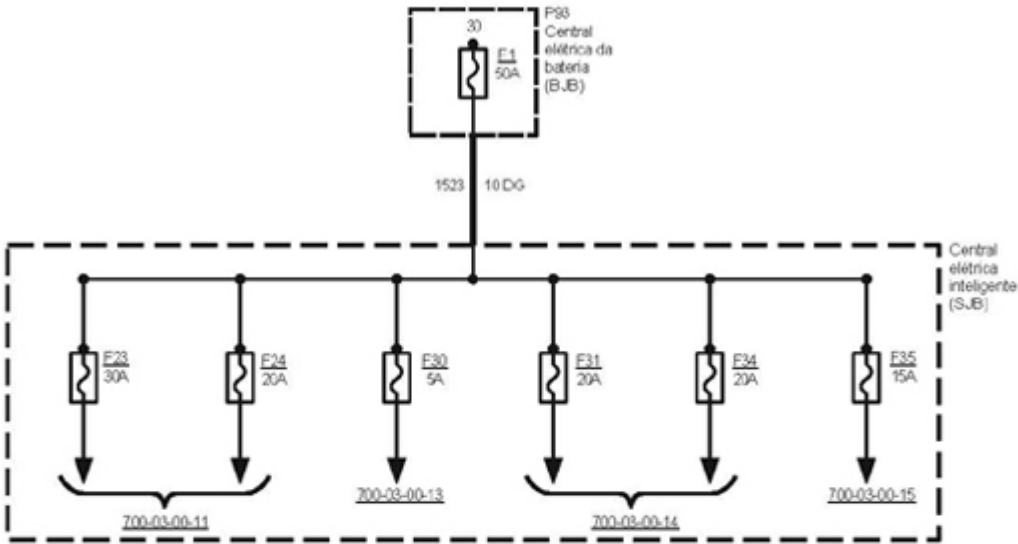
04/2008

Ranger



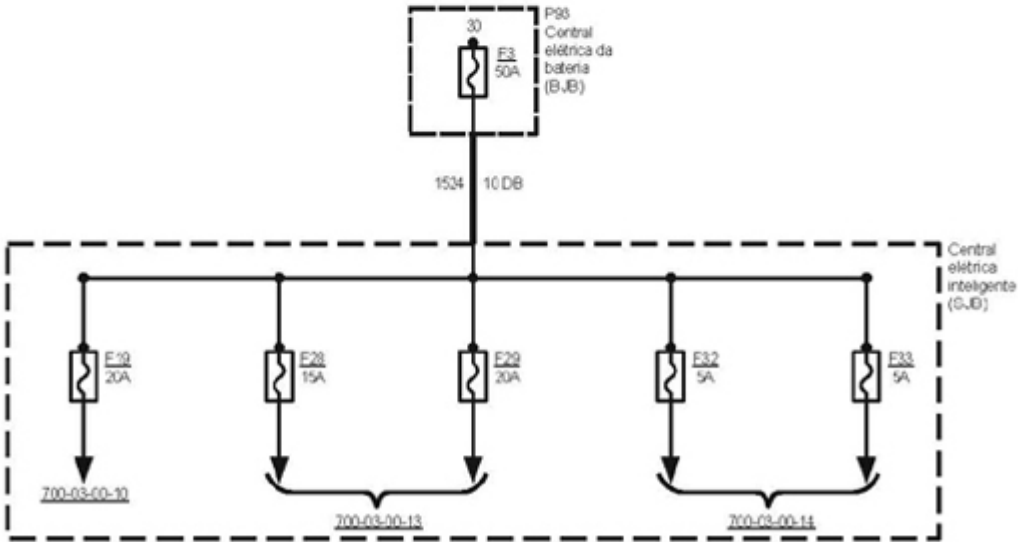
-16

F1 (BJB)



-17

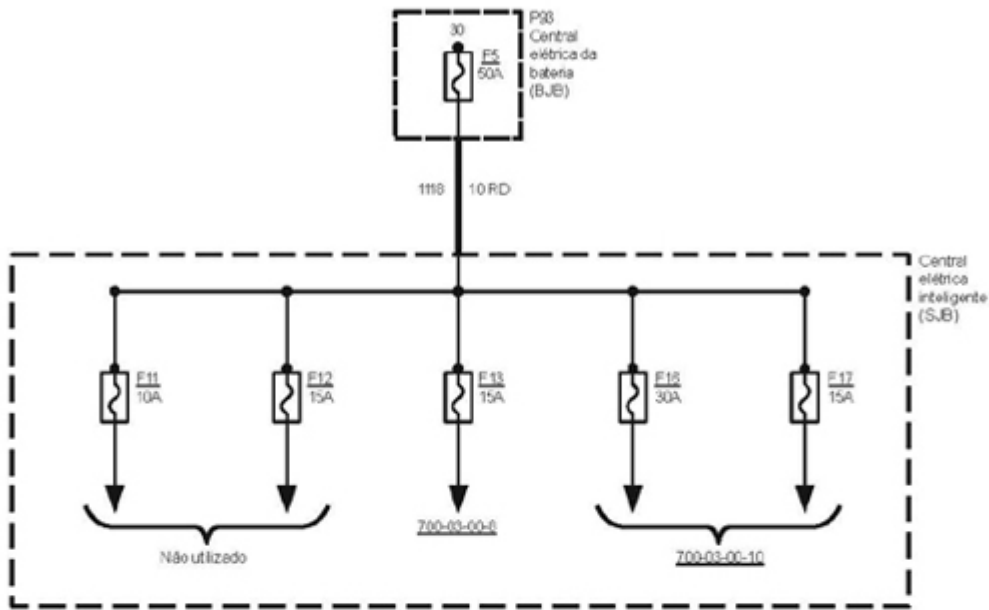
F3 (BJB)





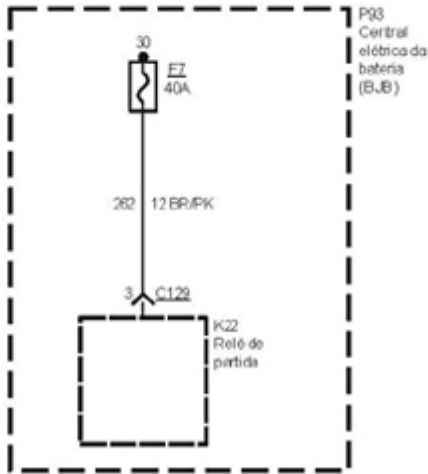
-18

F5 (BJB)

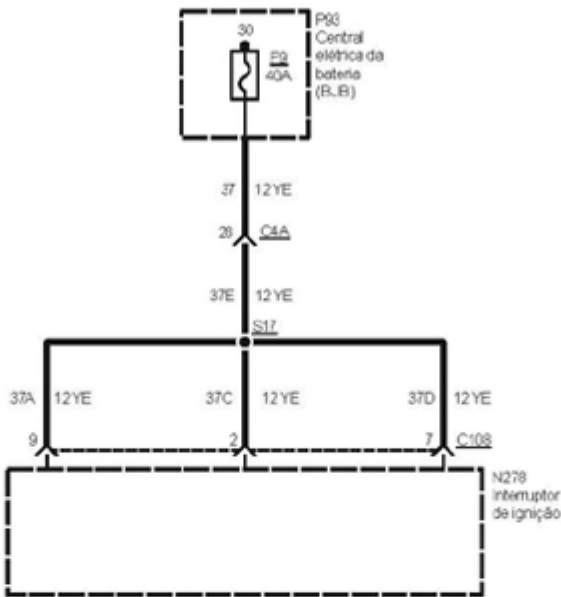


-19

F7 (BJB)

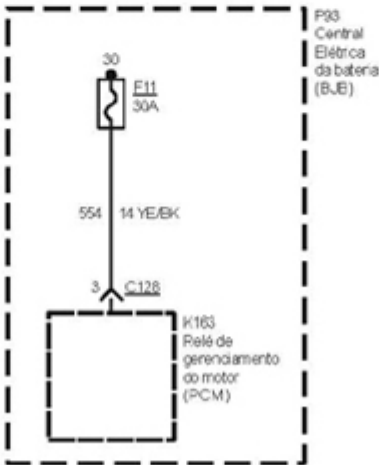


F9 (BJB)



F11 (BJB) – Somente Veículos 2.3 ℓ Gasolina

-21





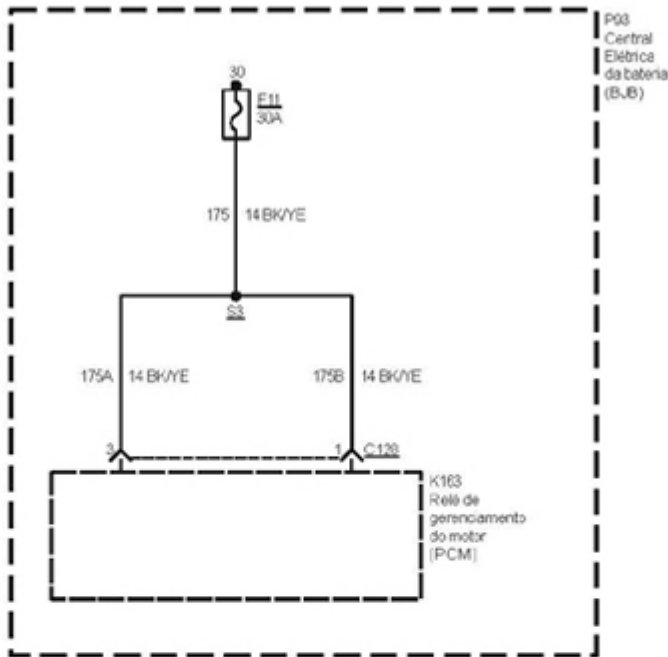
700-03-00

Fusíveis – Detalhes

700-03-00

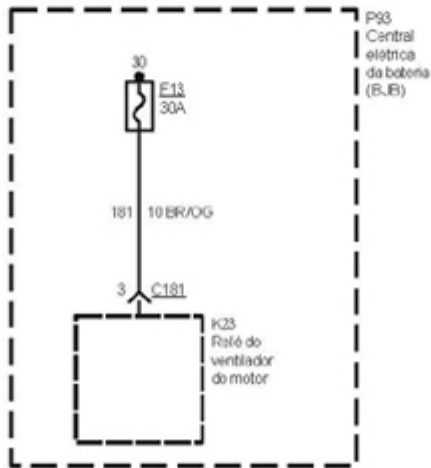
-22

F11 (BJB) – Somente Veículos – 3.0 ℓ Diesel Eletronic



-23

F13 (BJB)

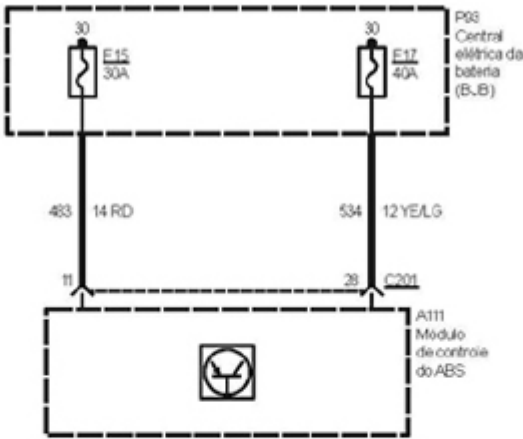


04/2008

Ranger

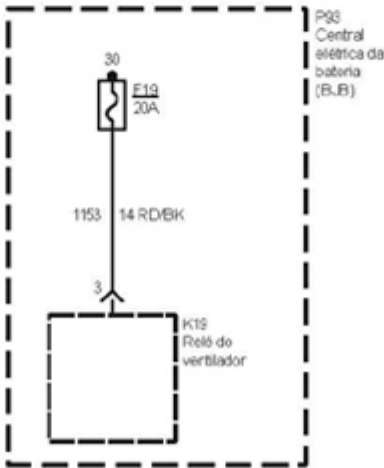
-24

F15, F17(BJB)

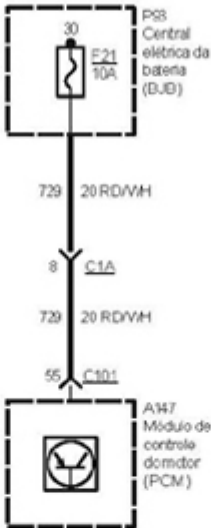


-25

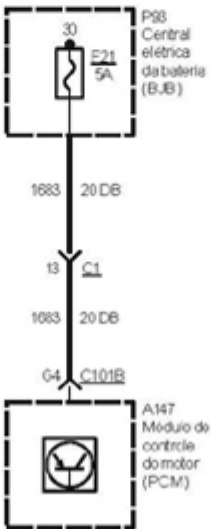
F19 (BJB) – Somente Veículos 2.3 ℓ Gasolina



F21 (BJB) – Somente Veículos 2.3 ℓ Gasolina



F21 (BJB) – Somente Veículos 3.0 ℓ Diesel Eletronic





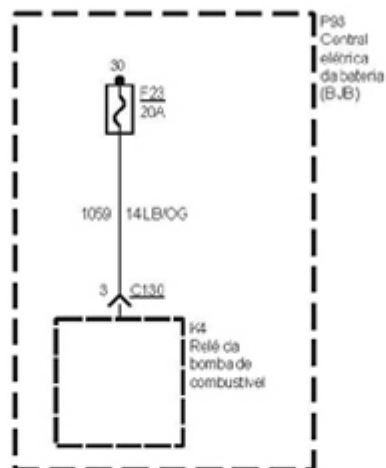
700-03-00

Fusíveis – Detalhes

700-03-00

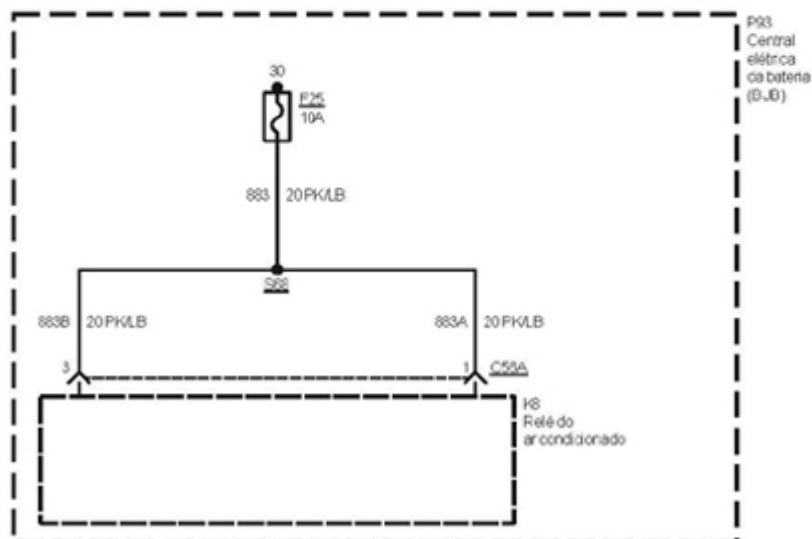
-28

F23 (BJB) – Somente Veículos 2.3 ℓ Gasolina



-29

F25 (BJB) – Somente Veículos 2.3 ℓ Gasolina



04/2008

Ranger



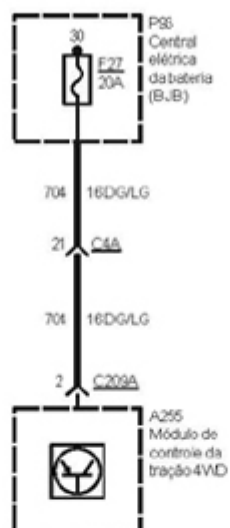
700-03-00

Fusíveis – Detalhes

700-03-00

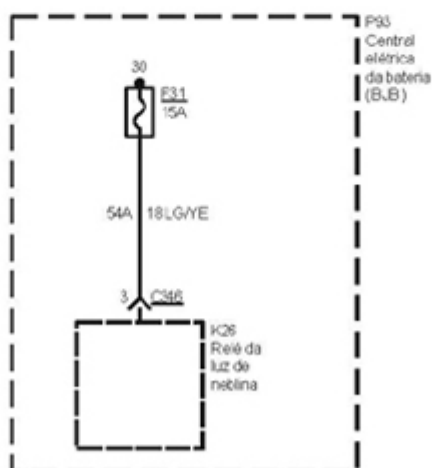
-30

F27 (BJB) – Somente Veículos 3.0 ℓ Diesel Eletronic



-31

F31 (BJB)



04/2008

Ranger



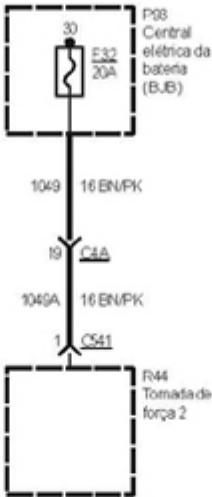
700-03-00

Fusíveis – Detalhes

700-03-00

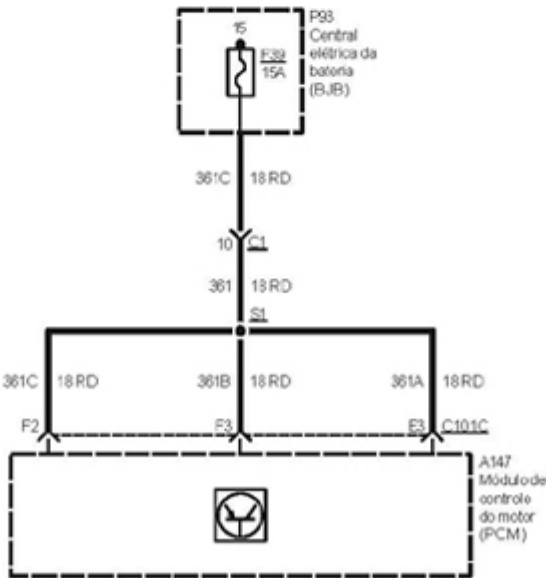
-32

F32 (BJB)



-33

F39 (BJB) – Somente Veículos 3.0 ℓ Diesel Eletronic



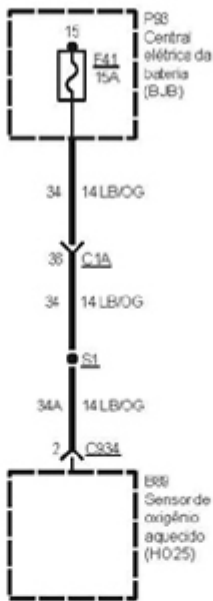
04/2008

Ranger



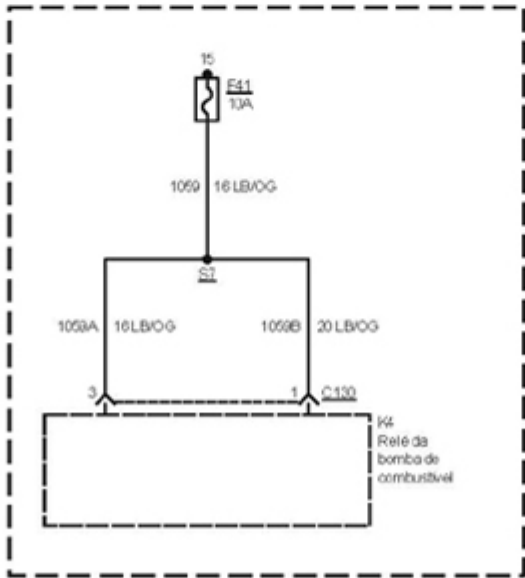
-34

F41 (BJB) – Somente Veículos 2.3 ℓ Gasolina



-35

F41 (BJB) – Somente Veículos 3.0 ℓ Diesel Eletronic



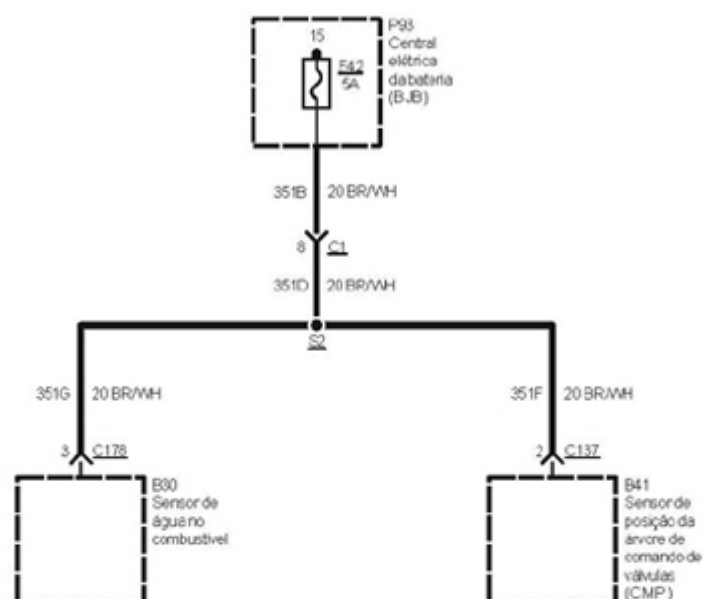


700-03-00

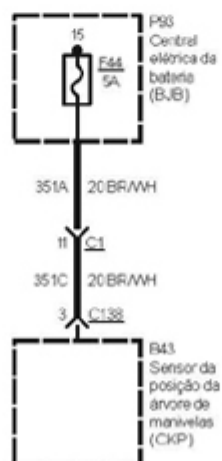
Fusíveis – Detalhes

700-03-00

-36

F42 (BJB) – Somente Veículos 3.0 ℓ Diesel Eletronic

-37

F44 (BJB) – Somente Veículos 3.0 ℓ Diesel Eletronic

04/2008

Ranger



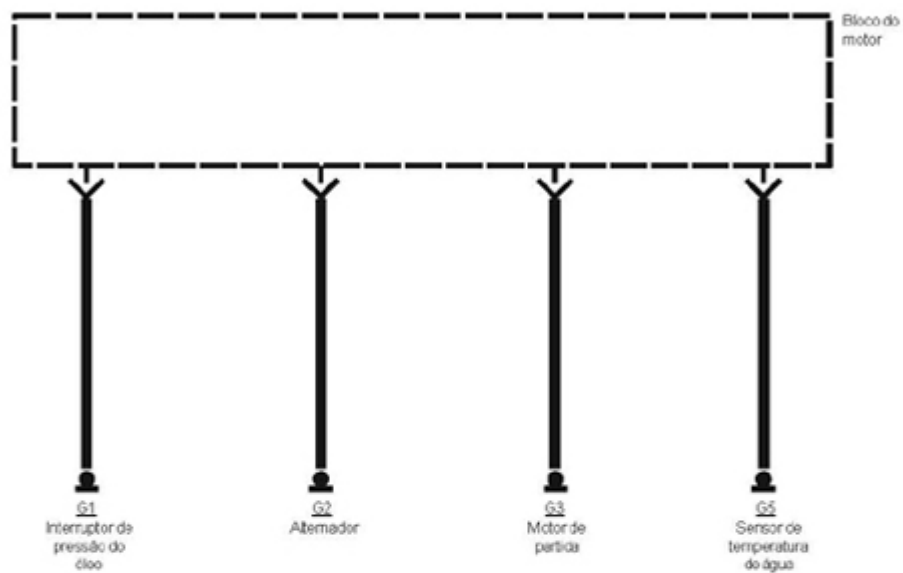
700-04-00

Distribuição do Aterramento

700-04-00

-1

Terra G1, G2, G3 e G5



04/2008

Ranger



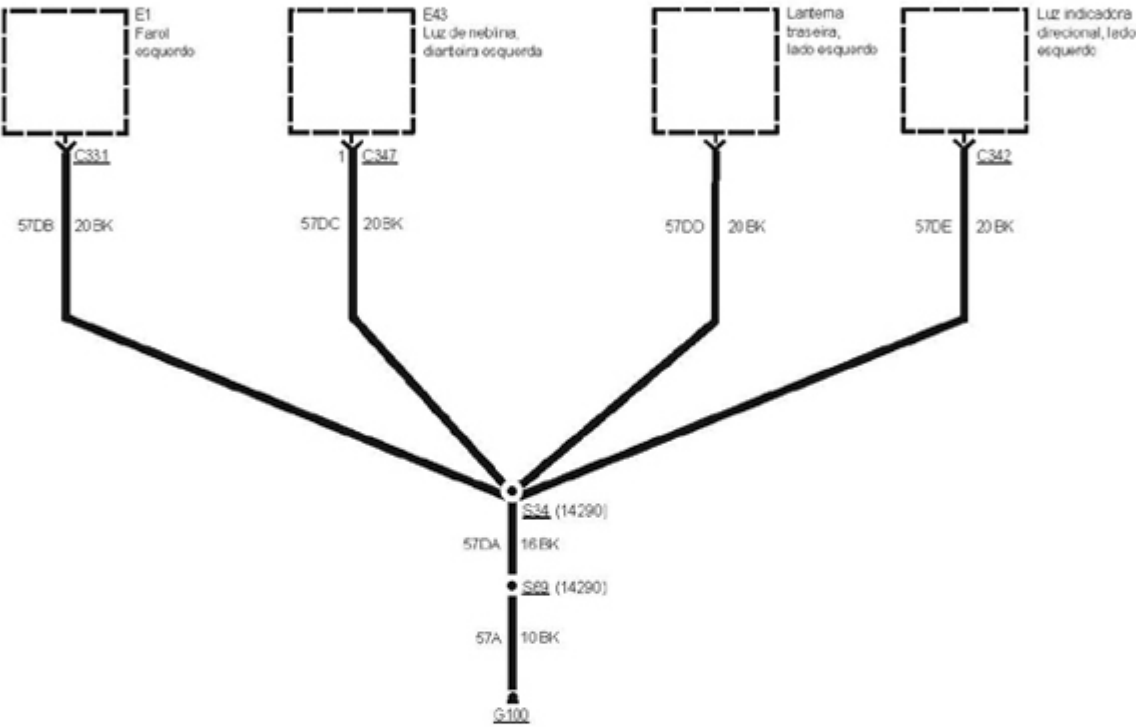
700-04-00

Distribuição do Aterramento

700-04-00

-2

Terra G100



04/2008

Ranger



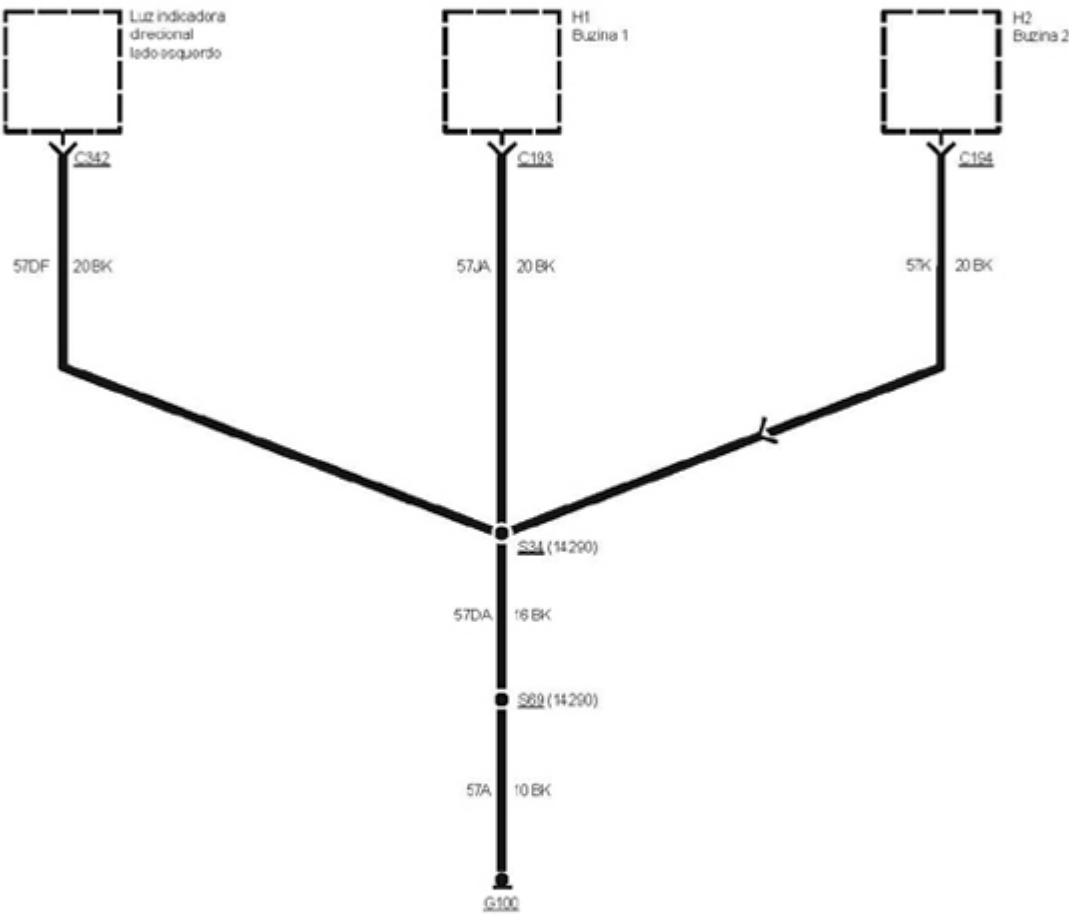
700-04-00

Distribuição do Aterramento

700-04-00

-3

Terra G100



04/2008

Ranger



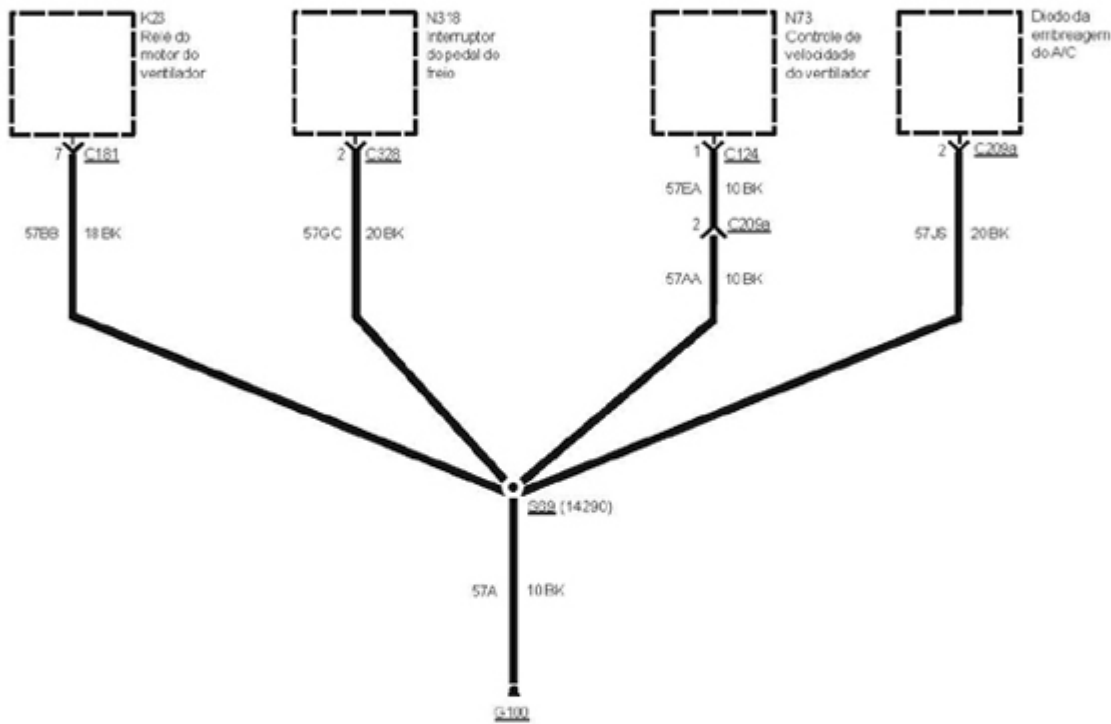
700-04-00

Distribuição do Aterramento

700-04-00

4

Terra G100



04/2008

Ranger



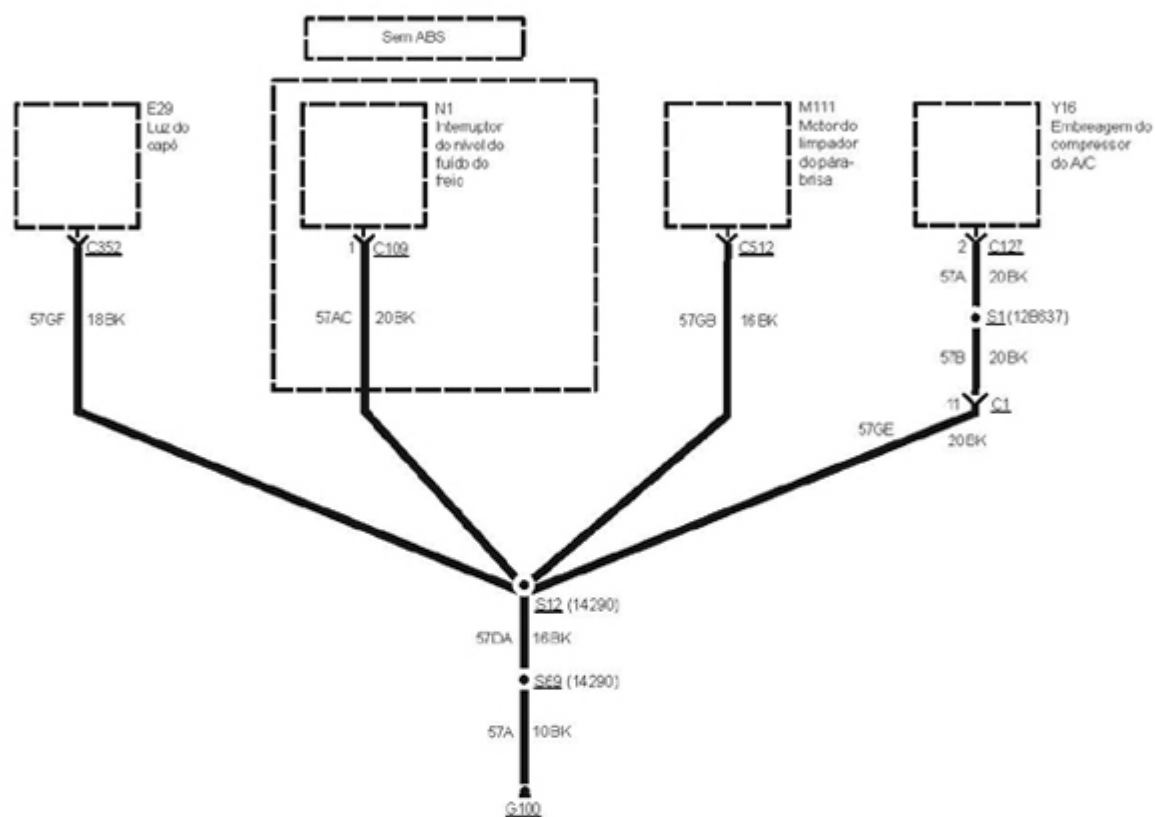
700-04-00

Distribuição do Aterramento

700-04-00

-5

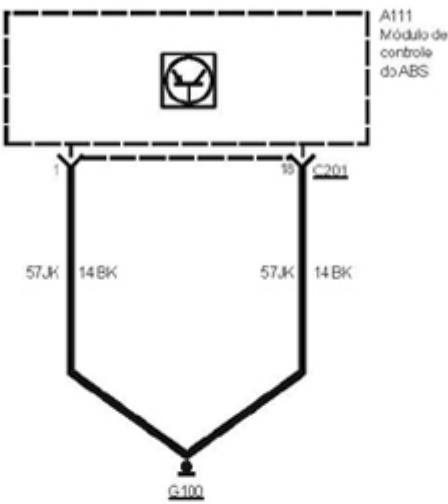
Terra G100



04/2008

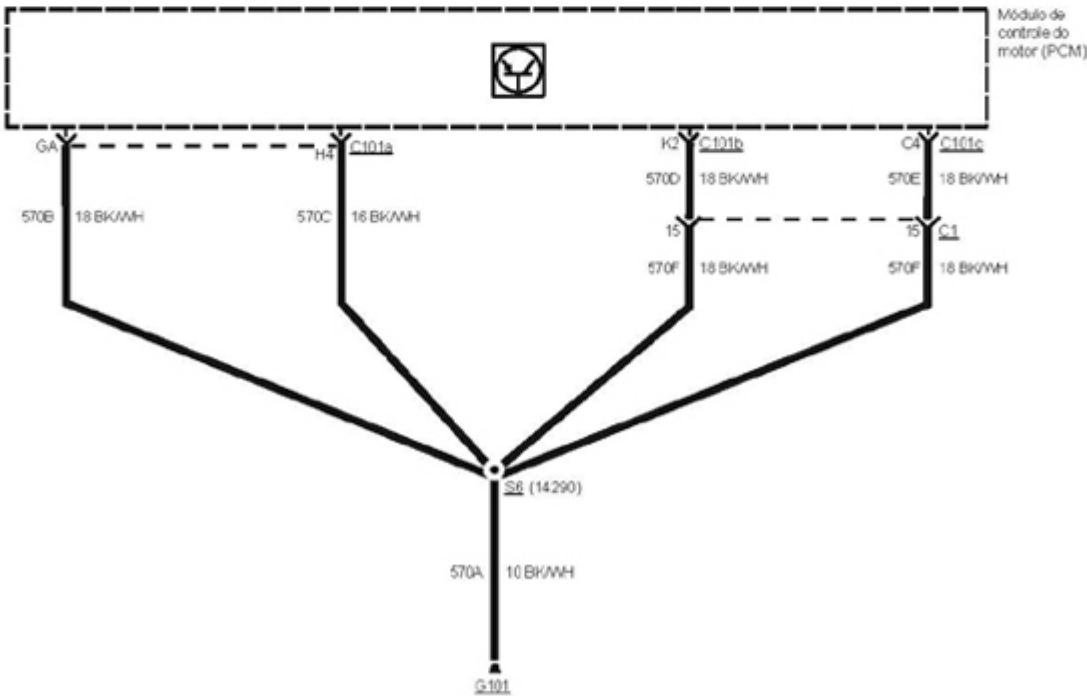
Ranger

Terra G100



-7

Terra G101





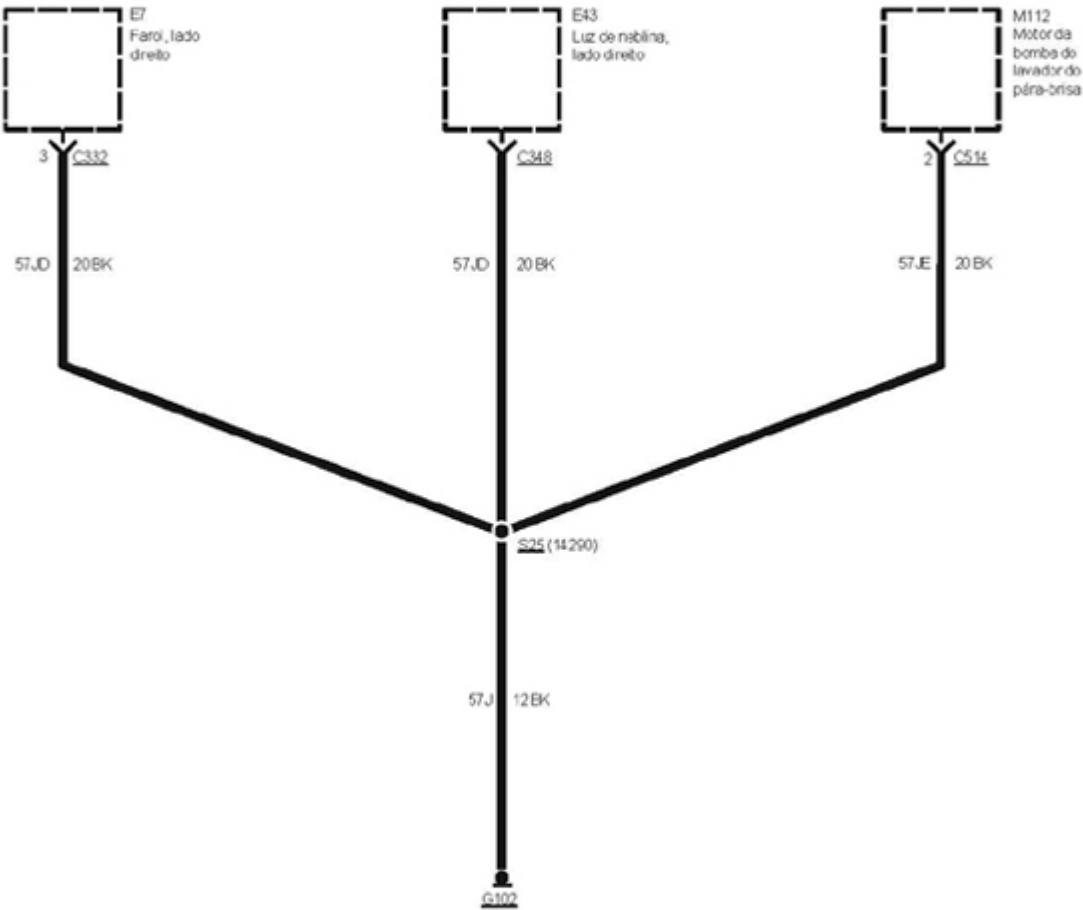
700-04-00

Distribuição do Aterramento

700-04-00

-8

Terra G102



04/2008

Ranger



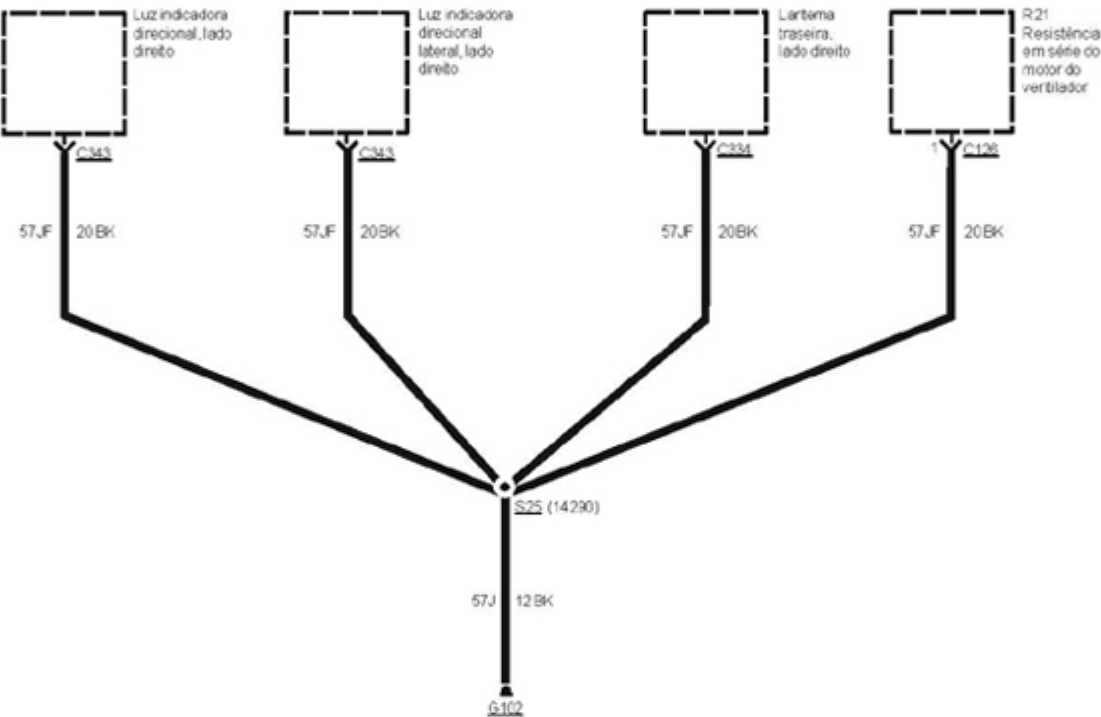
700-04-00

Distribuição do Aterramento

700-04-00

-9

Terra G102



04/2008

Ranger



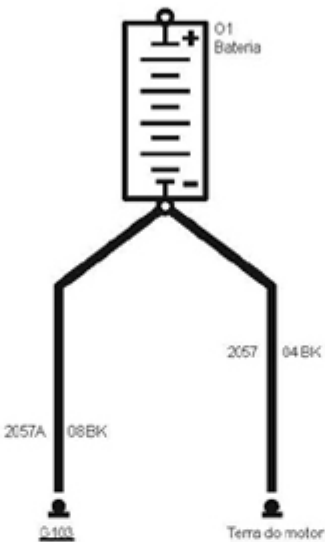
700-04-00

Distribuição do Aterramento

700-04-00

-10

Terra G103, Terra do Motor



04/2008

Ranger



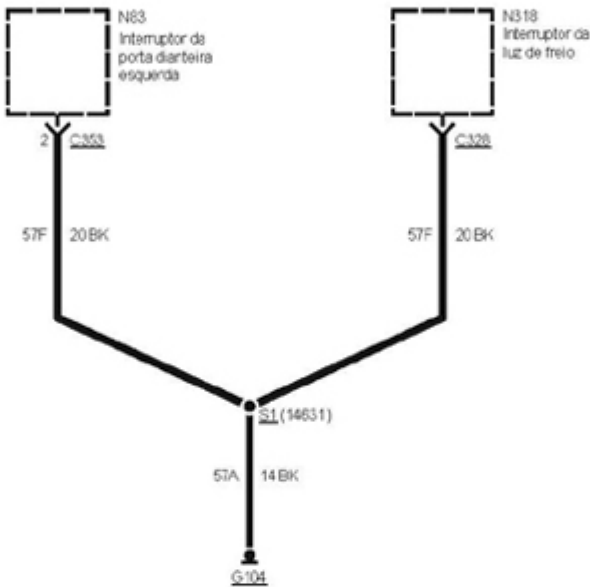
700-04-00

Distribuição do Aterramento

700-04-00

-11

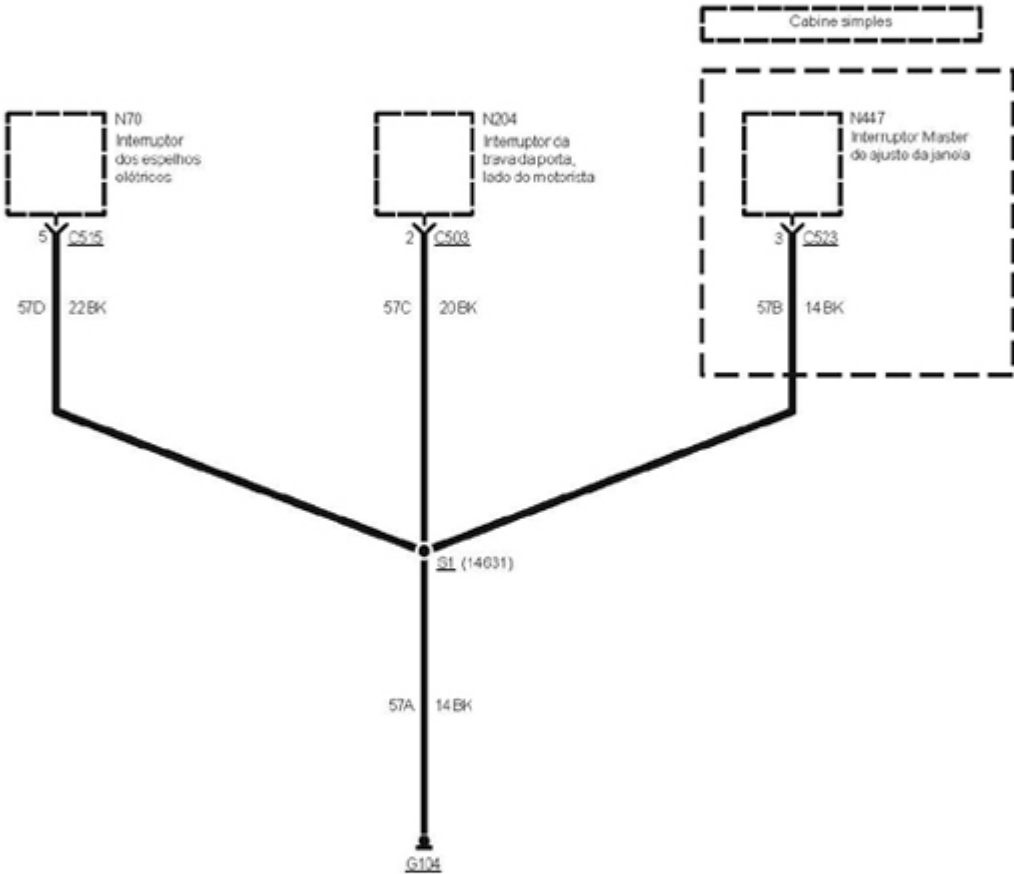
Terra G104



04/2008

Ranger

Terra G104





-13

Terra G203





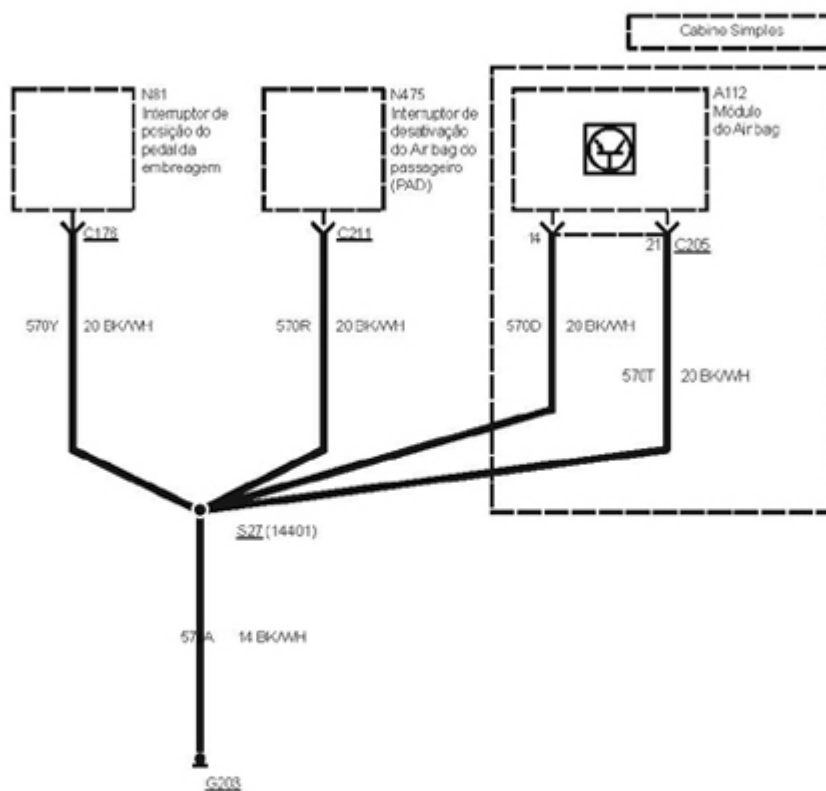
700-04-00

Distribuição do Aterramento

700-04-00

-14

Terra G203



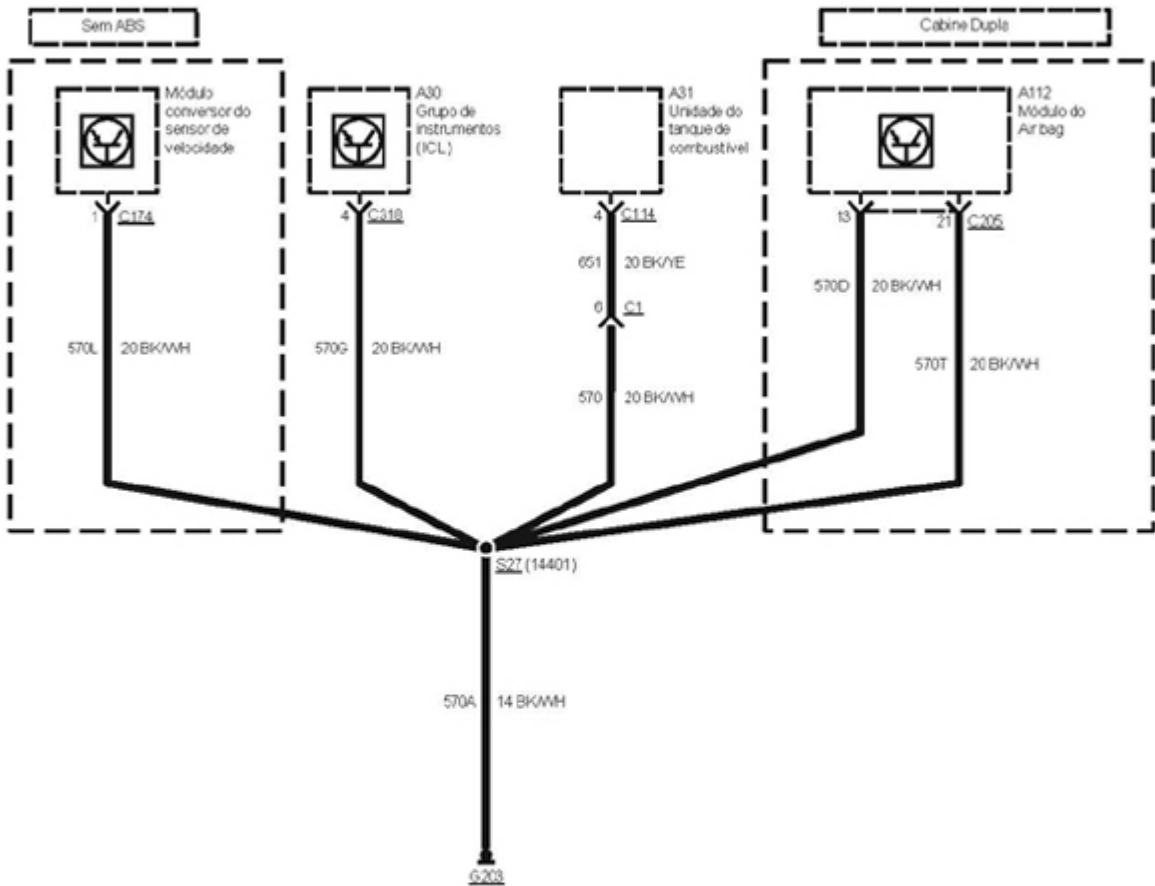
04/2008

Ranger

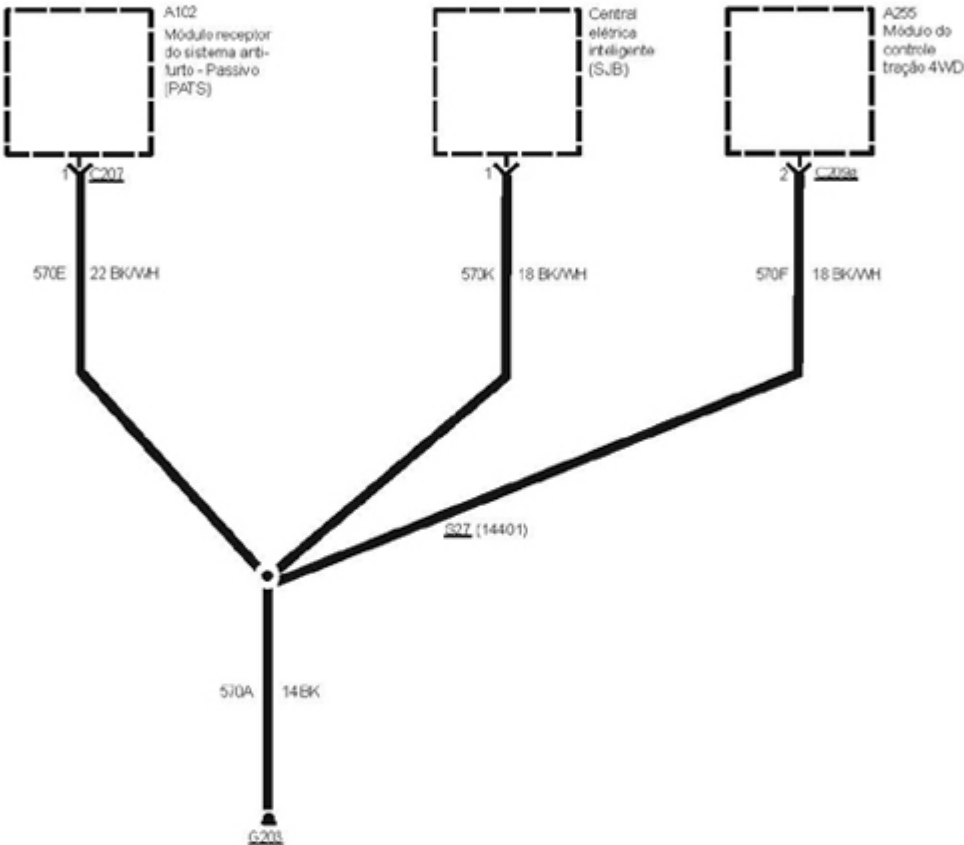


-15

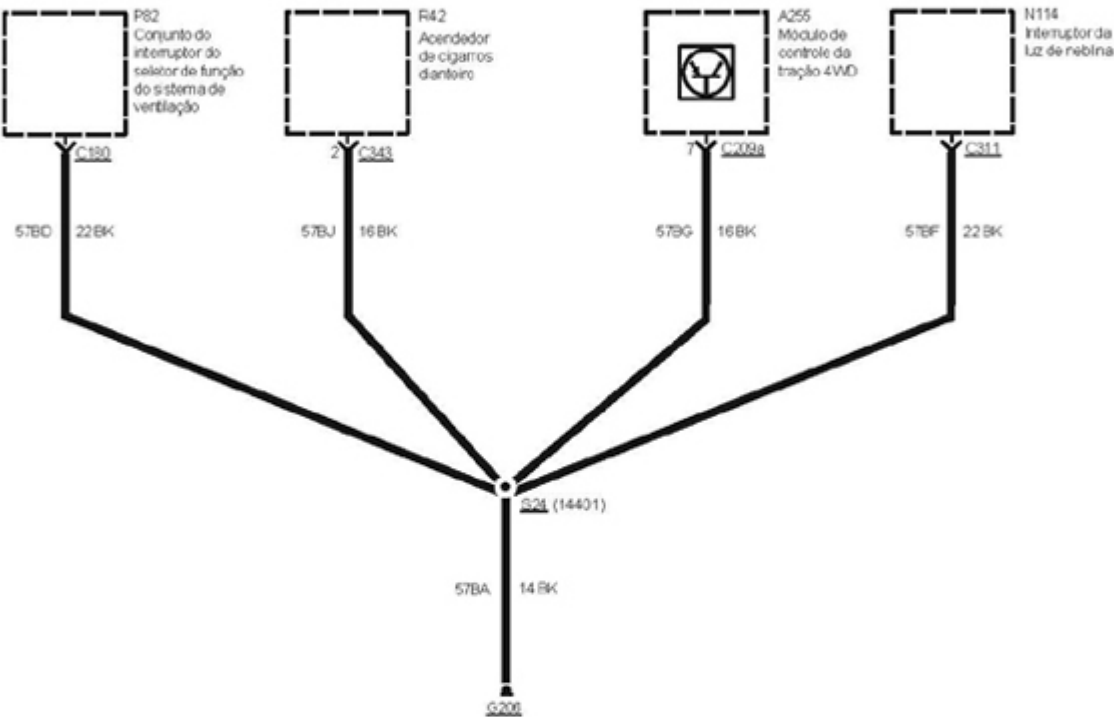
Terra G203



Terra G203



Terra G206





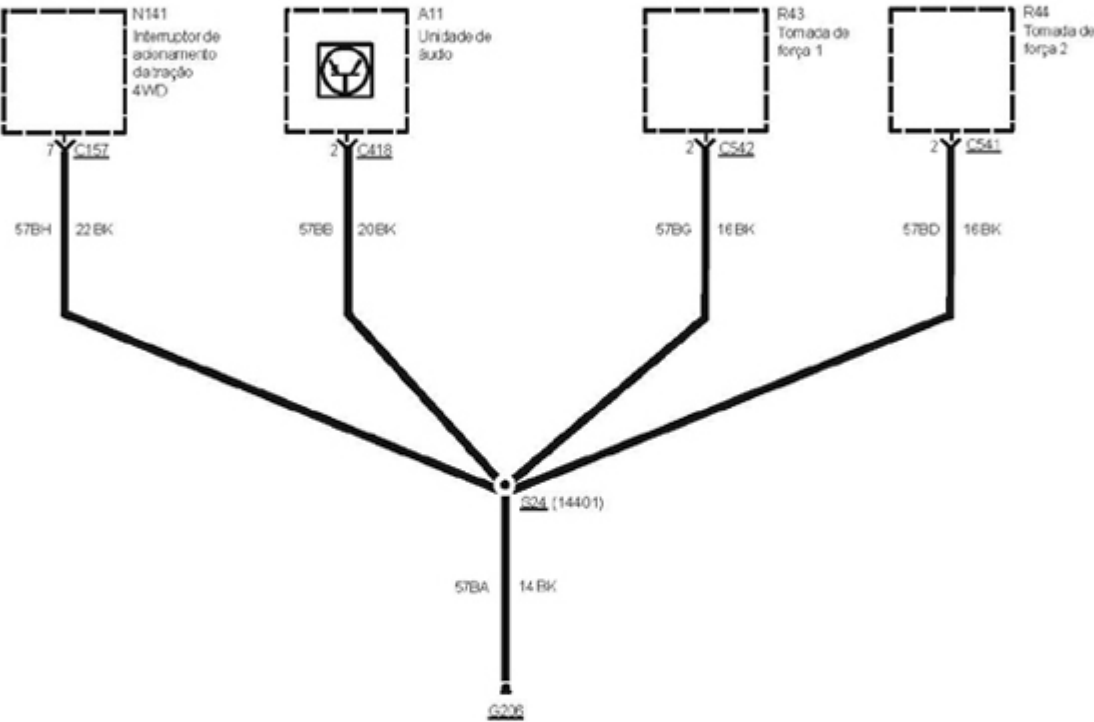
700-04-00

Distribuição do Aterramento

700-04-00

-18

Terra G206



04/2008

Ranger



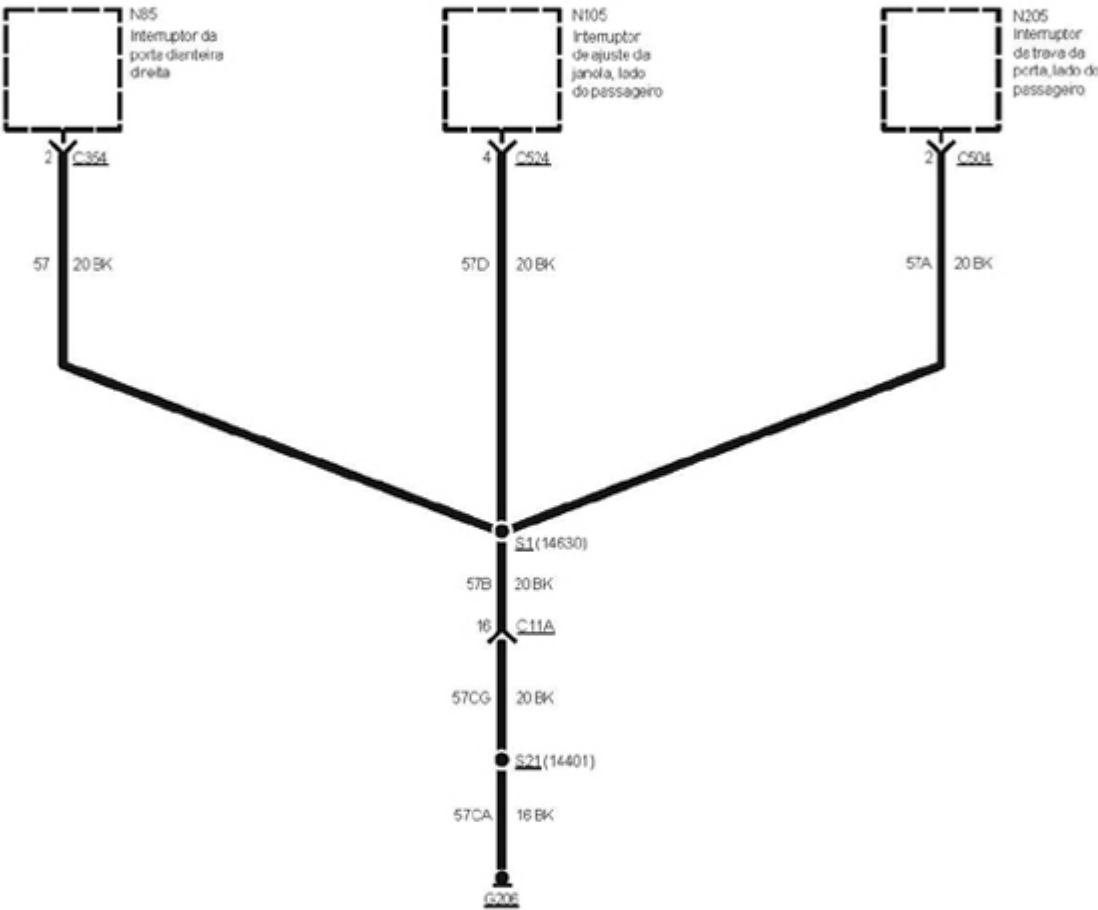
700-04-00

Distribuição do Aterramento

700-04-00

-19

Terra G206



04/2008

Ranger



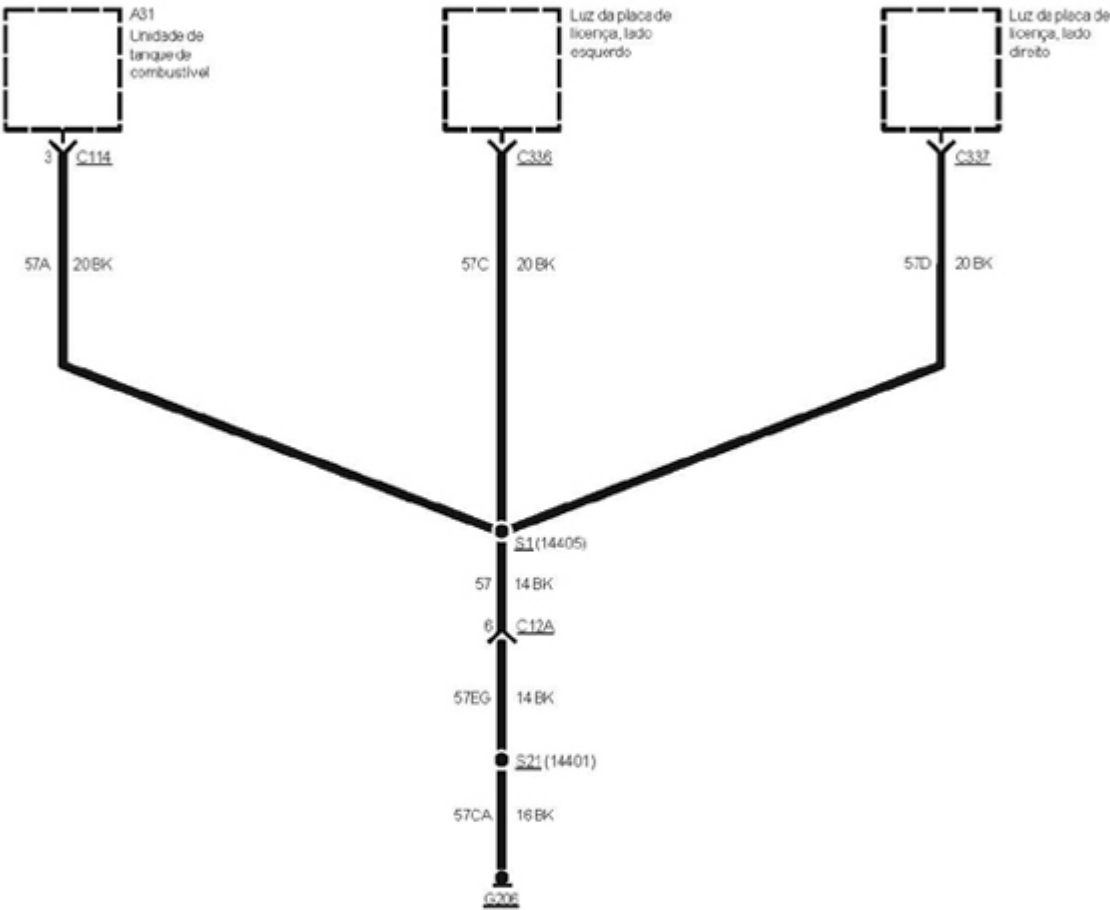
700-04-00

Distribuição do Aterramento

700-04-00

-20

Terra G206



04/2008

Ranger



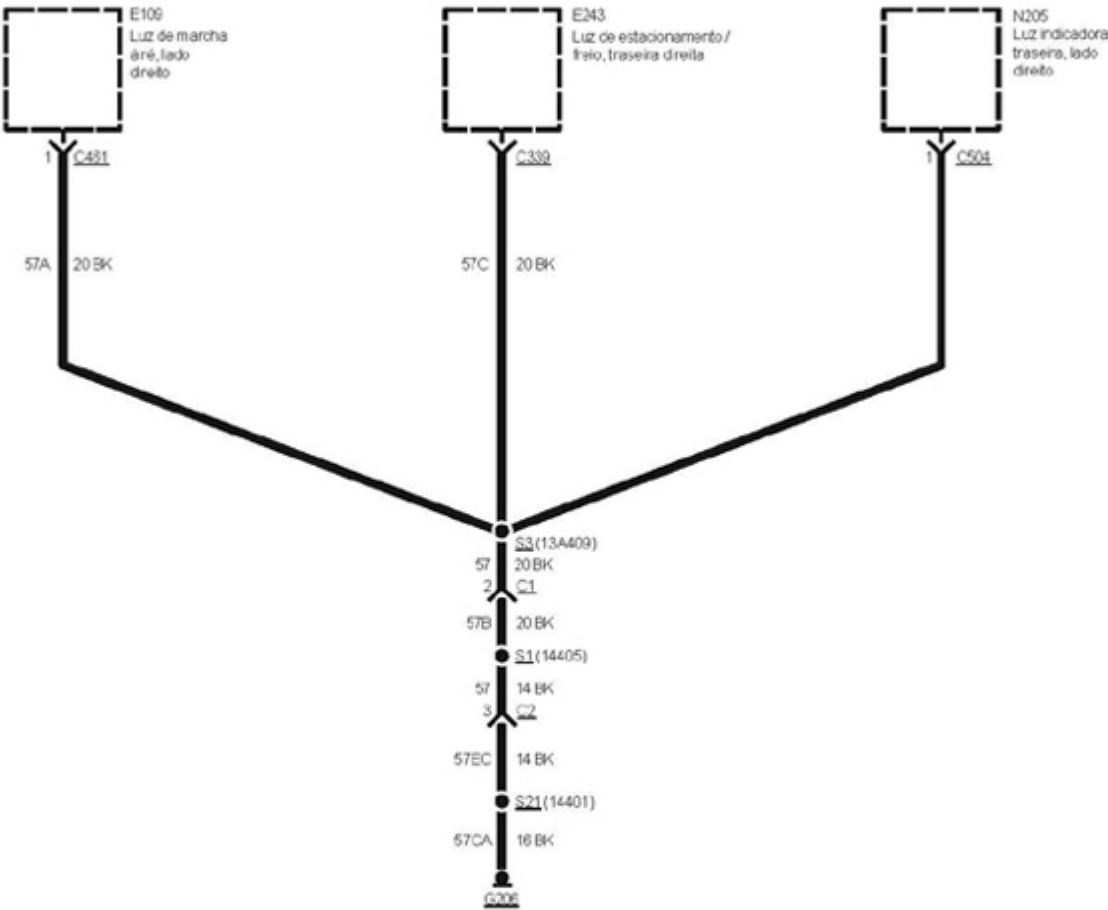
700-04-00

Distribuição do Aterramento

700-04-00

-21

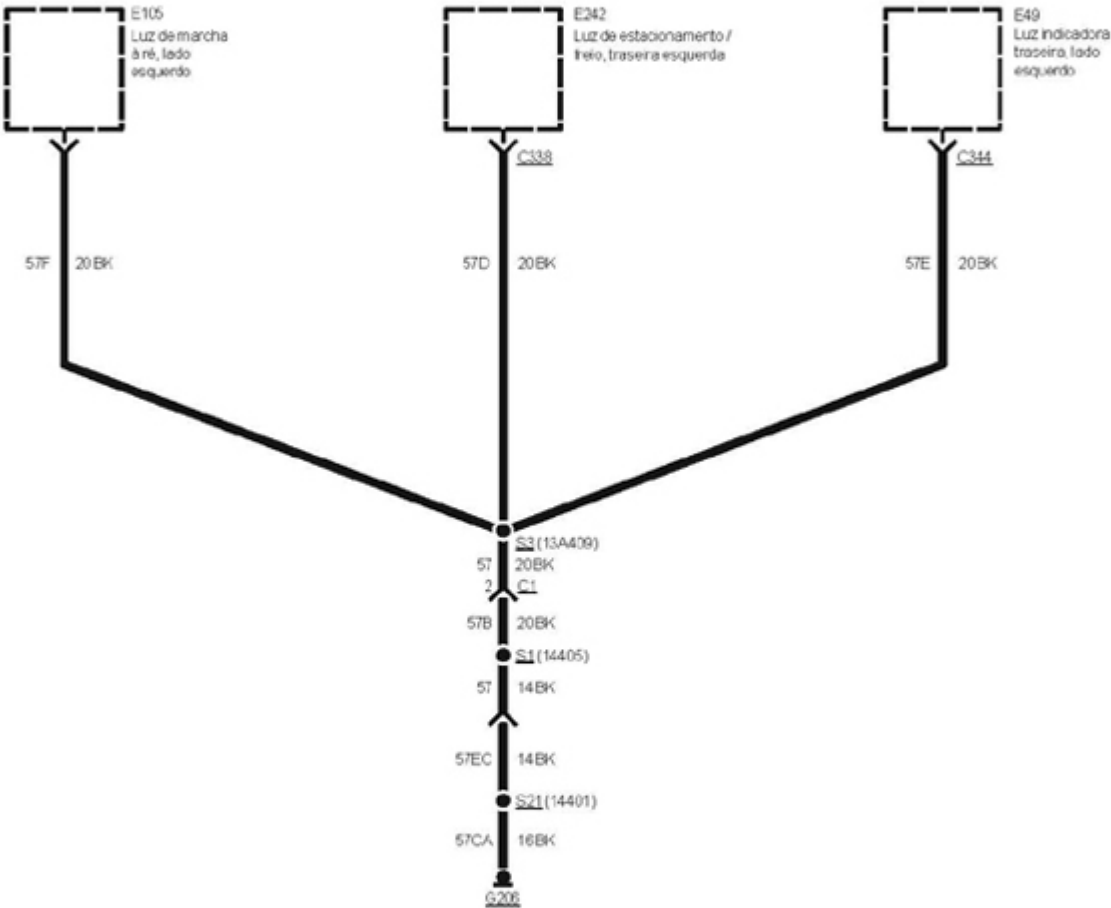
Terra G206



04/2008

Ranger

Terra G206





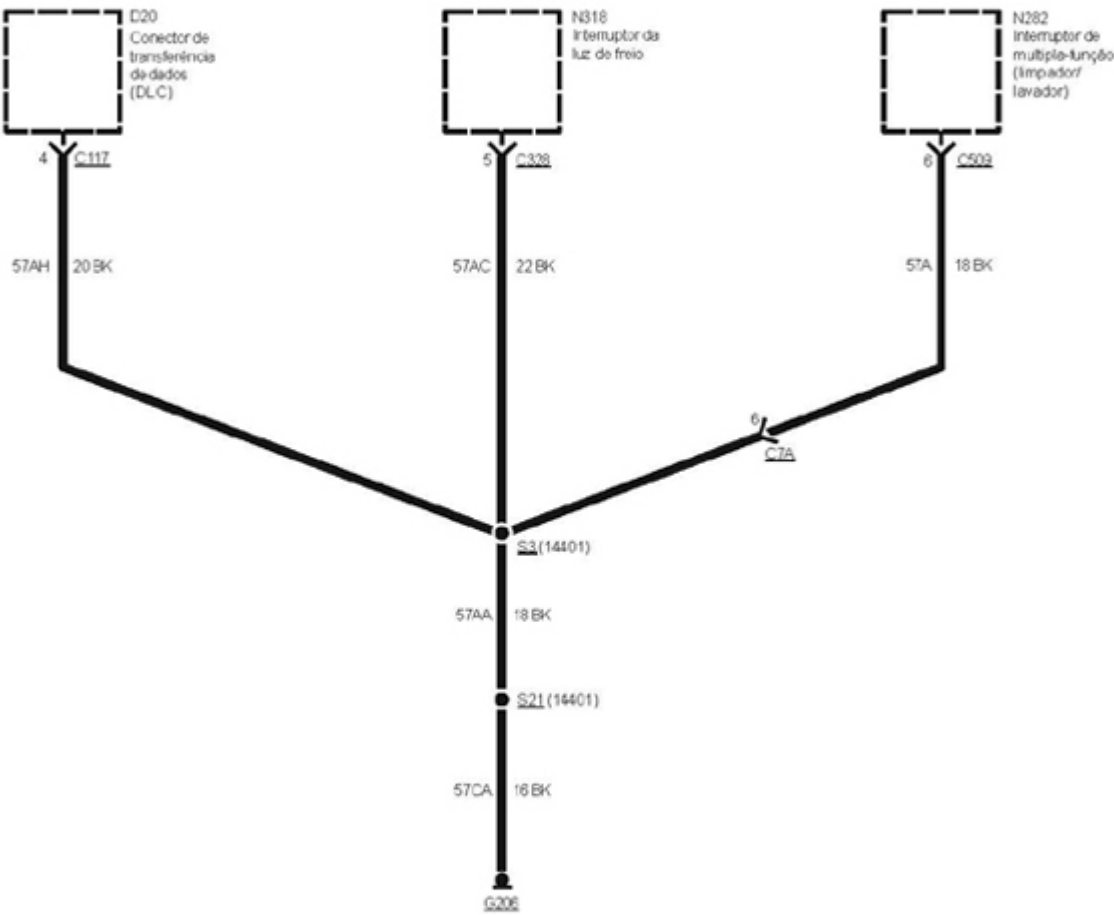
700-04-00

Distribuição do Aterramento

700-04-00

-23

Terra G206



04/2008

Ranger



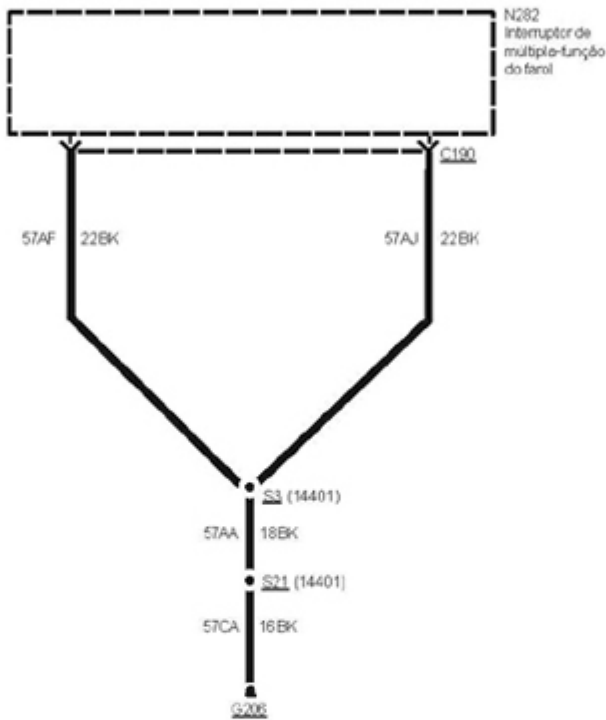
700-04-00

Distribuição do Aterramento

700-04-00

-24

Terra G206



04/2008

Ranger



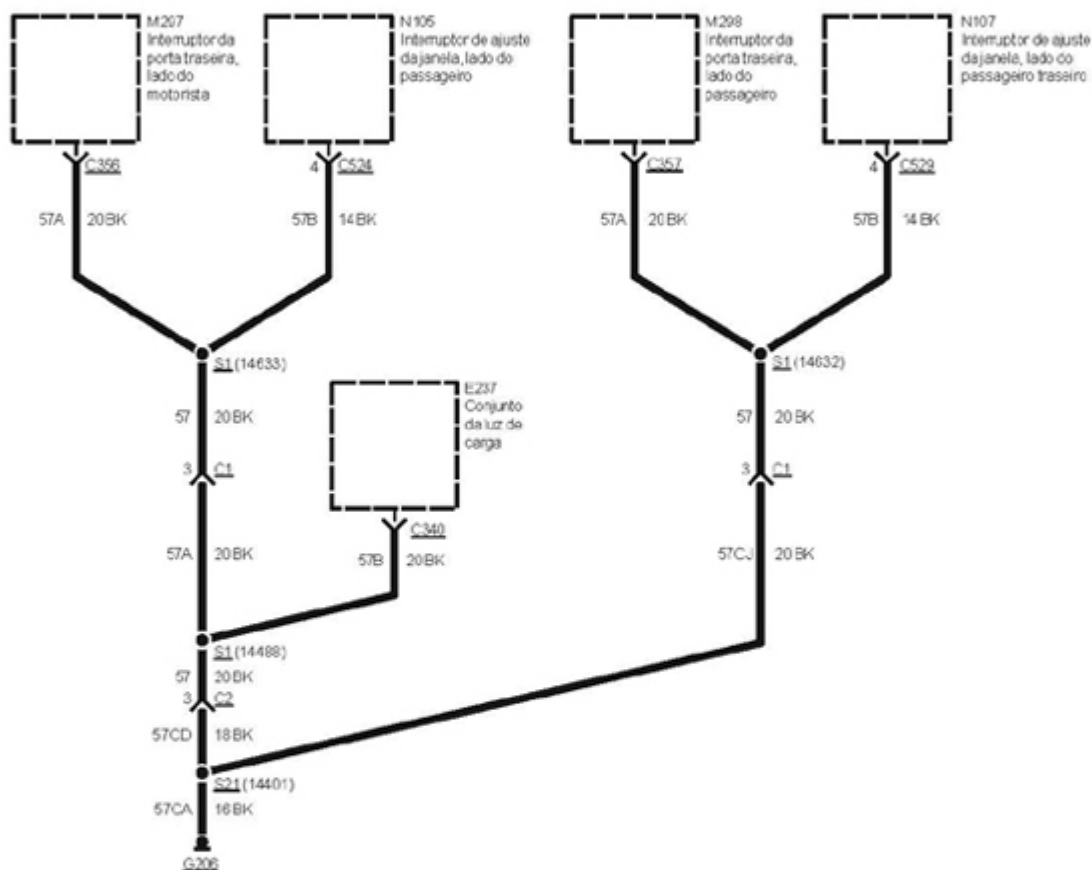
700-04-00

Distribuição do Aterramento

700-04-00

-25

Terra G206



04/2008

Ranger



700-05-00

Localização de Componentes - Tabelas

700-05-00

Conectores

Identificação

-1
Seção 700-06-00

Página/coordenadas

12B637	Chicote Elétrico do Motor	3/A3
12B637	Chicote Elétrico do Motor	4/F3
12B637	Chicote Elétrico do Motor	6/A2
13A409	Chicote Elétrico - Central Inferior	10/D5
14290	Chicote Elétrico do Compartimento do Motor	1/C5
14290	Chicote Elétrico do Compartimento do Motor	2/B5
14290	Chicote Elétrico do Compartimento do Motor	8/D5
14290	Chicote Elétrico do Compartimento do Motor	9/D5
14401	Chicote Elétrico do Painel de Instrumentos	13/A3
14405	Chicote Elétrico das Luzes Traseiras	10/E5
14630	Chicote Elétrico da Porta Dianteira Direita	22/B1
14631	Chicote Elétrico da Porta Dianteira Esquerda	23/E1
14633	Chicote Elétrico da Porta Traseira Direita	25/D1
14633	Chicote Elétrico da Porta Traseira Esquerda	24/C1
A11	Rádio	19/B5
A111	Módulo de Controle do ABS	1/E4
A147	Módulo de Controle do Motor (PCM)	2/F4
A147	Módulo de Controle do Motor (PCM)	7/B5
A147	Módulo de Controle do Motor (PCM)	31/D5
A151	Antena	19/D5
A255	Módulo do Sistema de Tração 4x4	13/A1
A255	Módulo do Sistema de Tração 4x4	13/B1
A271	PATS	16/F3
A271	Transceptor Anti-Furto Passivo	17/D1
A30	Painel de Instrumentos (ICL)	13/F4
A42	Air-Bag do Motorista	12/C1
A43	Air-Bag do Passageiro	20/E5
A47	Módulo de Escurecimento do Painel	18/F4
B+	.....	38/A1
B8	Sensor de Posição da Borboleta	30/E1
B10	Sensor de Temperatura do Líquido de Arrefecimento (ECT)	7/F2
B10	Sensor de Temperatura do Líquido de Arrefecimento (ECT)	4/A1
B11	Sensor de Velocidade do Veículo (VSS)	40/F1
B41	Sensor de Posição da Árvore de Comando (CMP)	34/D5
B43	Sensor de Posição da Árvore de Manivelas (CKP)	33/E1
B45	Sensor de Detonação	32/D1

04/2008

Ranger



700-05-00

Localização de Componentes - Tabelas

700-05-00

Conectores

Identificação

Seção 700-06-00

Página/coordenadas

B45	Sensor de Detonação (KS)	35/F3
B80	Sensor de Temperatura do Cabeçote (CHT)	37/E1
B100	Supressor de Ruído	34/F1
B109	Sensor de Temperatura de Combustível	3/C1
B109	Sensor de Temperatura do Combustível	5/A5
B109	Sensor de Temperatura do Combustível	6/F5
B109	Sensor de Temperatura do Combustível	7/B3
B11	Sensor de Velocidade do Veículo (VSS)	6/A1
B142	Sensor de Temperatura/ Pressão Absoluta (T-MAP)	3/D1
B142	Sensor de Temperatura/Pressão Absoluta do Coletor de Admissão	39/D1
B225	Sensor de Pressão de Combustível	4/E1
B30	Sensor de Presença de Água no Combustível	5/E1
B41	Sensor de Posição da Árvore de Comando de Válvula (CMP)	3/B1
B41	Sensor da Posição da Árvore de Comando de Válvulas (CMP)	6/D5
C1	Chicote Elétrico - Central Inferior ao Chicote Elétrico das Luzes Traseiras	10/D5
C1	Chicote Elétrico do Compartimento do Motor ao Chicote do Motor	3/B4
C1	Chicote Elétrico do Compartimentodo Motor ao Chicotedo Motor	1/A4
C1A	Chicote Elétrico do Motor ao Chicote Elétrico do Painel de Instrumentos	32/F1
C101	.....	7/B5
C101	.....	31/D5
C101A	.....	2/F4
C102	.....	3/D1
C103	.....	3/E5
C103	.....	4/B5
C103	.....	36/E1
C104	.....	3/E5
C104	.....	4/D5
C104	.....	36/D1
C105	.....	3/D5
C105	.....	4/E5
C105	.....	36/C1
C106	.....	3/C5
C106	.....	4/F4
C106	.....	36/B1
C109	.....	1/B1

04/2008

Ranger



700-05-00

Localização de Componentes - Tabelas

700-05-00

Conectores		-3
Identificação		Seção 700-06-00
		Página/coordenadas
C111	.....	21/A4
C117	.....	16/B1
C117	.....	41/D1
C119	.....	30/E1
C123	.....	2/D5
C123	.....	41/B5
C124	.....	14A3
C125	.....	2/C1
C125	.....	8/A3
C126	.....	2/E1
C126	.....	14/C1
C135	.....	4/A1
C135	.....	7/F2
C138	.....	3/C1
C138	.....	6/D5
C141	.....	6/A1
C157	.....	19/A1
C160	.....	7/B2
C160	.....	41/F3
C169	.....	40/B5
C171	.....	5/F4
C172	.....	5/E5
C173	.....	3/C1
C173	.....	5/A5
C173	.....	6/F5
C173	.....	7/B3
C177	.....	4/E1
C178	.....	5/E1
C180	.....	14/F3
C183	.....	18/F4
C184	.....	18/C1
C185	.....	38/F1
C189	Interruptor de Pressão do Óleo	5/A1
C189	Interruptor de Pressão do Óleo	6/F1
C190	.....	15/D5
C190	.....	17/D5

04/2008

Ranger



700-05-00

Localização de Componentes - Tabelas

700-05-00

Conectores		-4
Identificação		Seção 700-06-00
		Página/coordenadas
C193	.....	12/C5
C194	.....	12/D5
C1B	Chicote Elétrico do Compartimento do Motor ao Chicote do Motor	1/A5
C201	.....	1/E4
C209A	.....	13/A2
C209B	.....	13/F4
C212	.....	12/C2
C213	.....	20/E5
C2A	Chicote Elétrico do Compartimento do Motor ao Chicote do Motor	1/C1
C318	.....	13/F4
C331	.....	19/F3
C331	.....	8/F4
C332	.....	9/B3
C333	.....	8/D1
C334	.....	9/B2
C336	.....	10/D1
C337	.....	10/E1
C338	.....	10/A4
C339	.....	10/F4
C340	.....	11/E5
C341	.....	16/C3
C342	.....	8/B1
C342	.....	8/E1
C343	.....	9/B4
C343	.....	9/D1
C344	.....	10/A2
C345	.....	10/F3
C347	.....	8/C1
C348	.....	9/C1
C350A	.....	11/C5
C350B	.....	11/D5
C351	.....	20/D5
C358	.....	16/F3
C359	.....	32/D1
C359	.....	35/F3
C418	.....	19/B5

04/2008

Ranger



700-05-00

Localização de Componentes - Tabelas

700-05-00

Conectores

Identificação

-5
Seção 700-06-00
Página/coordenadas

C419	.....	23/F1
C420	.....	22/A2
C421	.....	24/D1
C422	.....	25/A3
C451	.....	10/C1
C461	.....	10/F1
C503	.....	23/F3
C504	.....	22/D5
C505	.....	23/A5
C506	.....	22/F3
C507	.....	24/A4
C508	.....	25/F2
C509	.....	15/F3
C512	.....	2/A2
C512	.....	1/B5
C515	.....	23/D1
C517	.....	22/A4
C522	.....	23/C1
C523	.....	23/B1
C524	.....	22/C5
C525	.....	22/D1
C526	.....	23/C5
C527	.....	24/F4
C529	.....	25/D5
C542	.....	19/F4
C543	.....	19/C1
C641	.....	31/F3
C641	.....	37/F3
C643	.....	33/E1
C644	.....	35/E1
C756	.....	30/A5
C800	.....	37/E1
C803	.....	34/D5
C805	.....	39/D1
C929	.....	40/F1

04/2008

Ranger



700-05-00

Localização de Componentes - Tabelas

700-05-00

Conectores

-6

Seção 700-06-00

Identificação

Página/coordenadas

C7A	Chicote Elétrico do Painel de Instrumento do Chicote dos Interruptores de Múltipla-função	16/B5
C7B	Chicote Elétrico do Painel de Instrumento do Chicote dos Interruptores de Múltipla-função	16/A3
CJB	Central de Distribuição Elétrica	1/D5
D20	Conector de Transferência de Dados (DLC)	16/B1
E1	Farol Esquerdo	8/F4
E105	Luz de Marcha à Ré, Lado Esquerdo	10/C1
E109	Luz de Marcha à Ré, Lado Direito	10/F2
E164	Lanterna, Lado Esquerdo	8/D1
E166	Lanterna, Lado Direito	9/B2
E2	Luzes Indicadoras Direcionais, Lado Esquerdo	8/B1
E2	Luzes Indicadoras Direcionais, Lado Esquerdo	8/E1
E237	Luz de Freio Elevada	11/E5
E238	Conjunto de Luz Interna	11/D5
E238	Conjunto de Luz Interna	11/C5
E242	Luz de Estacionamento/Freio Traseira Esquerda	10/A4
E243	Luz de Estacionamento/Freio Traseira Direita	10/F4
E28	Luz do Porta-Luvas	20/D5
E3	Luzes Indicadoras Direcionais, Lado Direito	9/D1
E3	Luzes Indicadoras Direcionais, Lado Direito	9/B4
E34	Luz da Placa de Licença, Esquerda	10/D1
E35	Luz da Placa de Licença, Direita	10/E1
E43	Luz de neblina, Lado Esquerdo	8/C1
E44	Luz de Neblina, Lado Direito	9/C1
E48	Luz Indicadora Direcional Traseira, Lado Direito	10/F3
E49	Luz Indicadora Direcional Traseira, Lado Esquerdo	10/A2
E7	Farol Direito	9/B3
F1	Caixa de Fusível da Cabine	27/A2
F1	Reostato	28/A4
F10	Luz Indicadora Tração 4x4	28/A3
F11	Controle Eletrônico do Motor	27/C1
F11	Não Utilizado	29/B2
F12	Não Utilizado	28/E3
F13	Buzina, Luz Interna e Luz de Leitura	28/A3
F13	Relé da Ventoinha	27/F2

04/2008

Ranger



700-05-00

Localização de Componentes - Tabelas

700-05-00

Conectores

Identificação

-7
Seção 700-06-00

Página/coordenadas

F14	Farol, Painel de Instrumentos	28/E3
F15	ABS	27/F3
F15	Não Utilizado	28/A3
F16	Interruptor dos Vidros Elétricos	28/B2
F17	ABS	27/F2
F17	Pisca-Alerta	28/C1
F18	Não Utilizado	29/C5
F19	Luz do Freio	29/D5
F2	Não Utilizado	28/E4
F20	Comutador do Farol Alto	29/D5
F21	Relé do Motor de Partida	29/D5
F21	Controle Eletrônico do Motor	27/A3
F22	Não Utilizado	29/E5
F23	Interruptor do Farol, Multi-Funcional	29/E5
F24	Sistema de Áudio	28/E3
F25	Não Utilizado	28/C1
F26	Não Utilizado	28/D1
F27	Ar-Condicionado	29/C1
F27	Tração 4x4	27/A4
F28	Tração 4x4	29/C1
F29	Acendedor de Cigarros	29/D1
F3	Caixa de Fusível da Cabine	27/A2
F3	Farol Baixo Direito	28/A4
F30	Interruptor do Vidro Elétrico	29/F3
F31	Faróis de Neblina	27/A4
F31	Luz de Posição Dianteira e Traseira	28/E2
F32	Interruptor do Freio	28/D1
F32	Tomada de Força	27/A4
F33	Painel de Instrumentos	29/E1
F34	Tomada de Força	29/E1
F35	Travamento das Portas	28/E2
F39	Controle Eletrônico do Motor	27/F4
F4	Farol Baixo Esquerdo	28/E4
F41	Bomba de Combustível	27/F3
F42	Sensor do Filtro Separador D'água	27/F3
F44	Sensor da Árvore de Manivelas (CKP)	27/F4

04/2008

Ranger



700-05-00

Localização de Componentes - Tabelas

700-05-00

Conectores

-8

Seção 700-06-00

Identificação

Página/coordenadas

F5	Caixa de Fusível da Cabine	27/A3
F5	Limpador do Pára-Brisa	28/A4
F6	Sistema de Áudio	28/E4
F7	Alimentação do Módulo Eletrônico	28/A3
F7	Relé do Motor de Partida	27/A2
F8	Air-Bag	29/B2
F9	Relé de Ignição	27/A3
F9	Luz Indicadora do Air-Bag	28/E3
G100	Terra	2/C5
H1	Buzina 1	12/C5
H2	Buzina 2	12/D5
K2	Relé do Lampejador Indicador	16/C3
M111	Módulo do Limpador do Pára-Brisas	1/B5
M111	Motor do Limpador do Pára-Brisa	2/A2
M241	Atuador da Trava da Porta, Dianteira Esquerda	23/A5
M242	Atuador da Trava da Porta, Dianteira Direita	22/F3
M243	Atuador da Trava da Porta Traseira Esquerda	24/A4
M244	Atuador da Trava da Porta Traseira Direita	25/F2
M29	Espelho Retrovisor Elétrico, Lado Direito	22/A4
M3	Motor do Ventilador Elétrico	2/C1
M3	Motor do Ventilador Elétrico	8/A3
M79	Motor do Vidro Elétrico, Dianteiro Direito	22/D1
M80	Motor do Vidro Elétrico, Dianteiro Esquerdo	23/C1
N1	Interruptor do Nível do Freio	1/B1
N75	Interruptor do Compressor do Ar Condicionado	41/F3
N76	Interruptor e Corte de Pressão do Ar Condicionado	41/B5
N96	Sensor de Pressão da Direção Hidráulica (PSP)	35/E1
N105	Interruptor de Ajuste da Janela Dianteira, Lado Direito	22/D5
N106	Interruptor de Ajuste da Janela Traseiro Esquerdo	24/F4
N107	Interruptor de Ajuste da Janela Traseiro Direito	25/D5
N113	Interruptor do Farol	18/C1
N114	Interruptor da Luz de Neblina	19/F3
N141	Interruptor de Acionamento da Tração 4x4	19/A1
N204	Interruptor da Trava da Porta, Lado Esquerdo	23/F3
N205	Interruptor da Trava da Porta, Lado Direito	22/C5
N276	Interruptor da Caixa de Mudanças	40/B5

04/2008

Ranger



700-05-00

Localização de Componentes - Tabelas

700-05-00

Conectores

-9

Seção 700-06-00

Identificação

Página/coordenadas

N278	Interruptor de Ignição	16/F4
N282	Interruptor Múltipla-Função	15/D5
N282	Interruptor Múltipla-Função	15/F3
N282	Interruptor Múltipla-Função	17/D5
N447	Interruptor Master de Ajuste da Janela	23/C5
N61	Interruptor Inercial de Corte de Combustível	21/A4
N70	Interruptor do Espelho Elétrico	23/D1
N73	Controle de Velocidade do Ventilador	14/A3
N75	Interruptor do Compressor do A/C	7/B2
N76	Interruptor do Corte de Pressão	2/D5
O2	Alternador	38/A1
O2	Alternador	38/F1
P13	Mola-Relógio	16/F2
P13	Mola-Relógio	17/B1
P82	Conjunto do Interruptor do Seletor de Funções	14/F3
R21	Resistência em Série do Motor do Ventilador	2/E1
R21	Resistência em Série do Motor do Ventilador	14/C1
R42	Acendedor de Cigarro	19/C1
R43	Tomada de Força 1	19/F4
R45A	Relé de Alta/Baixa Velocidade do Limpador do Pára-Brisas	26/D1
R45B	Relé do Motor do Limpador do Pára-Brisas	26/F2
R46A	Bomba de Combustível	26/F2
R46B	Relé do Limpador do Pára-Brisas	26/F3
R48	Relé do Motor de Partida	26/F4
R54	PCM	26/D5
R55	Relé do Ventilador	26/B4
R56A	Luz de Neblina	26/B4
SJB	Central Elétrica Inteligente	21/E5
TM	Terra do Motor	6/C5
TV1	Tomada de Vácuo do A/C	20/D1
T1	Bobina de Ignição	31/F3
T1	Bobina de Ignição	37/F3
Y9	Injetor de Combustível 1	36/E1
Y10	Injetor de Combustível 2	36/D1
Y11	Injetor de Combustível 3	36/C1
Y12	Injetor de Combustível 4	36/B1

04/2008

Ranger



700-05-00

Localização de Componentes - Tabelas

700-05-00

Conectores

Identificação

-10

Seção 700-06-00

Página/coordenadas

Y13	Válvula Solenóide da Marcha Lenta	30/A5
Y16	Solenóide da Embreagem do Compressor do Ar Condicionado	41/D1
Y108	Injetor de Combustível 1	3/E5
Y108	Injetor de Combustível 1	4/B5
Y109	Injetor de Combustível 2	3/E5
Y109	Injetor de Combustível 2	4/D5
Y110	Injetor de Combustível 3	3/D5
Y110	Injetor de Combustível 3	4/E5
Y111	Injetor de Combustível 4	4/E4
Y111	Injetor de Combustível 4	3/C5
Y165	Válvula de Volume do Combustível (VCV)	5/E5
Y26	Alto Falante Dianteiro Direito	22/A2
Y27	Alto Falante Dianteiro Esquerdo	23/F1
Y47	Válvula de Pressão do Combustível (PCV)	5/F4
Y61	Alto Falante Traseiro Esquerdo	24/D1
Y62	Alto Falante Traseiro Direito	25/A3

04/2008

Ranger

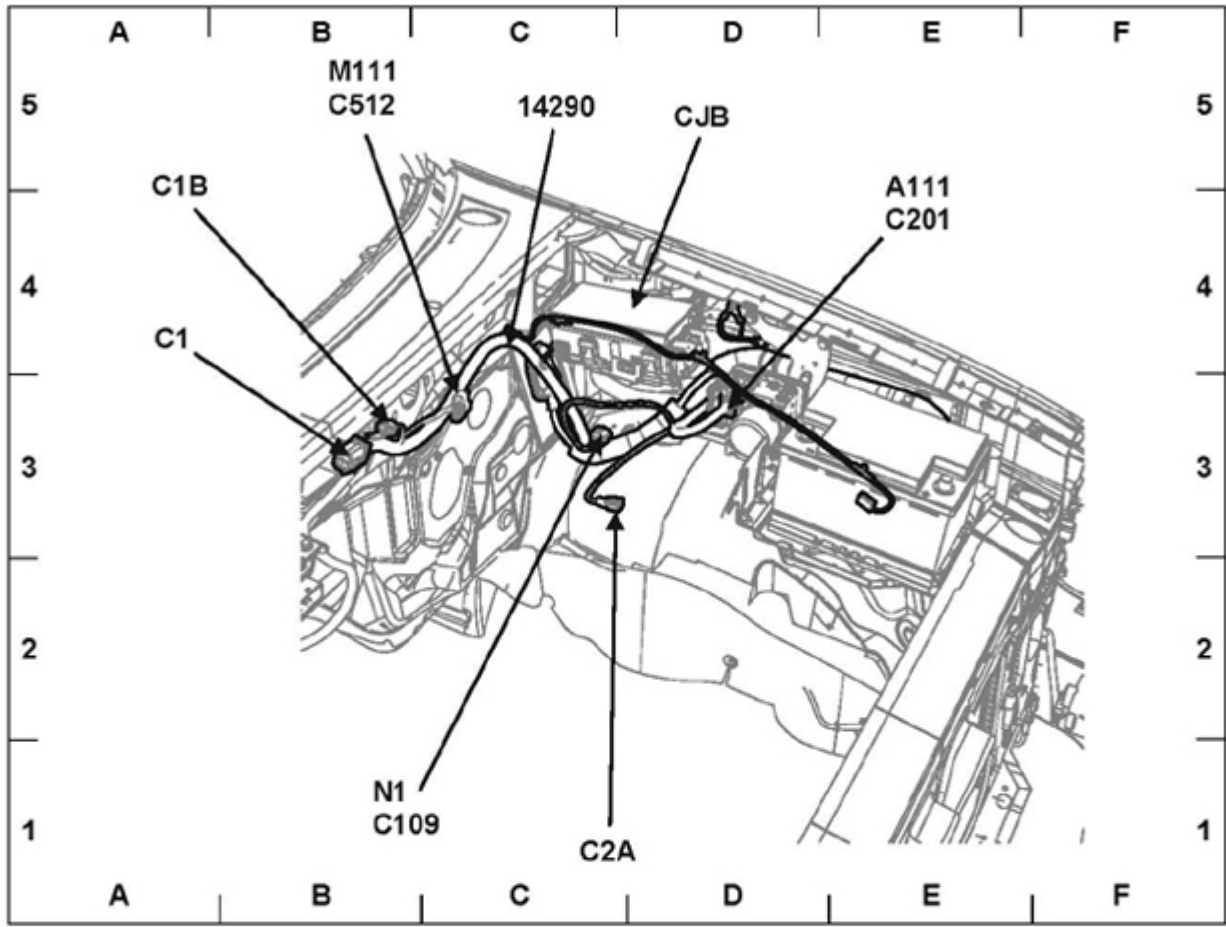


700-06-00

Localização de Componentes – Vistas

700-06-00

-1

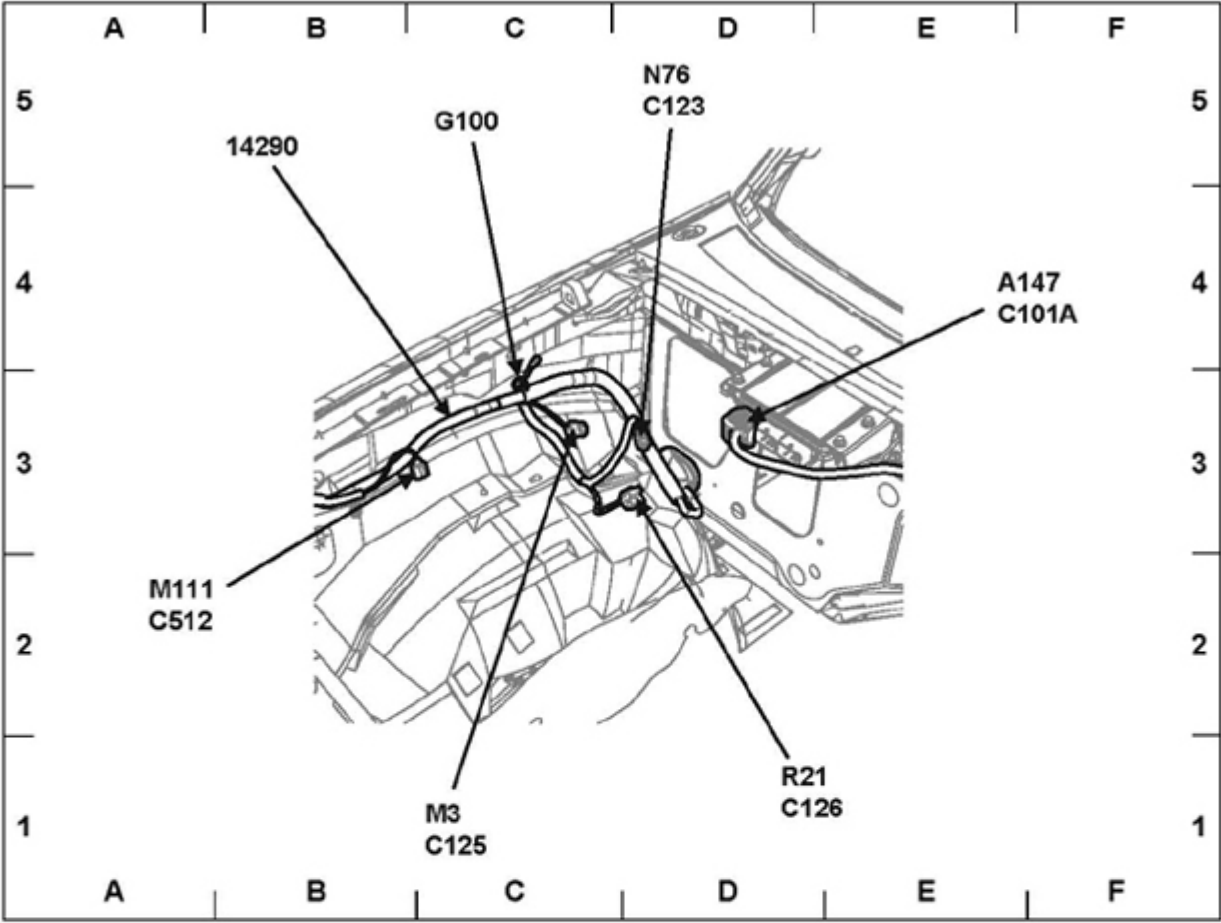


Compartimento do Motor, Lado Esquerdo

A111	.....	Módulo de Controle do ABS	.....	E4	C201	.....	E4
C1	.....	Chicote Elétrico do Compartimento do Motor ao Chicote do Motor	.....	A4	C512	.....	B5
C1B	.....	Chicote Elétrico do Compartimento do Motor ao Chicote do Motor	.....	A5	CJB	.....	Central de Distribuição Elétrica
C2A	.....	Chicote Elétrico do Compartimento do Motor ao Chicote do Motor	.....	C1	M111	.....	Módulo do Limpador do Para-Brisas
C109	.....	B1	N1	.....	.....	B5	Interruptor do Nível do Freio
			14290	.....	.....	B1	Chicote Elétrico do Compartimento do Motor
						C5	

04/2008

Ranger



Compartimento do Motor, Lado Direito

A147	Módulo de Controle do Motor (PCM)	F4	M111	Motor do Limpador do Para-Brisa	A2
C101A		F4	N76	Interruptor do Corte de Pressão	D5
C123		D5	M3	Motor do Ventilador Elétrico	C1
C125		C1	R21	Resistência em Série do Motor do Ventilador	E1
C126		E1	14290	Chicote Elétrico do Compartimento do Motor	B5
C512		A2			
G100	Terra	C5			

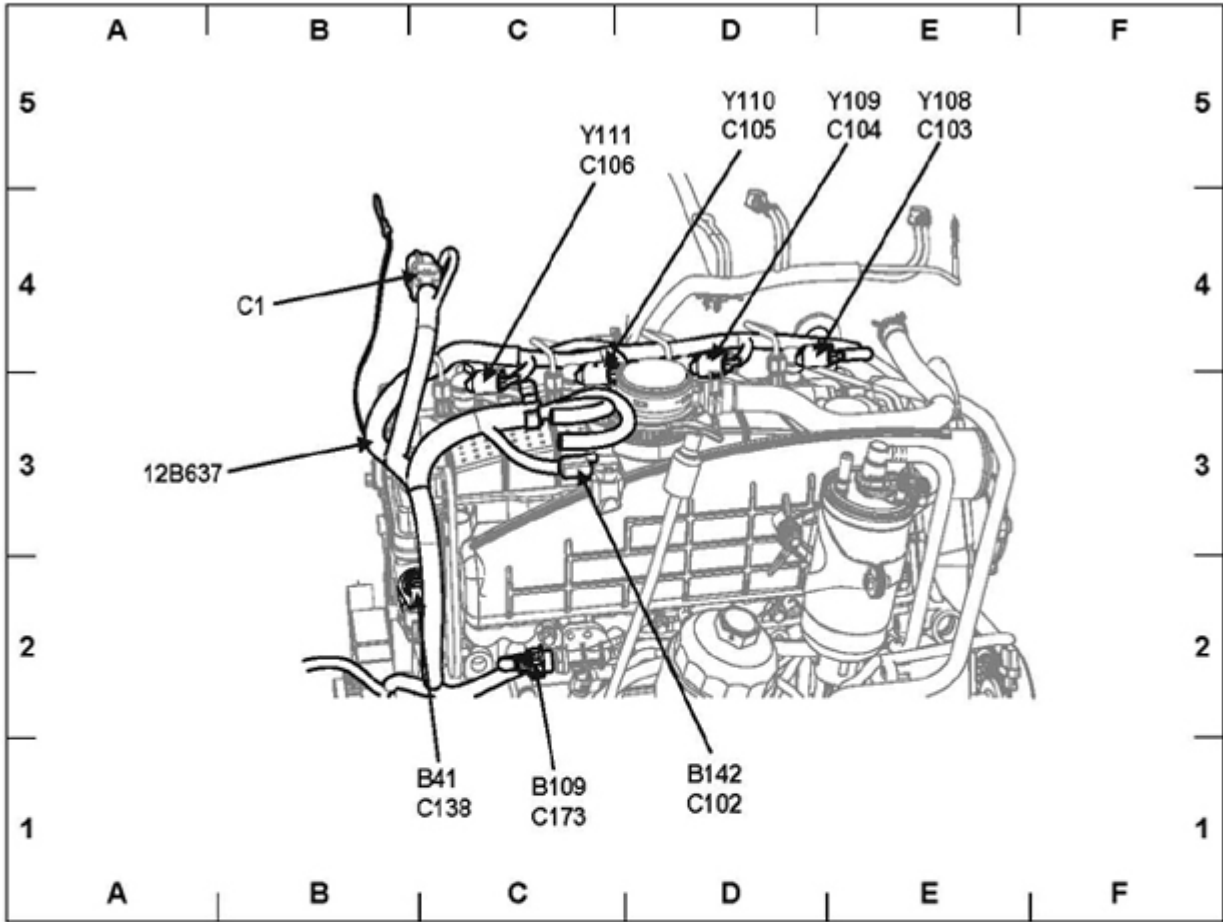


700-06-00

Localização de Componentes – Vistas

700-06-00

-3



Motor Power Stroke 3.0 l - Turbo Diesel Eletrônico

B41	Sensor de Posição da Árvore de	C104	E5		
	Comando de Válvula (CMP)	B1	C105	D5	
B109	Sensor de Temperatura de	C106	C5		
	Combustível	C1	C173	C1	
B142	Sensor de Temperatura/	C138	C1		
	Pressão Absoluta (T-MAP)	D1	Y108.....	Injetor de Combustível 1	E5
C1	Chicote Elétrico do Comparti-	Y109.....	Injetor de Combustível 2	E5	
	mento do Motor ao Chicote do	Y110.....	Injetor de Combustível 3	D5	
	Motor	B4	Y111.....	Injetor de Combustível 4	C5
C102	D1	12B637	Chicote Elétrico do Motor	A3	
C103	E5				

04/2008

Ranger

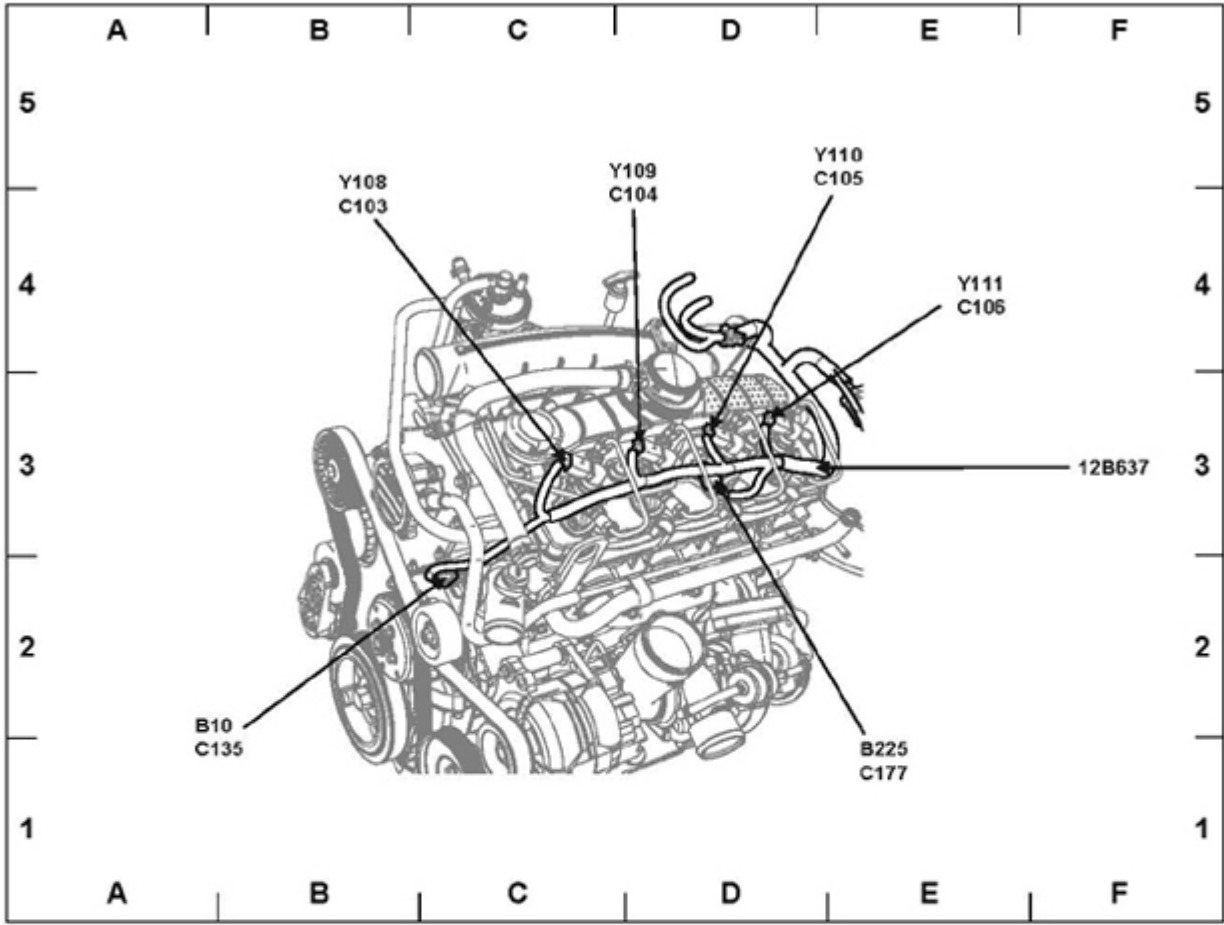


700-06-00

Localização de Componentes – Vistas

700-06-00

-4



Motor Power Stroke 3.0 l - Turbo Diesel Eletronic

B10	Sensor de Temperatura do	C135	A1
	Líquido de Arrefecimento (ECT) ...	C177	E1
B225	Sensor de Pressão de	Y108	B5
	Combustível	Y109	D5
C103	B5	Y110	E5
C104	D5	Y111	E4
C105	E5	12B637	F3
C106	F4		

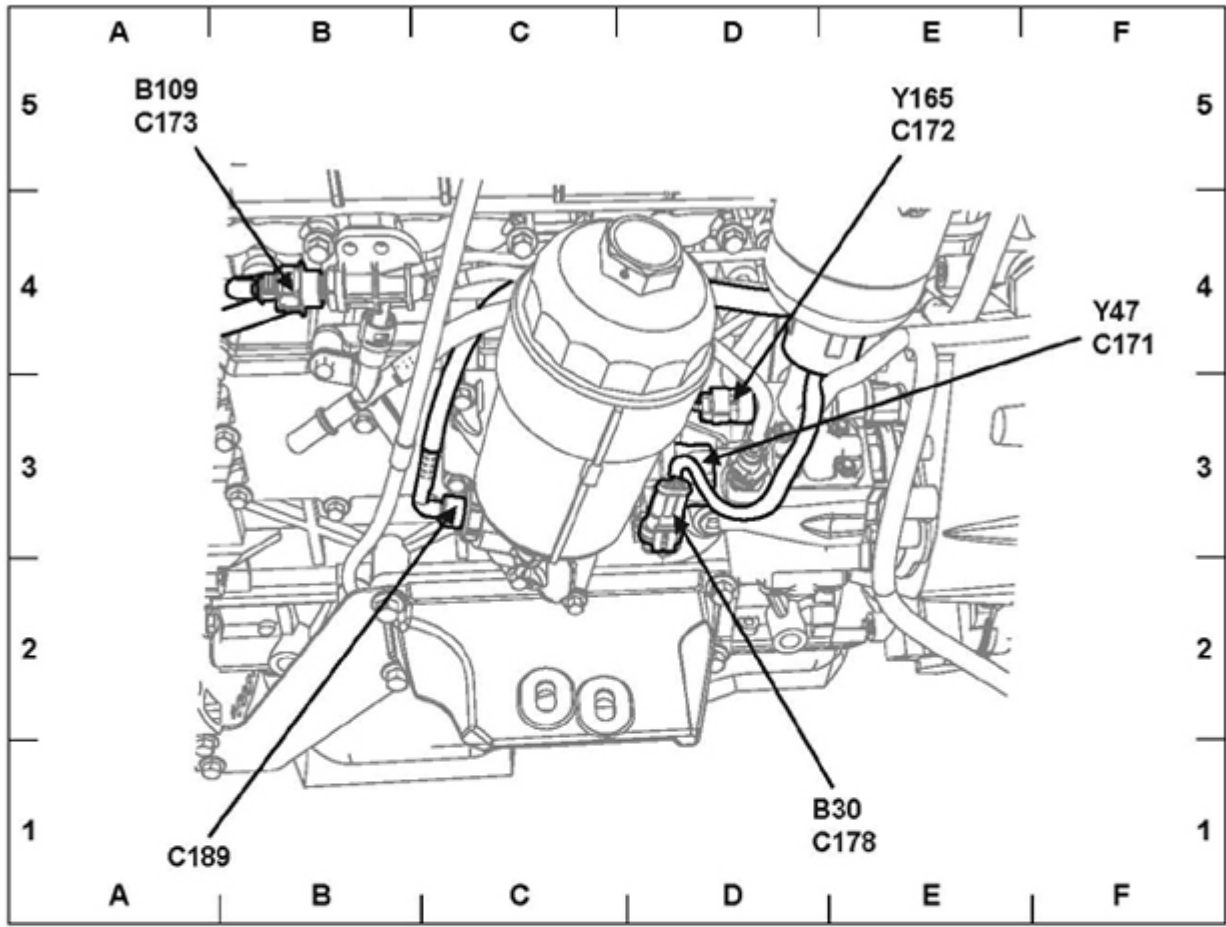


700-06-00

Localização de Componentes – Vistas

700-06-00

-5



Motor Power Stroke 3.0 l - Turbo Diesel Eletronic

B30	Sensor de Presença de Água no Combustível	E1	C178	E1
B109	Sensor de Temperatura do Combustível	A5	C189	Interruptor de Pressão do Óleo A1
C171	F4	Y47	Válvula de Pressão do Combustível (PCV)	F4
C172	E5	Y165	Válvula de Volume do Combustível (VCV)	E5
C173	A5			

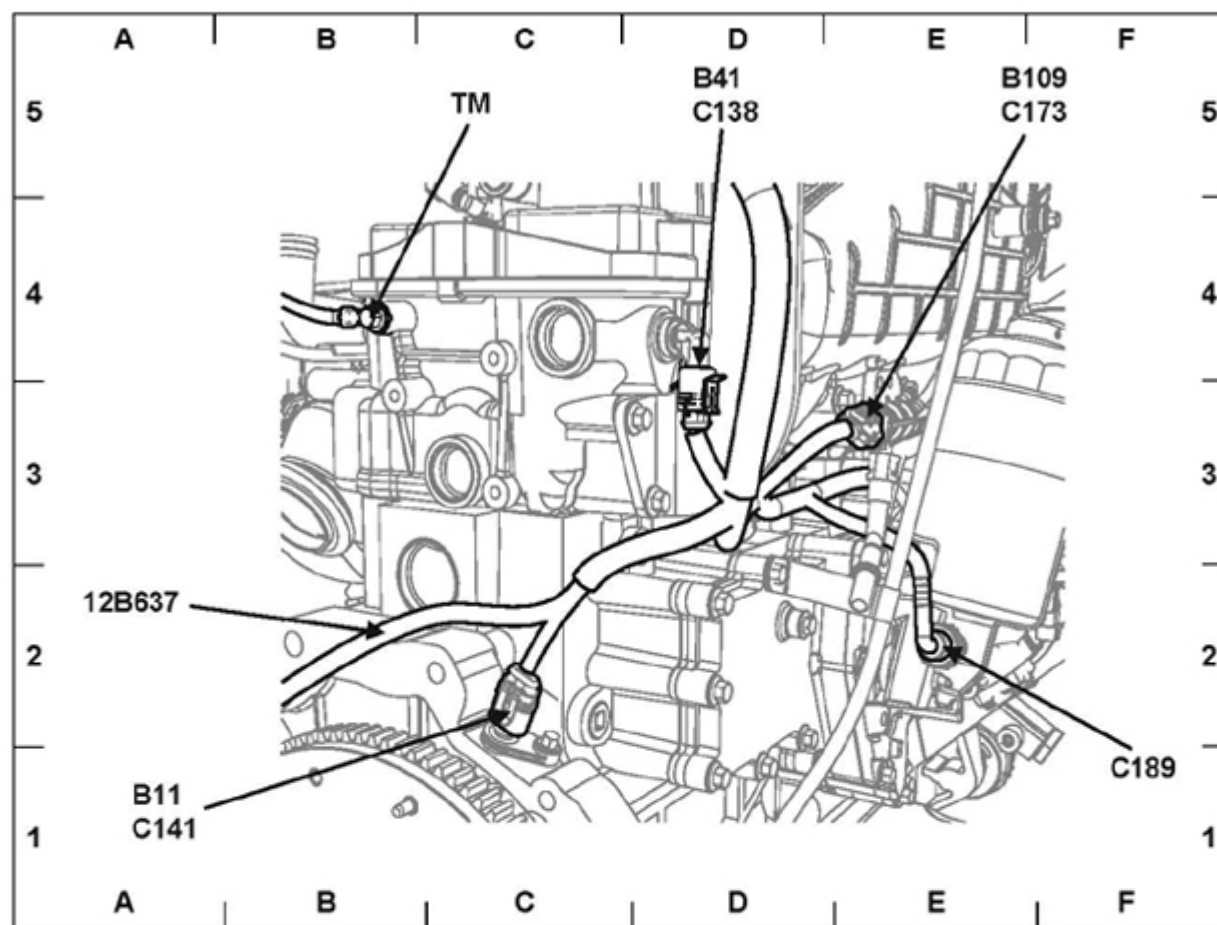


700-06-00

Localização de Componentes – Vistas

700-06-00

-6



Motor Power Stroke 3.0 l - Turbo Diesel Eletronic

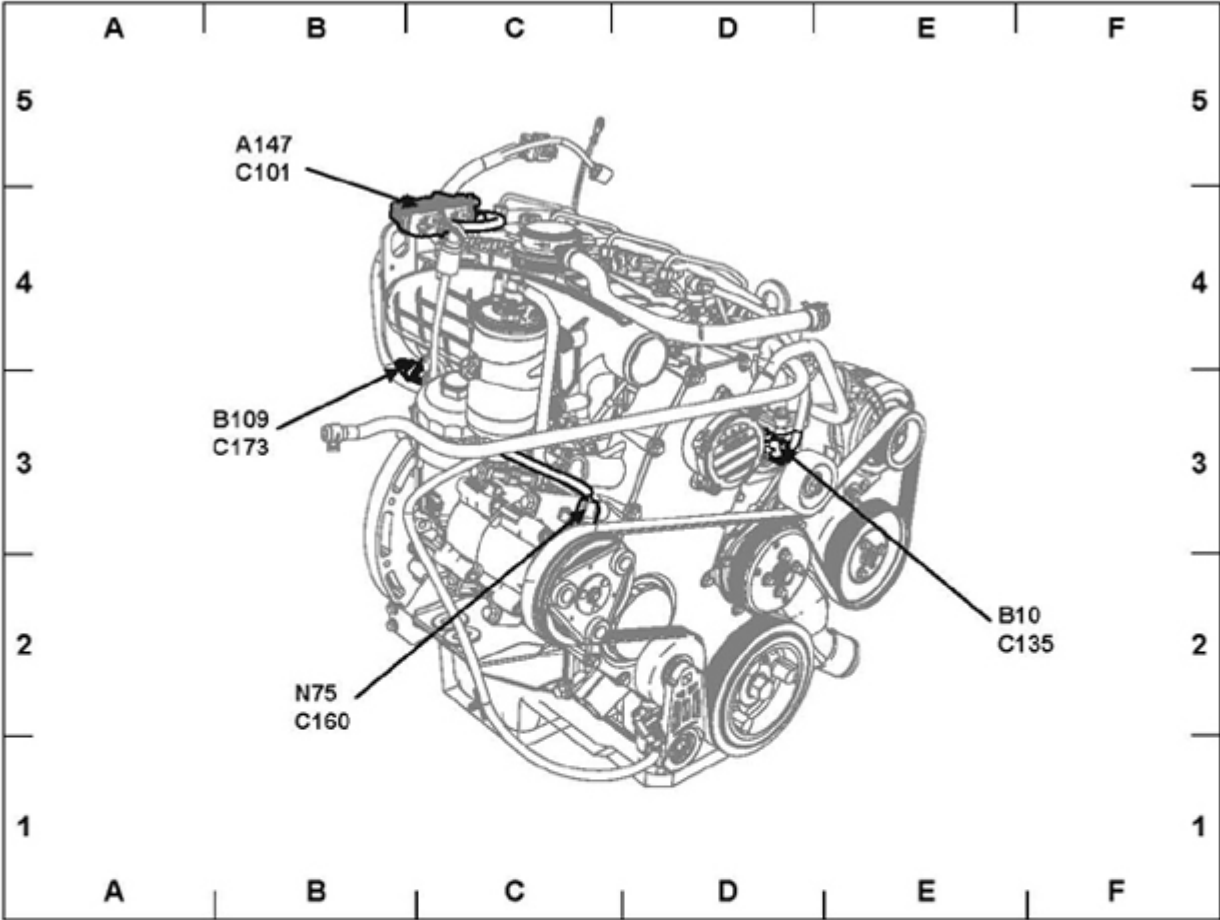
B11 Sensor de Velocidade do Veículo (VSS) A1	C138 D5
B41 Sensor da Posição da Árvore de Comando de Válvulas (CMP) D5	C141 A1
B109 Sensor de Temperatura do Combustível F5	C173 F5
	C189 Interruptor de Pressão do Óleo ... F1
	TM Terra do Motor C5
	12B637 Chicote Elétrico do Motor A2

04/2008

Ranger



-7

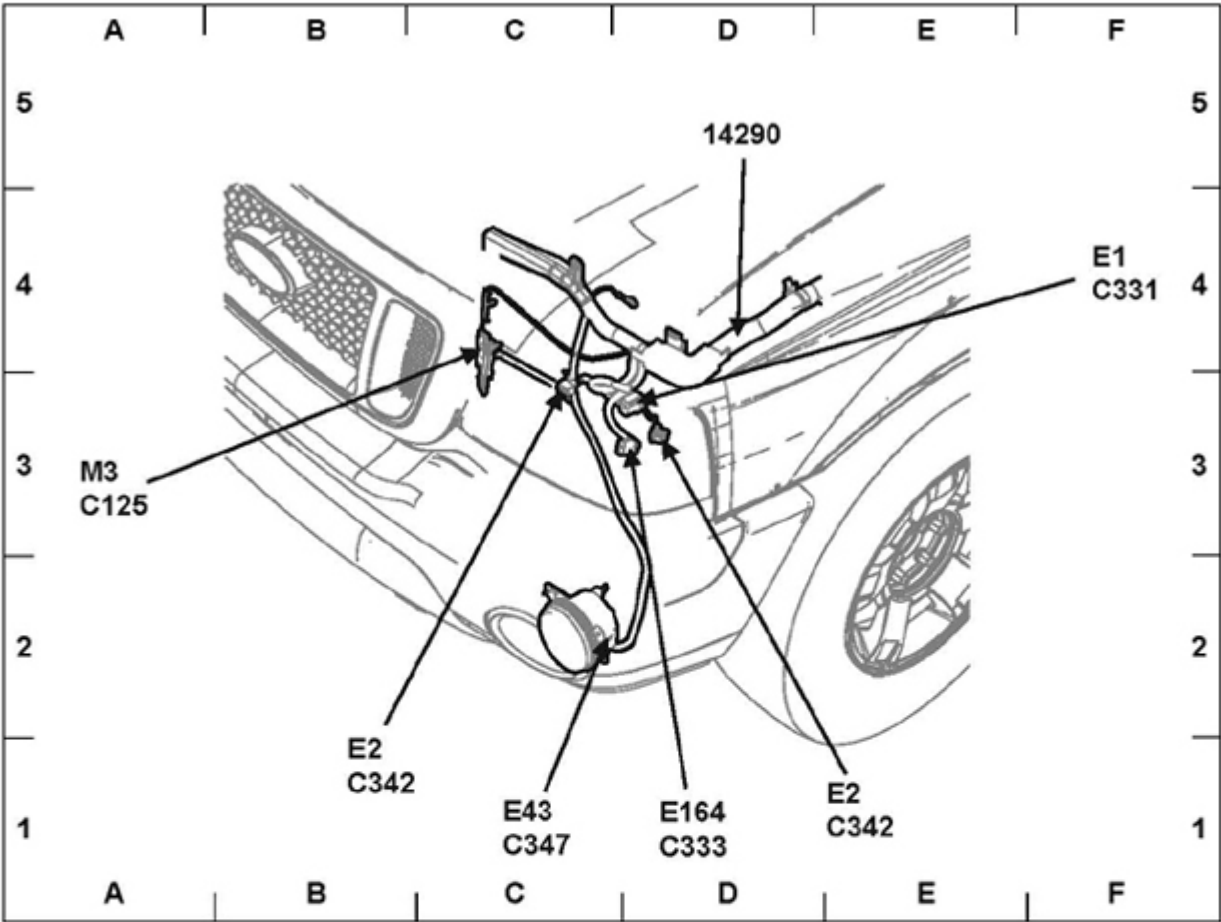


Motor Power Stroke 3.0 l - Turbo Diesel Eletronic

A147	Módulo de Controle do Motor (PCM)	B5	C101	B5	
B10	Sensor de Temperatura do Líquido de Arrefecimento (ECT)	F2	C135	F2	
B109	Sensor de Temperatura do Combustível	B3	C160	B2	
			C173	B3	
			N75	Interruptor do Compressor do A/C	B2

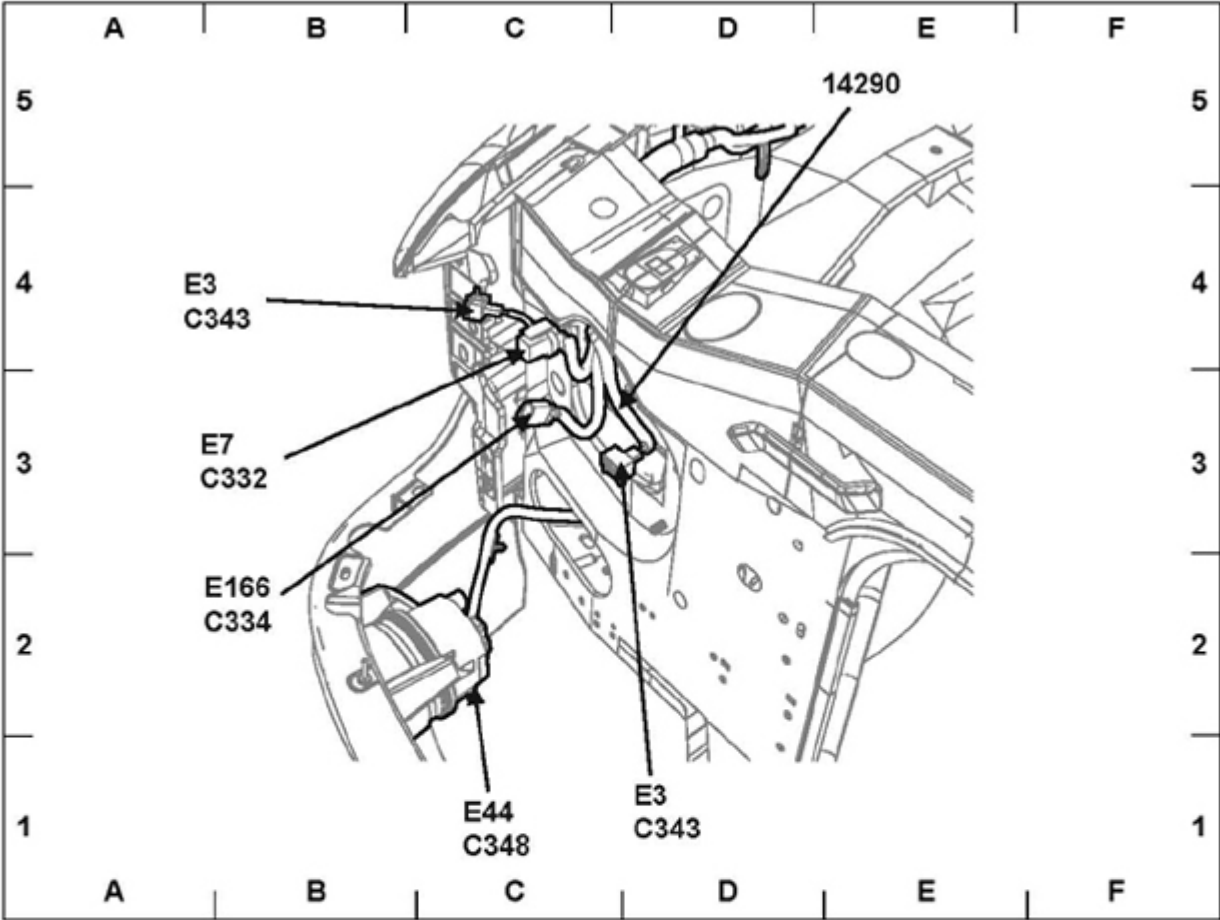


-8



Farol Dianteiro, Lado Esquerdo

C125	A3	E2	Luzes Indicadoras Direcionais, Lado Esquerdo	E1
C331	F4	E43	Luz de neblina, Lado Esquerdo ...	C1
C333	D1	E164	Lanterna, Lado Esquerdo	D1
C342	B1	M3	Motor do Ventilador Elétrico	A3
C342	E1	14290	Chicote Elétrico do Compartimento do Motor	D5
C347	C1			
E1	Farol Esquerdo			
E2	Luzes Indicadoras Direcionais, Lado Esquerdo			
	B1			

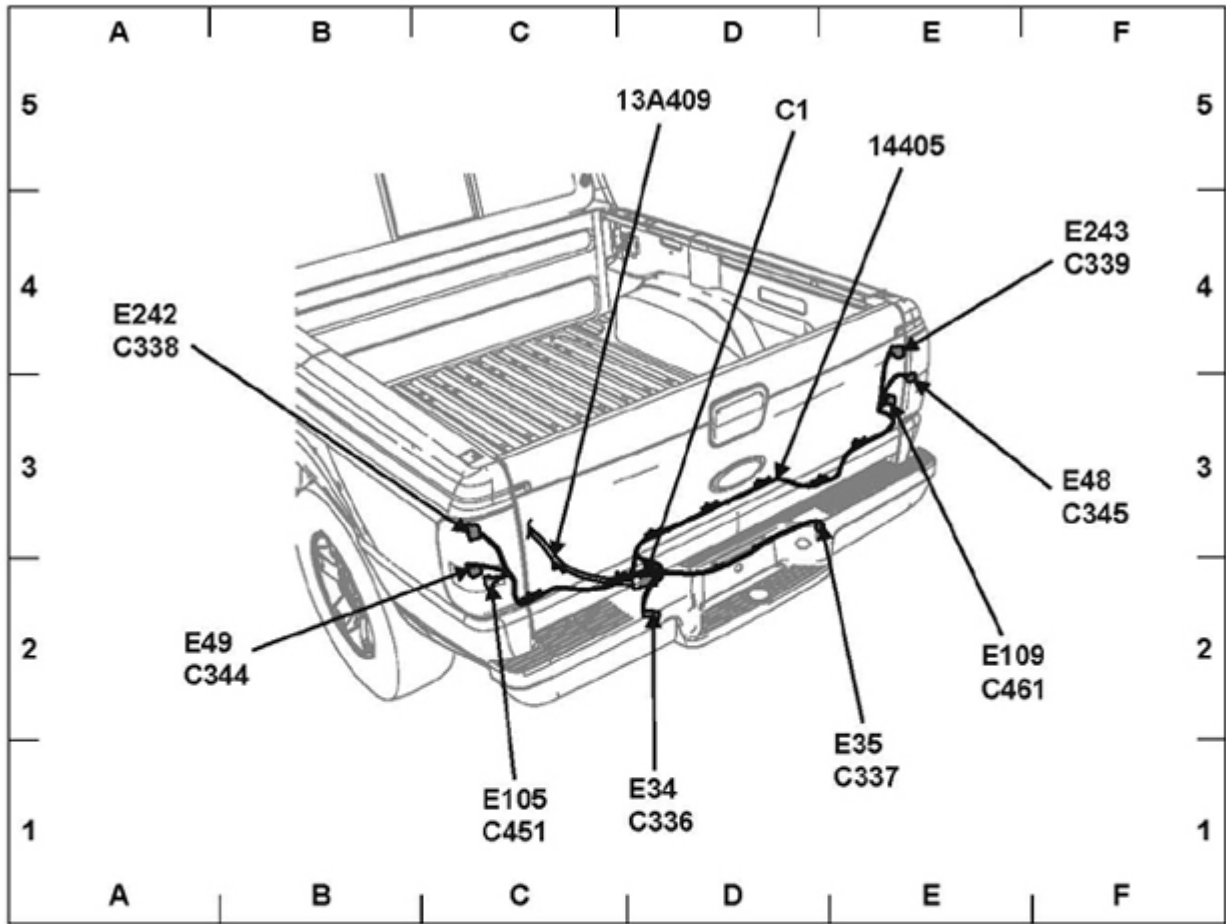


Farol Dianteiro, Lado Direito

C332	B3	E3	Luzes Indicadoras Direcionais,
C334	B2	Lado Direito	D1
C343	B4	E7	Farol Direito
C343	D1	B3	
C348	C1	E44	Luz de Neblina, Lado Direito
E3	B4	C1	
Luzes Indicadoras Direcionais,		E166	Lanterna, Lado Direito
Lado Direito		14290	Chicote Elétrico do Comparti-
		mento do Motor	D5

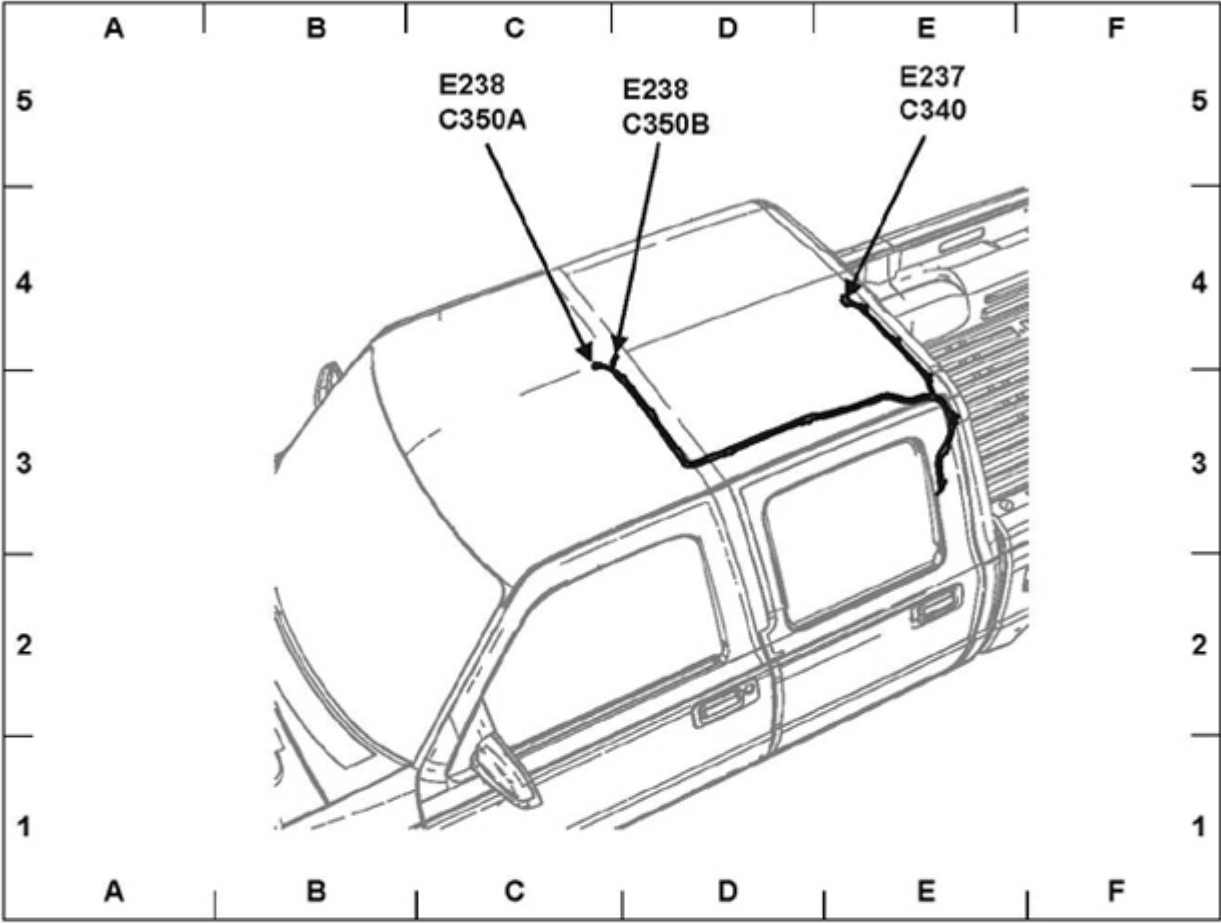


-10



Iluminação Traseira

C1	Chicote Elétrico - Central Inferior ao Chicote Elétrico das Luzes Traseiras	D5	E48	Luz Indicadora Direcional Traseira, Lado Direito	F3
C336		D1	E49	Luz Indicadora Direcional Traseira, Lado Esquerdo	A2
C337		E1	E105	Luz de Marcha à Ré, Lado Esquerdo	C1
C338		A4	E109	Luz de Marcha à Ré, Lado Direito	F2
C339		F4	E242	Luz de Estacionamento/Freio Traseira Esquerda	A4
C344		A2	E243	Luz de Estacionamento/Freio Traseira Direita	F4
C345		F3	13A409 ...	Chicote Elétrico - Central Inferior	D5
C451		C1	14405	Chicote Elétrico das Luzes Traseiras	E5
C461		F1			
E34	Luz da Placa de Licença, Esquerda	D1			
E35	Luz da Placa de Licença, Direita	E1			

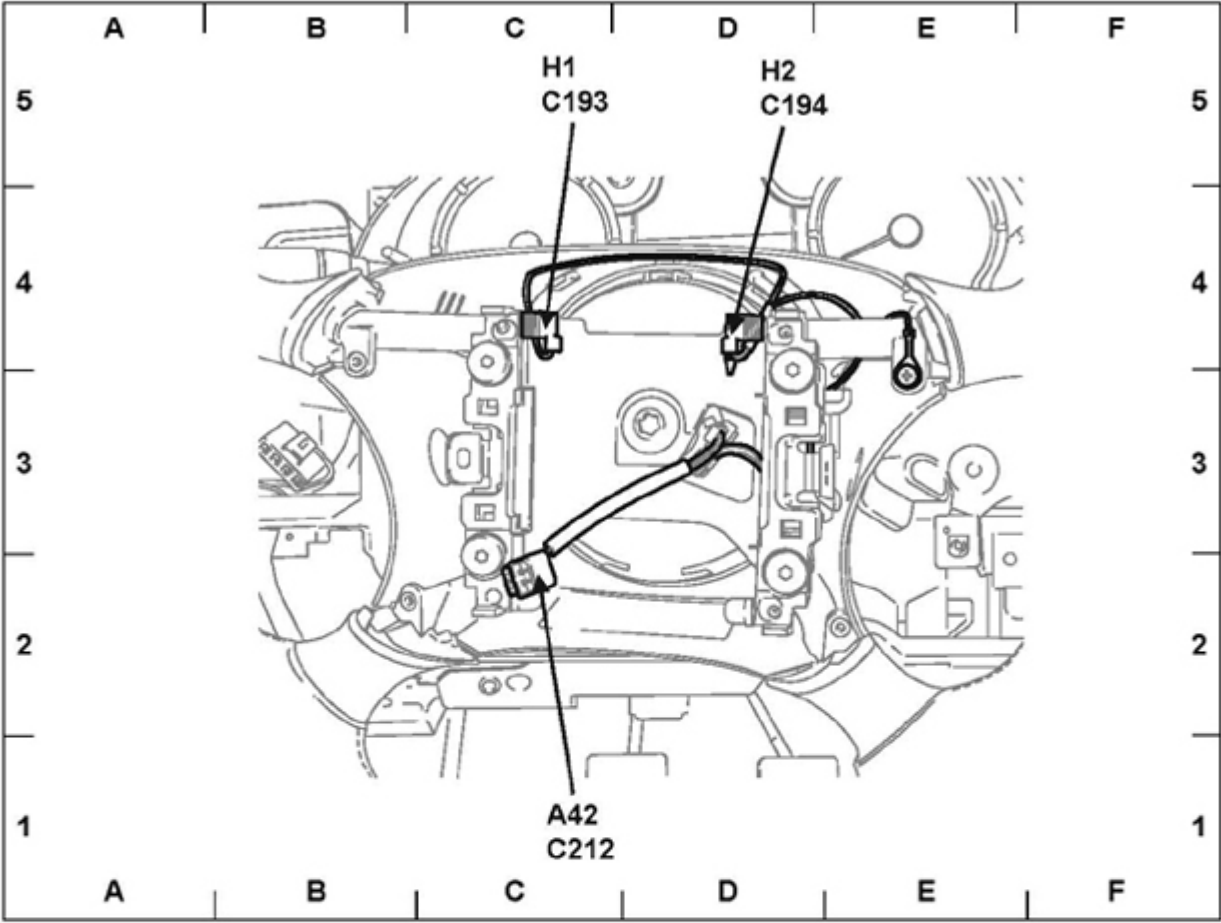


Iluminação Interna e Traseira

C340	E5	E237..... Luz de Freio Elevada	E5
C350A	C5	E238..... Conjunto de Luz Interna	C5
C350B	D5	E238..... Conjunto de Luz Interna	D5

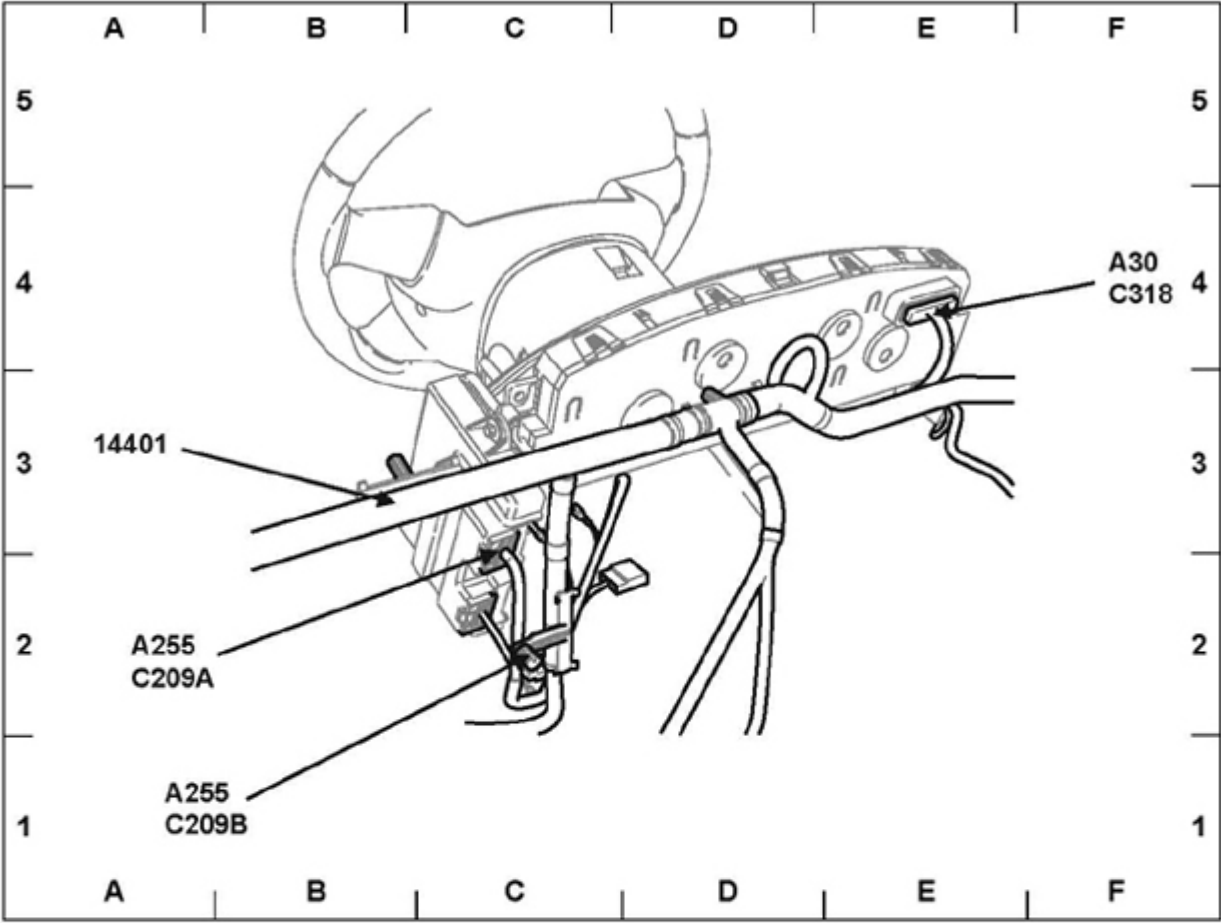


-12



Volante

A42	Air-Bag do Motorista	C1	C212		C2
C193		C5	H1	Buzina 1	C5
C194		D5	H2	Buzina 2	D5

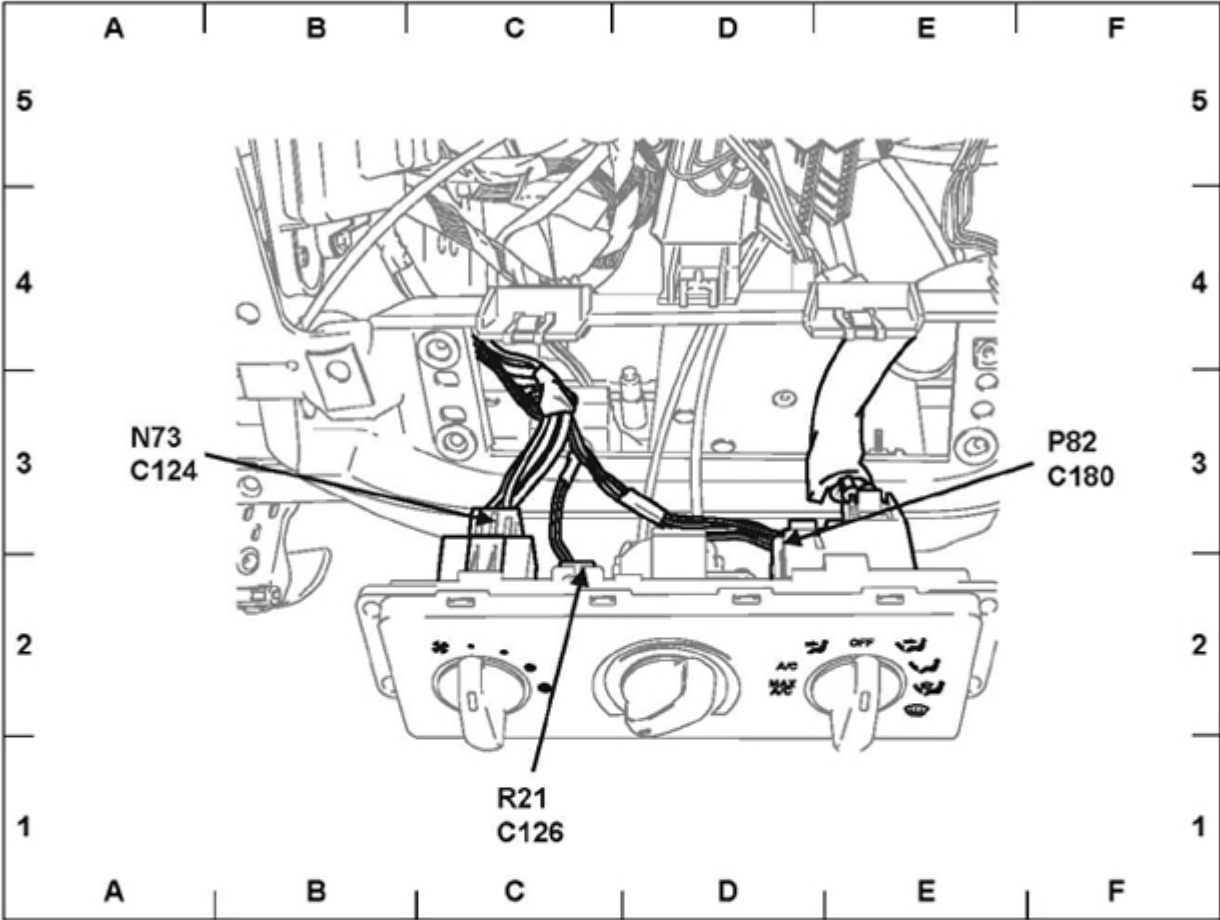


Painel de Instrumentos

A30	Painel de Instrumentos (ICL)	F4	C209A	A2	
A255	Módulo do Sistema de Tração		C209B	F4	
	4x4	A1	C318	F4	
A255	Módulo do Sistema de Tração		14401	Chicote Elétrico do Painel de	
	4x4	B1		Instrumentos	A3

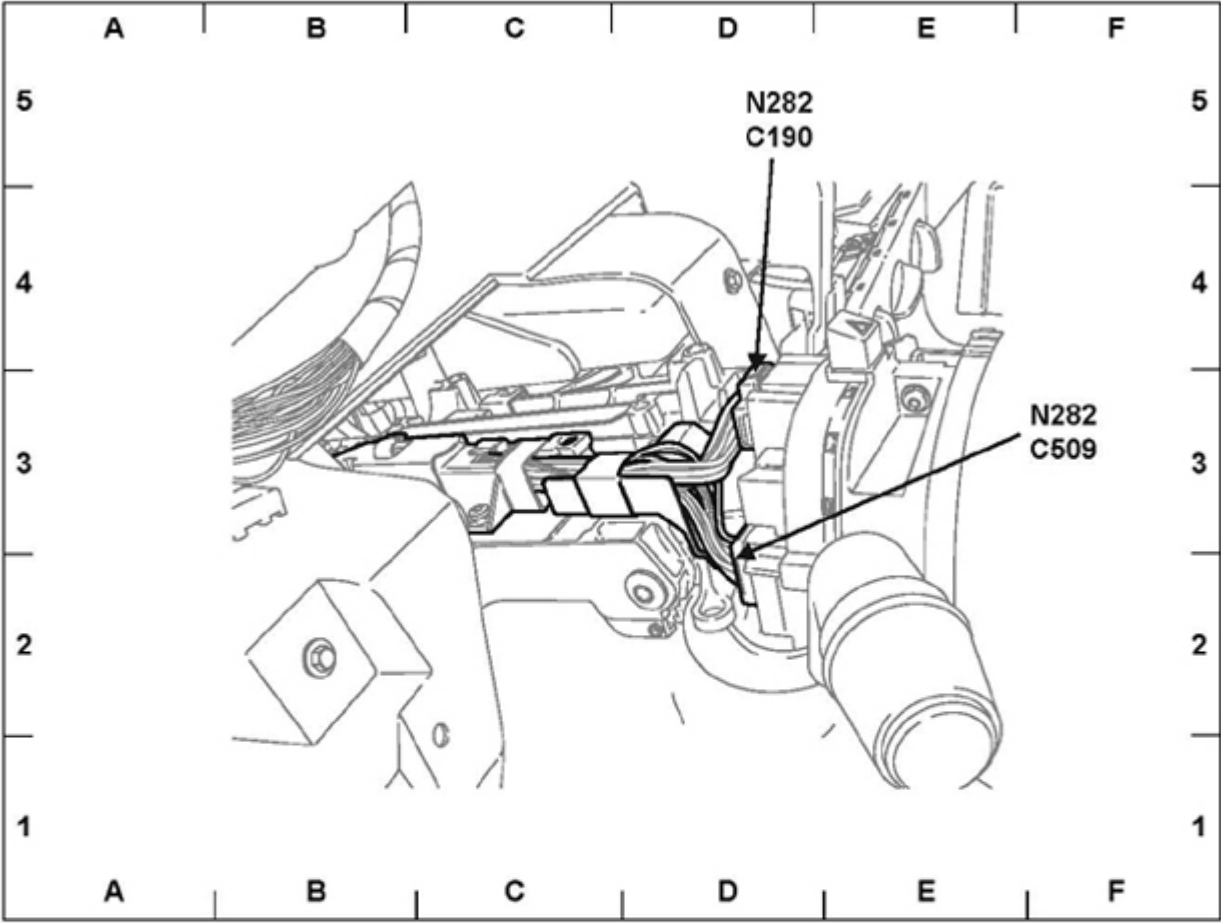


-14



Painel de Instrumentos

C124	A3	P82	Conjunto do Interruptor do
C126	C1	Seletor de Funções	F3
C180	F3	R21	Resistência em Série do
N73	Controle de Velocidade do	Motor do Ventilador	C1
Ventilador	A3		

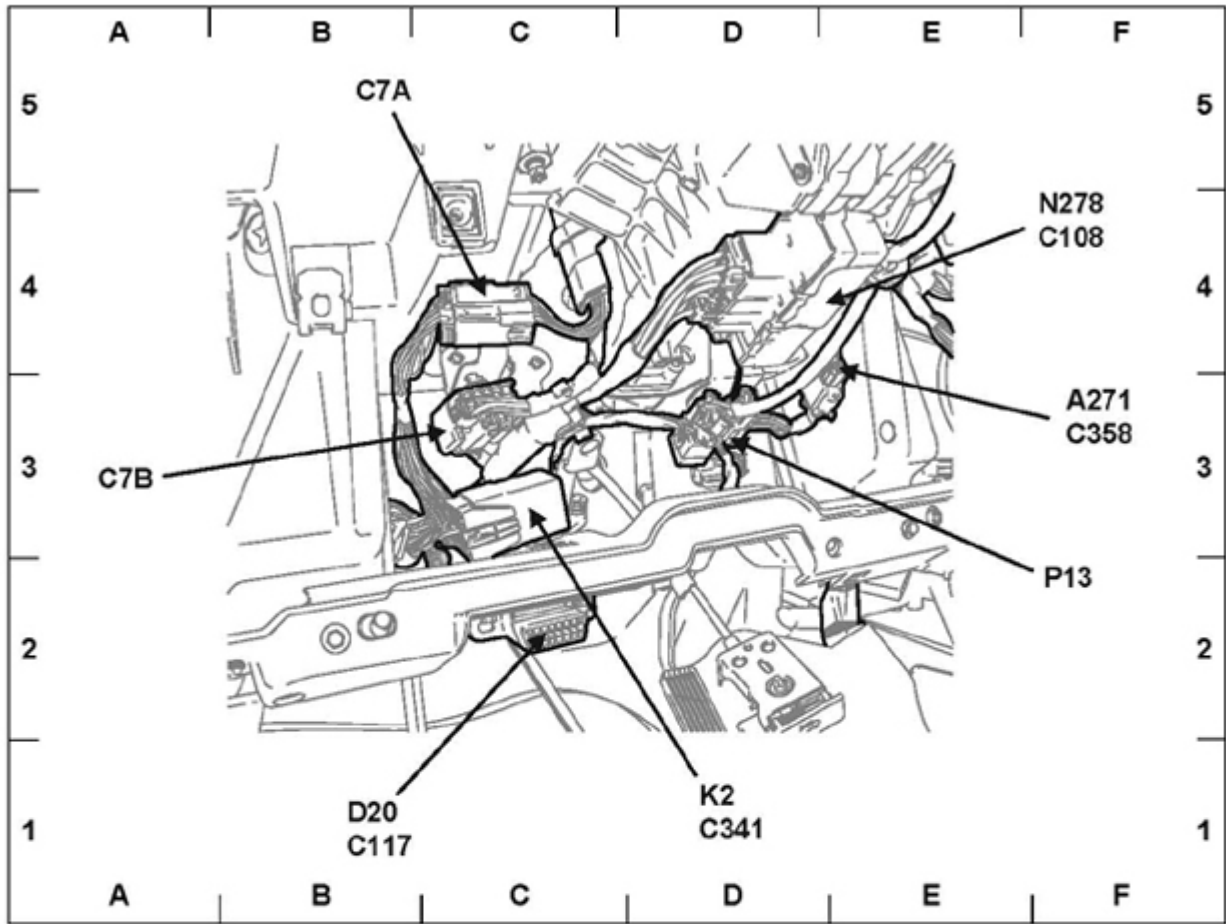


Painel de Instrumentos

C190	D5	N282	Interruptor Múltipla-Função	F3
C509	F3	N282	Interruptor Múltipla-Função	D5

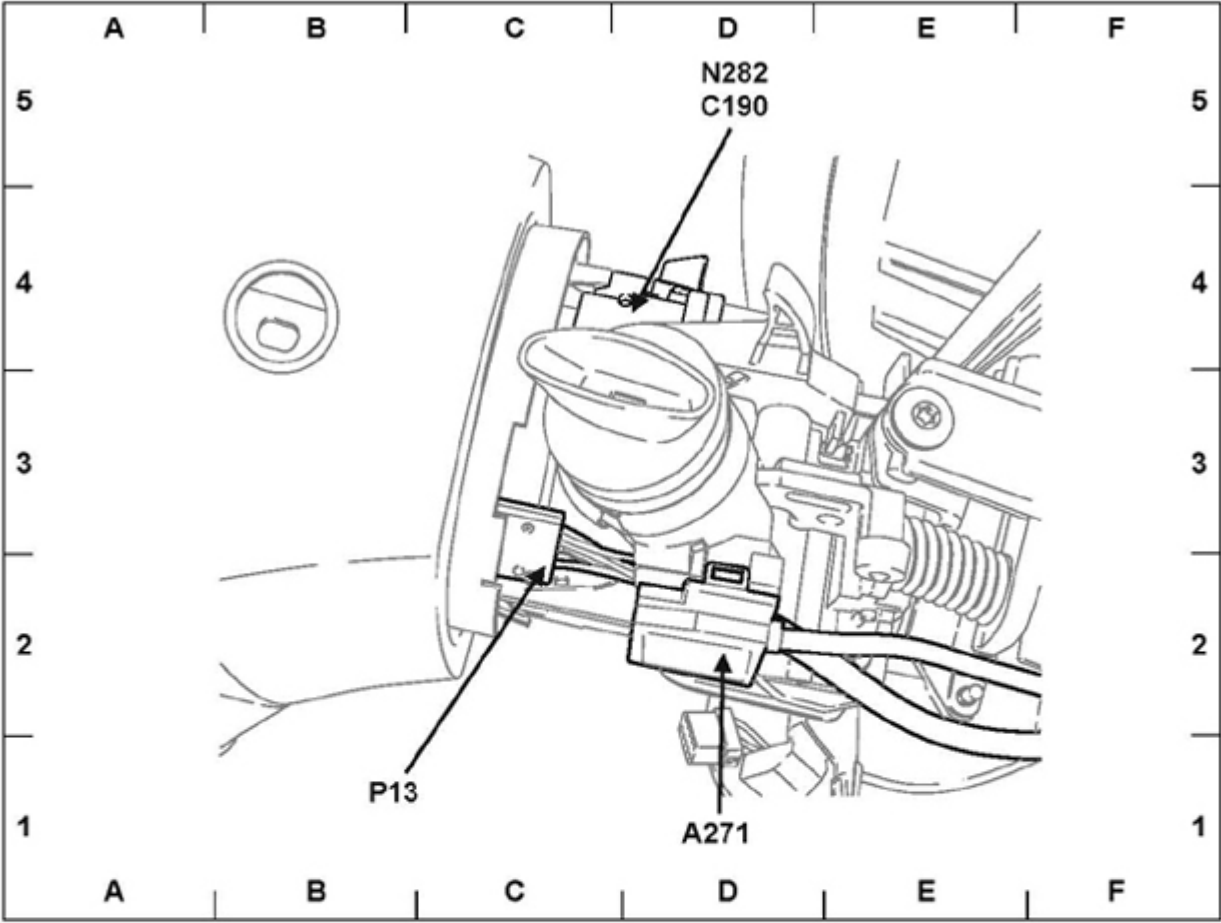


-16



Painel de Instrumentos

A271	PATS	F3	C341	C3
C7A	Chicote Elétrico do Painel de Instrumento do Chicote dos Interruptores de Múltipla-função	B5	C358	F3
C7B	Chicote Elétrico do Painel de Instrumento do Chicote dos Interruptores de Múltipla-função	A3	D20	Conector de Transferência de Dados (DLC)
C117	B1		N278	Interruptor de Ignição
			K2	Relé do Lanpejador Indicador
			P13	Mola-Relógio

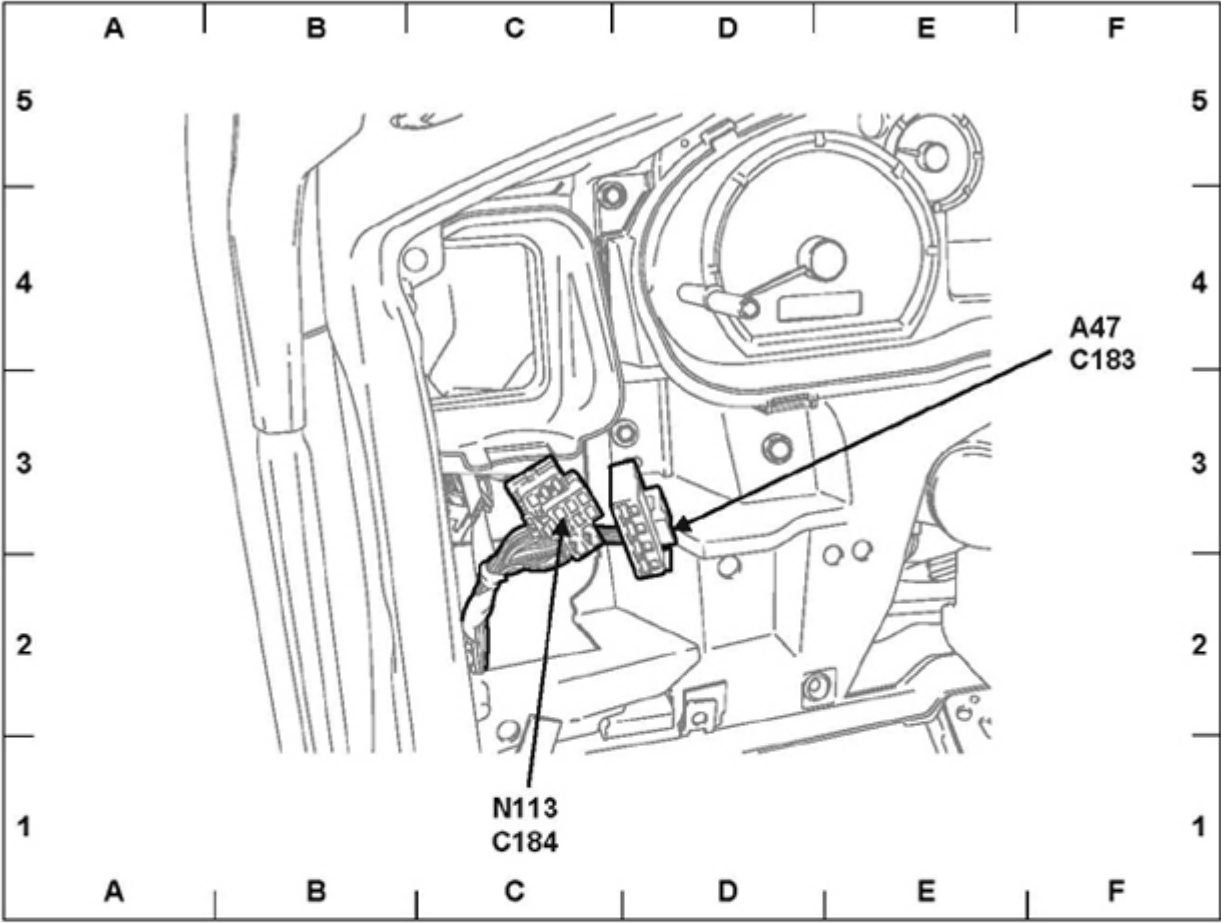


Painel de Instrumentos

- A271 Transceptor Anti-Furto Passivo D1

C190 D5
- N282 Interruptor Múltipla-Função D5

P13 Mola-Relógio B1

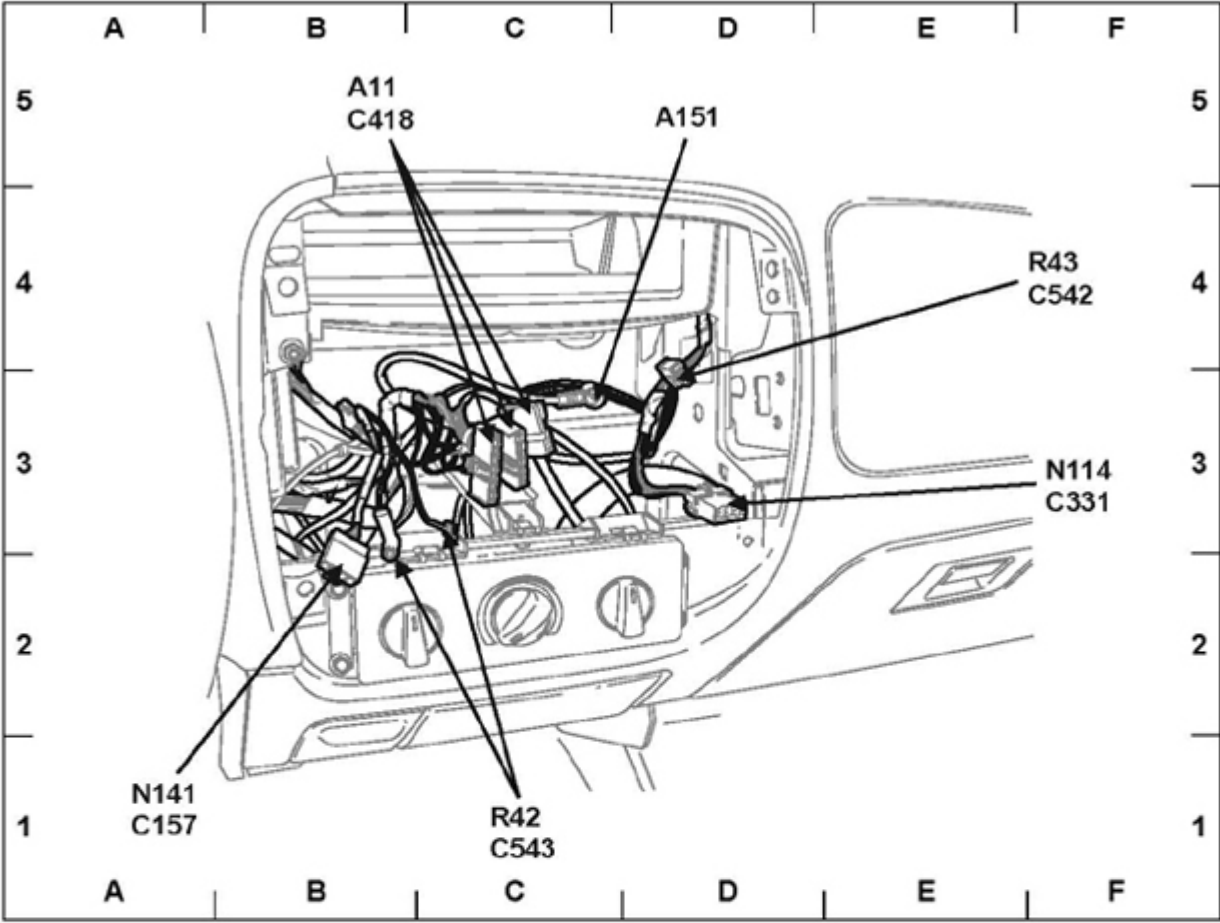


Painel de Instrumentos

A47 .....Módulo de Escurecimento do	C184 .....C1
Painel F4	N113 .....Interruptor do Farol .....C1
C183 F4	

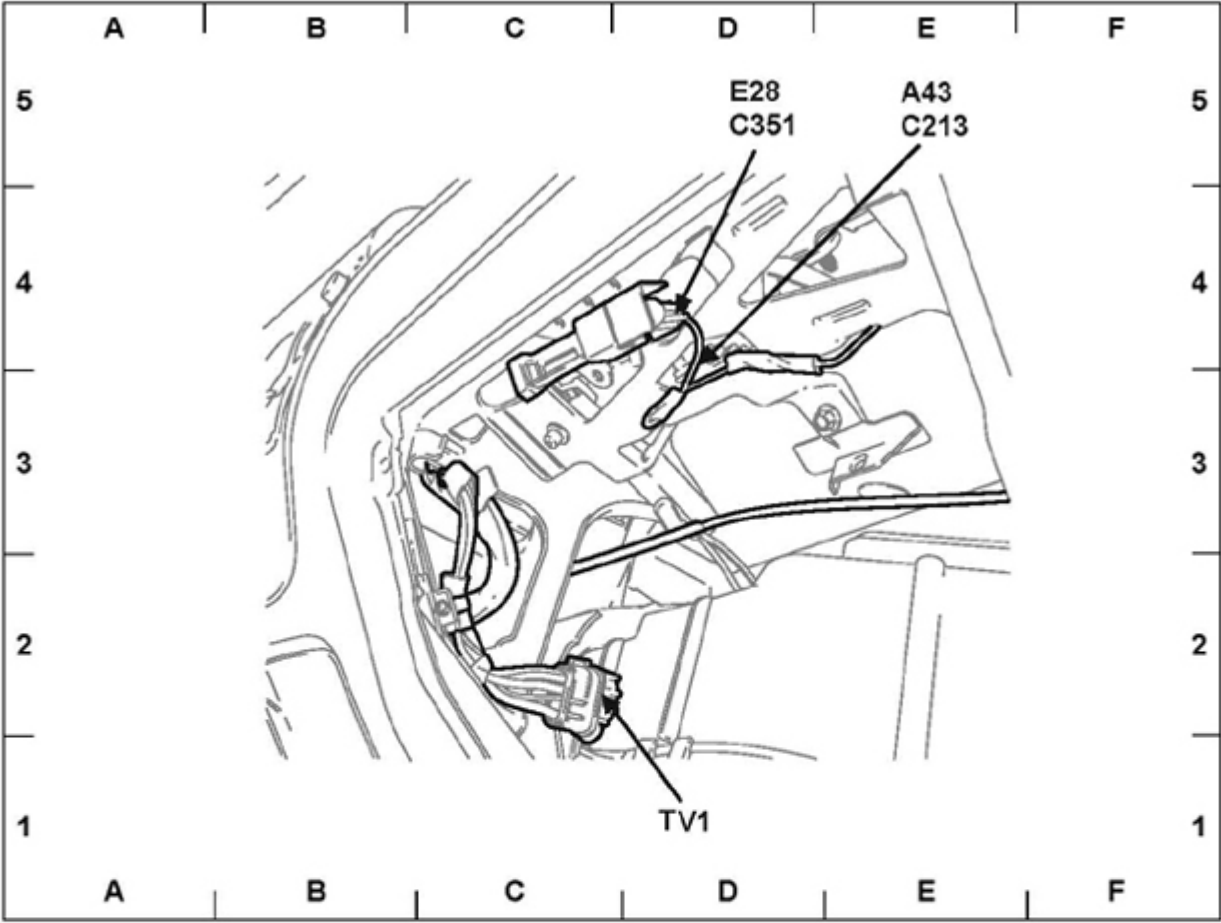


-19



Painel de Instrumentos

A11	Rádio	B5	C543	C1	
A151	Antena	D5	N114	Interruptor da Luz de Neblina	F3
C157		A1	N141	Interruptor de Acionamento da	
C331		F3		Tração 4x4	A1
C418		B5	R42	Acendedor de Cigarro	C1
C542		F4	R43	Tomada de Força 1	F4

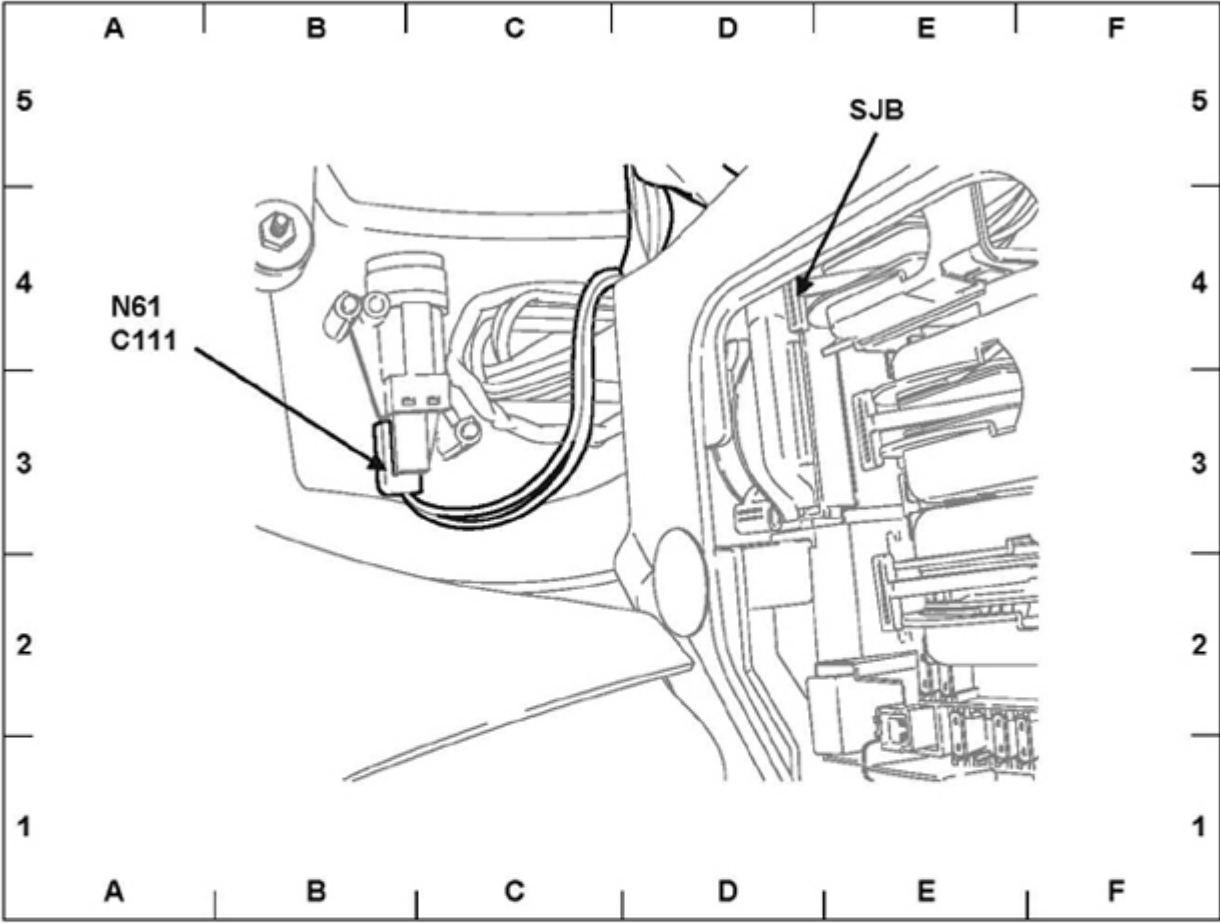


Compartimento do Porta-Luvas

A43	Air-Bag do Passageiro	E5	E28	Luz do Porta-Luvas	D5
C213 .....	.....	E5	TV1	Tomada de Vácuo do A/C	D1
C351 .....	.....	D5			



-21

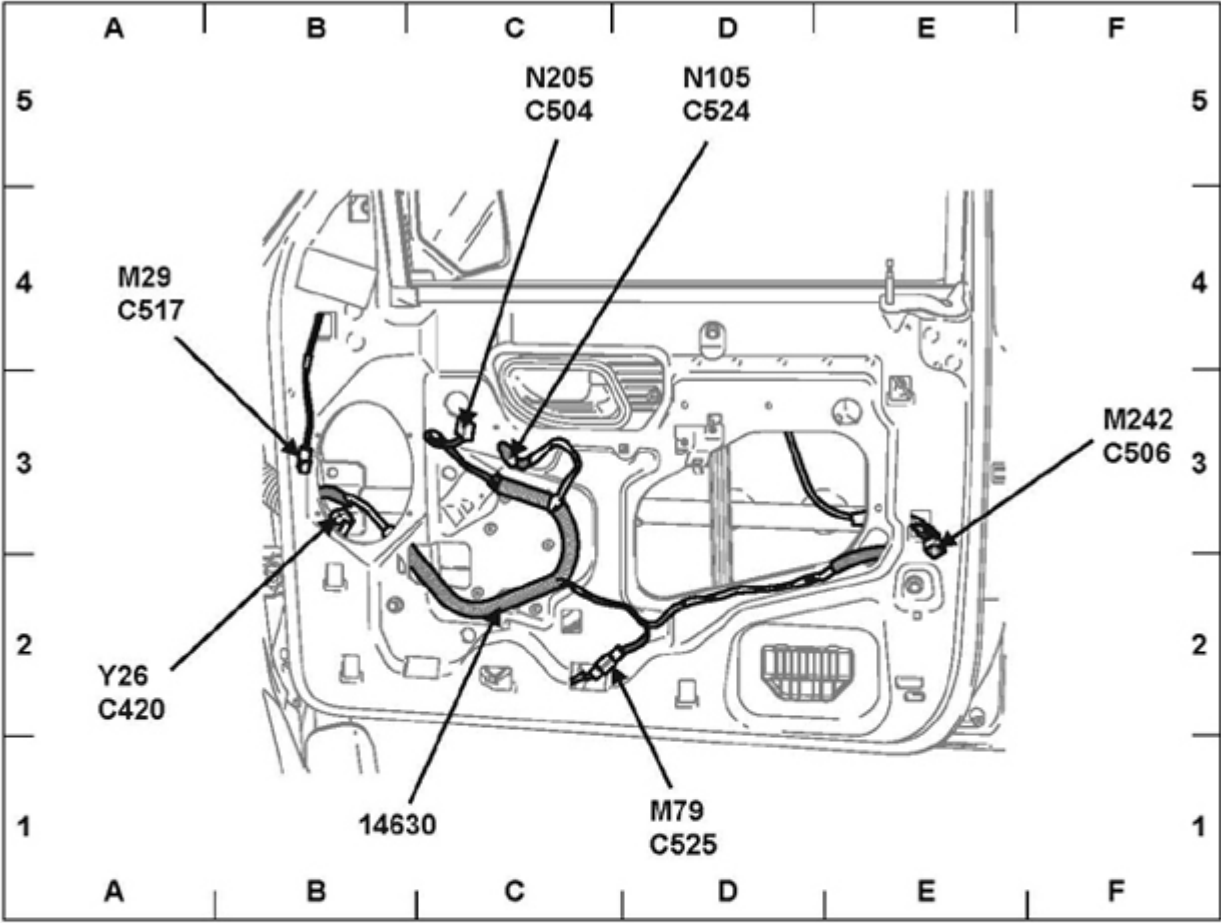


Assoalho, Dianteira Direita

C111	A4	SJB	Central Elétrica Inteligente	E5
N61	Interruptor Inercial de Corte de Combustível	A4		



-22



Porta Dianteira Direita

C420	A2	M242	Atuador da Trava da Porta, Dianteira Direita	F3
C504	D5	N105	Interruptor de Ajuste da Janela Dianteira, Lado Direito	D5
C506	F3	N205	Interruptor da Trava da Porta, Lado Direito	C5
C517	A4	Y26	Alto Falante Dianteiro Direito	A2
C524	C5	14630	Chicote Elétrico da Porta Dianteira Direita	B1
C525	D1			
M29	Espelho Retrovisor Elétrico, Lado Direito			
	A4			
M79	Motor do Vidro Elétrico, Dianteiro Direito			
	D1			

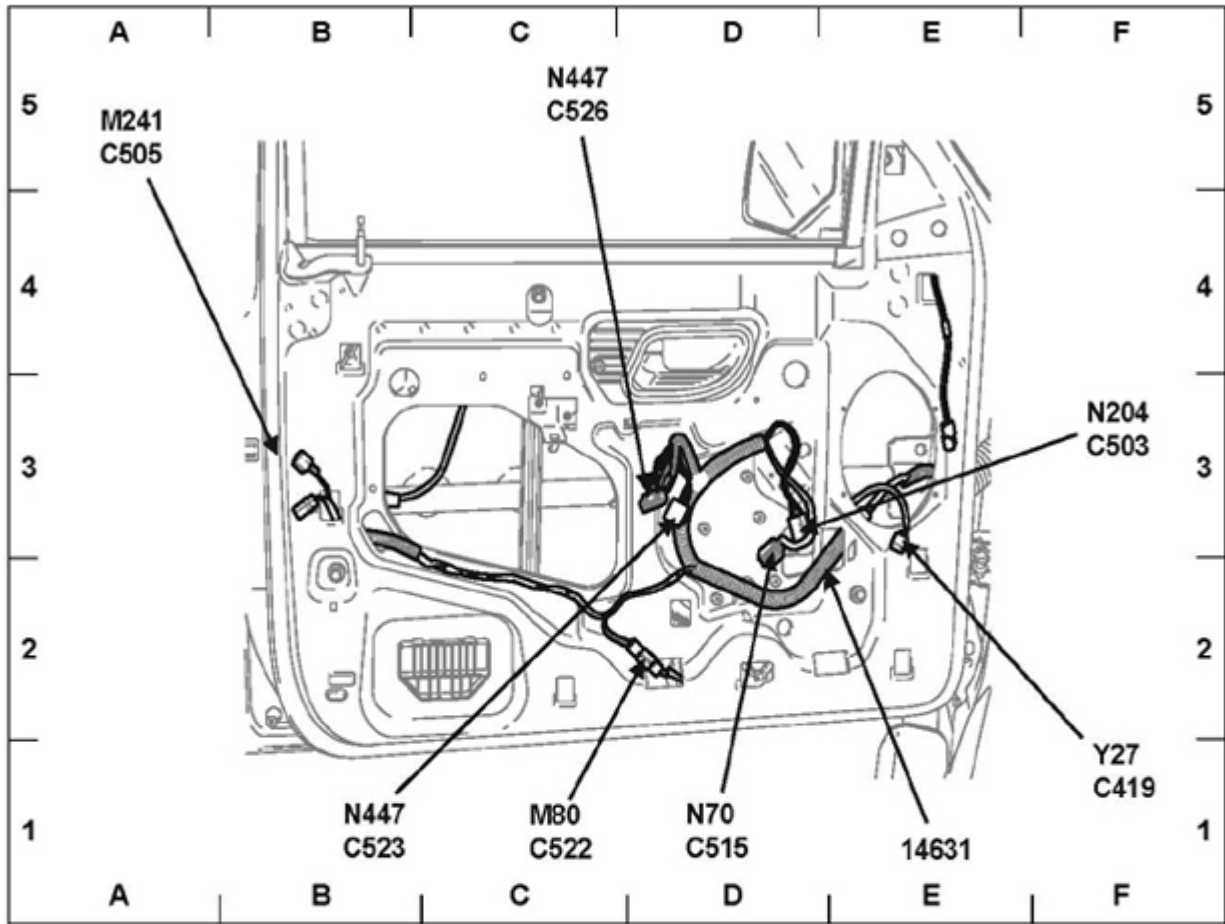


700-06-00

Localização de Componentes – Vistas

700-06-00

-23



Porta Dianteira Esquerda

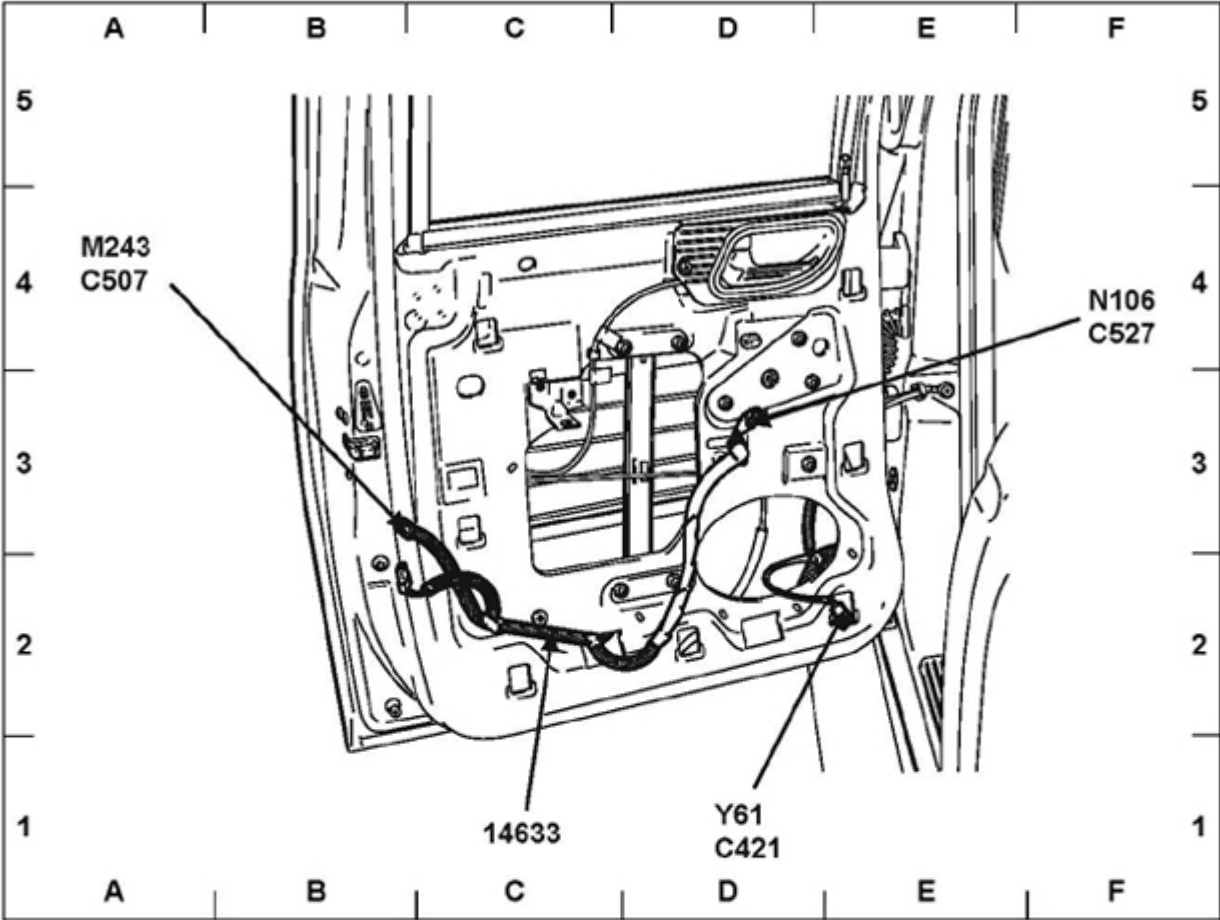
C419	F1	N70	Interruptor do Espelho Elétrico	D1
C503	F3	N204	Interruptor da Trava da Porta,	
C505	A5		Lado Esquerdo	F3
C515	D1	N447	Interruptor Master de Ajuste da	
C522	C1		Janela	C5
C523	B1	Y27	Alto Falante Dianteiro Esquerdo	F1
C526	C5	14631	Chicote Elétrico da Porta Dian-	
M80			teira Esquerda	E1
M241	A5			

04/2008

Ranger



-24

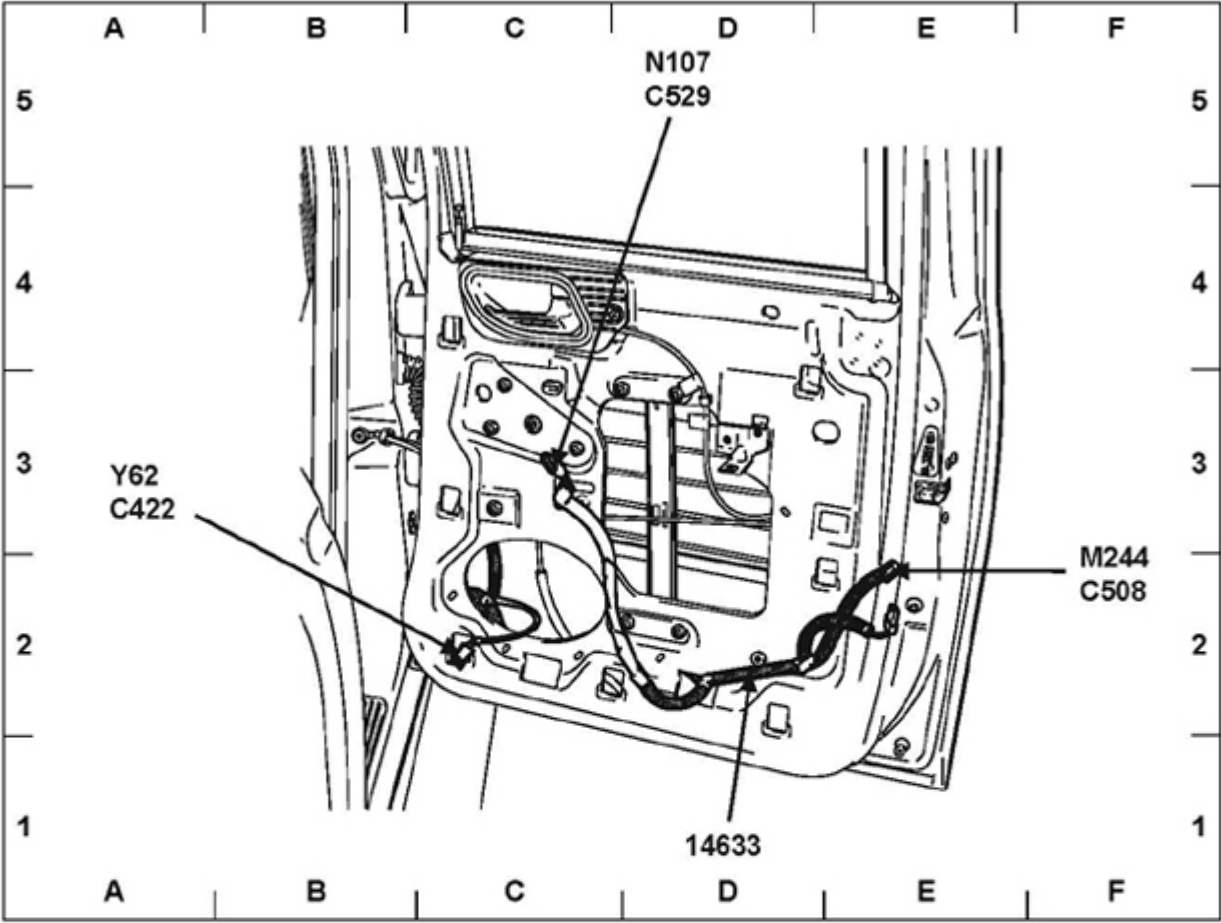


Porta Traseira Esquerda

C421	D1	N106	Interruptor de Ajuste da Janela
C507	A4	Traseiro Esquerdo	F4
C527	F4	Y61	Alto Falante Traseiro Esquerdo
M243	Atuador da Trava da Porta	14633	Chicote Elétrico da Porta
Traseira Esquerda	A4	Traseira Esquerda	C1

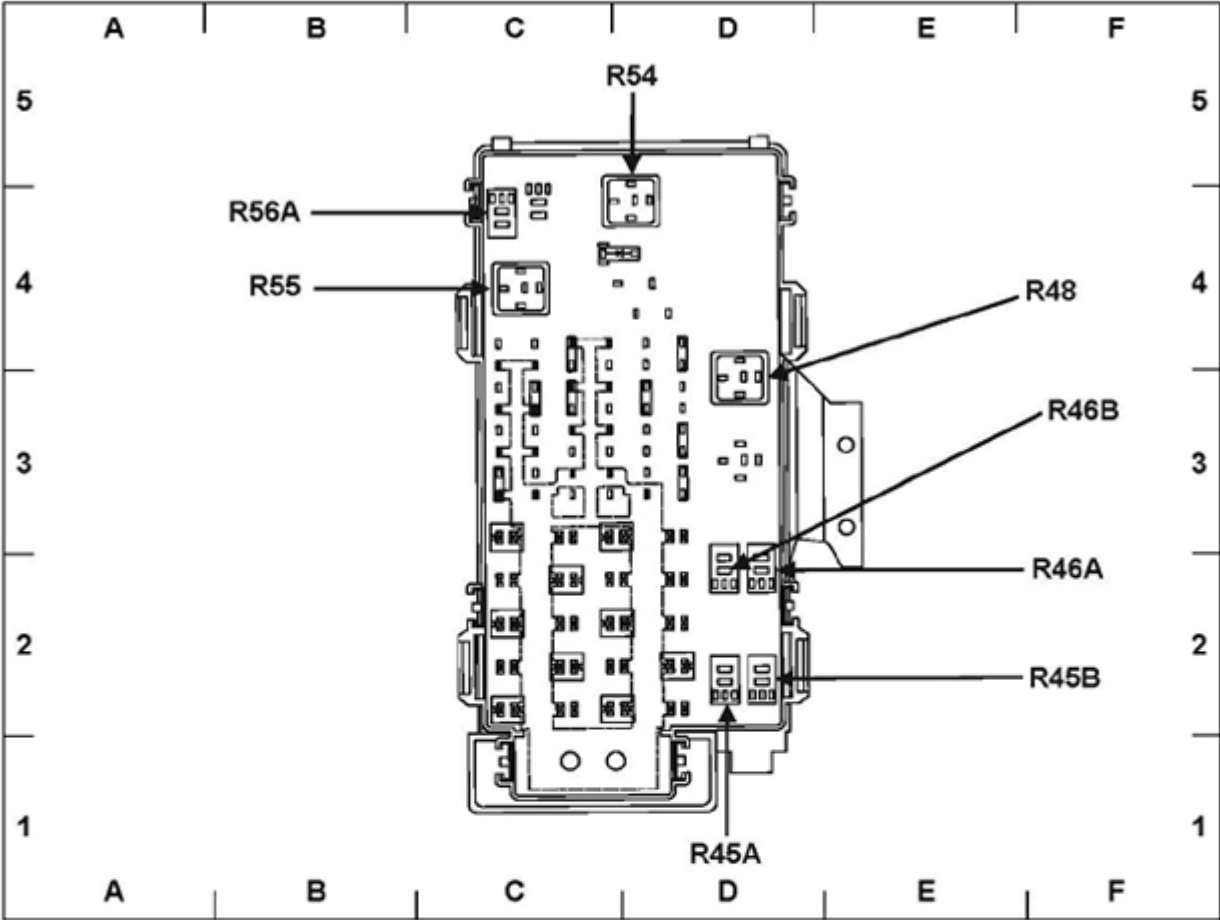


-25



Porta Traseira Direita

C422	A3	N107	Interruptor de Ajuste da Janela
C508	F2	Traseiro Direito	D5
C529	D5	Y62	Alto Falante Traseiro Direito
M244	Atuador da Trava da Porta	14633	Chicote Elétrico da Porta
Traseira Direita	F2	Traseira Direita	D1



CJB - Central de Distribuição Elétrica

R45A .....Relé de Alta/Baixa Velocidade do Limpador do Pára-Brisas D1	R48 Relé do Motor de Partida F4
R45B .....Relé do Motor do Limpador do Pára-Brisas F2	R54 PCM D5
R46A .....Bomba de Combustível F2	R55 Relé do Ventilador B4
R46B .....Relé do Limpador do Pára- Brisas F3	R56A Luz de Neblina B4

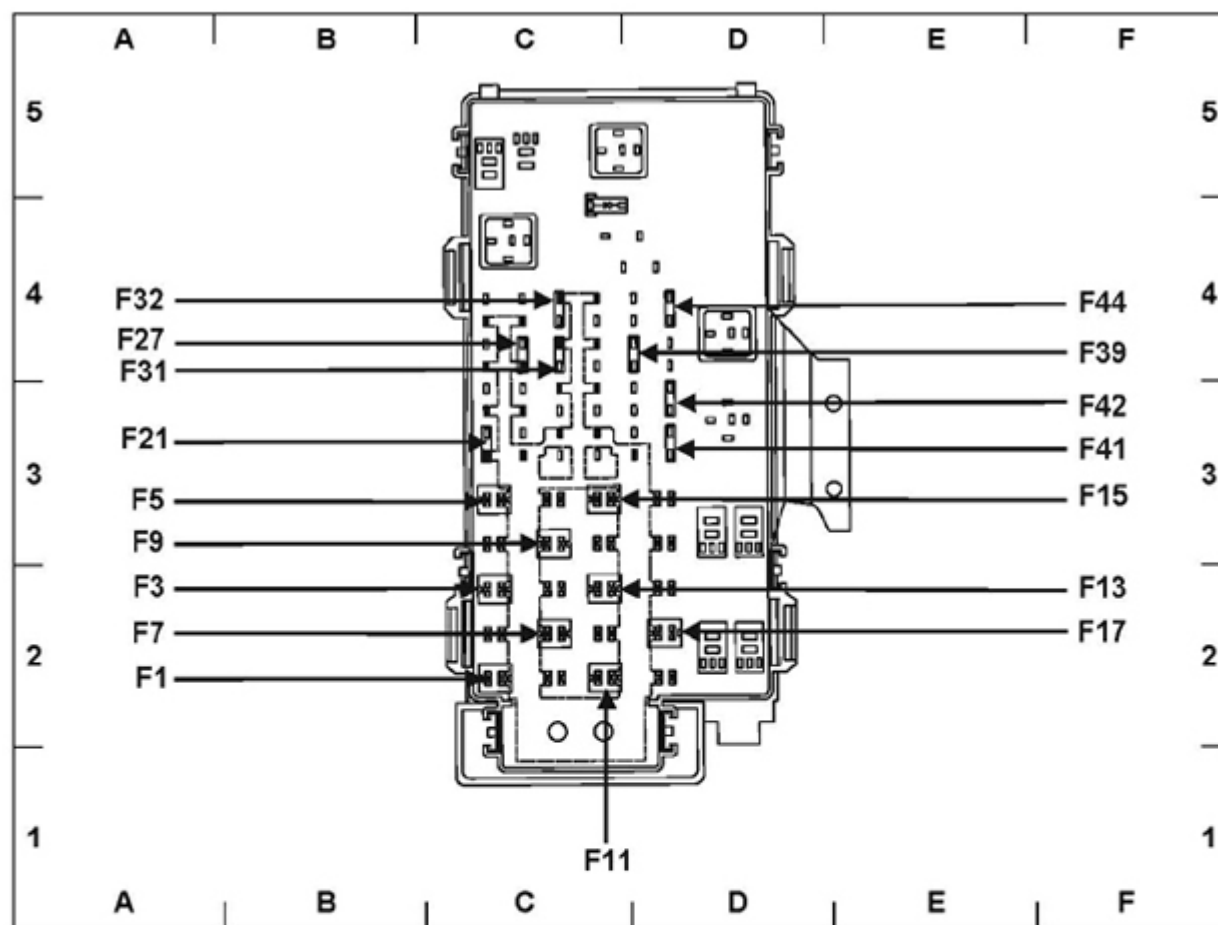


700-06-00

Localização de Componentes – Vistas

700-06-00

-27



CJB - Central de Distribuição Elétrica

F1 Caixa de Fusível da Cabine A2	F27 Tração 4x4 A4
F3 Caixa de Fusível da Cabine A2	F31 Faróis de Neblina A4
F5 Caixa de Fusível da Cabine A3	F32 Tomada de Força A4
F7 Relé do Motor de Partida A2	F39 Controle Eletrônico do Motor F4
F9 Relé de Ignição A3	F41 Bomba de Combustível F3
F11 Controle Eletrônico do Motor C1	F42 Sensor do Filtro Separador D'água F3
F13 Relé da Ventoinha F2	F44 Sensor da Árvore de Manivelas (CKP) F4
F15 ABS F3	
F17 ABS F2	
F21 Controle Eletrônico do Motor A3	

04/2008

Ranger

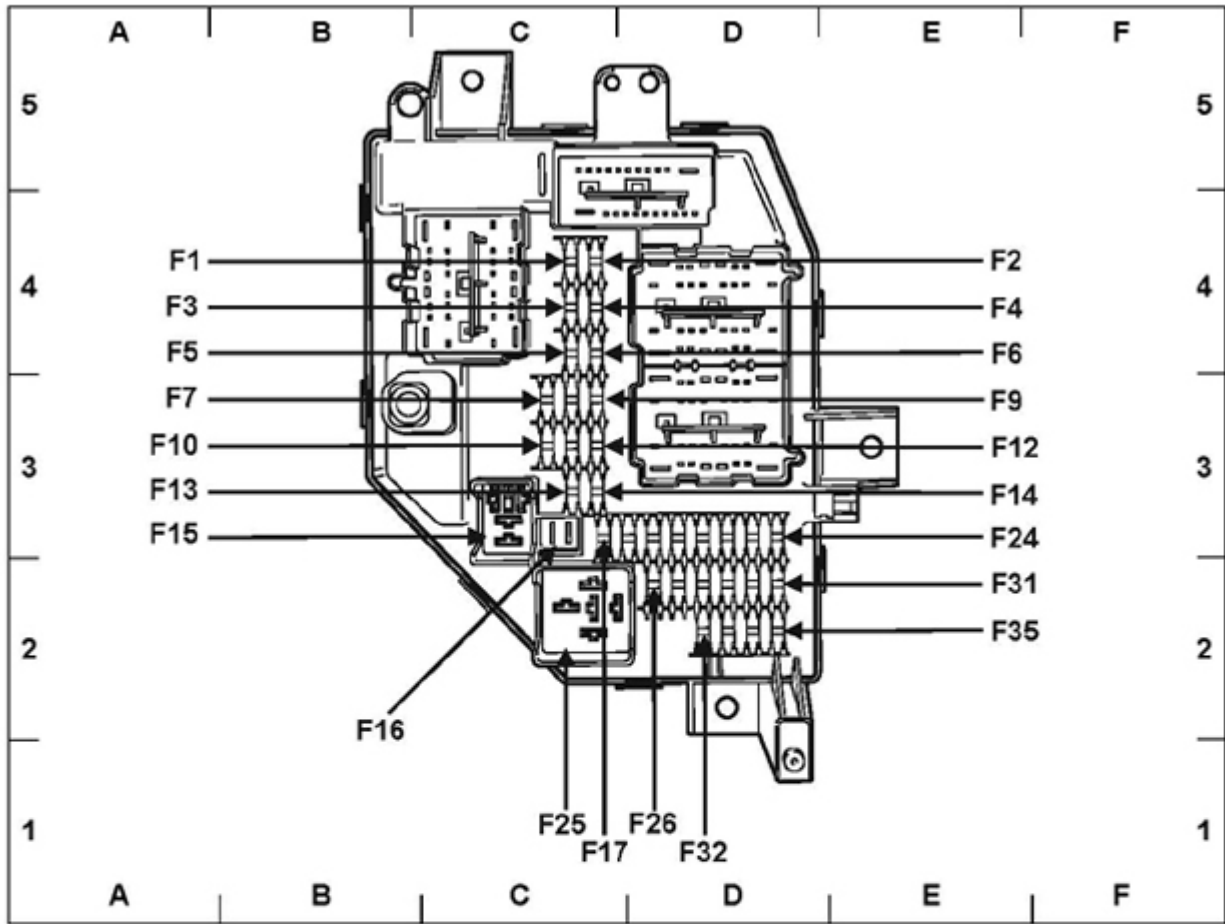


700-06-00

Localização de Componentes – Vistas

700-06-00

-28



SJB - Central Elétrica Inteligente

F1 Reostato A4	F14 Farol, Painel de Instrumentos E3
F2 Não Utilizado E4	F15 Não Utilizado A3
F3 Farol Baixo Direito A4	F16 Interruptor dos Vidros Elétricos B2
F4 Farol Baixo Esquerdo E4	F17 Pisca-Alerta C1
F5 Limpador do Pára-Brisa A4	F24 Sistema de Áudio E3
F6 Sistema de Áudio E4	F25 Não Utilizado C1
F7 Alimentação do Módulo Eletrônico A3	F26 Não Utilizado D1
F9 Luz Indicadora do Air-Bag E3	F31 Luz de Posição Dianteira e Traseira E2
F10 Luz Indicadora Tração 4x4 A3	F32 Interruptor do Freio D1
F12 Não Utilizado E3	F35 Travamento das Portas E2
F13 Buzina, Luz Interna e Luz de Leitura A3	

04/2008

Ranger

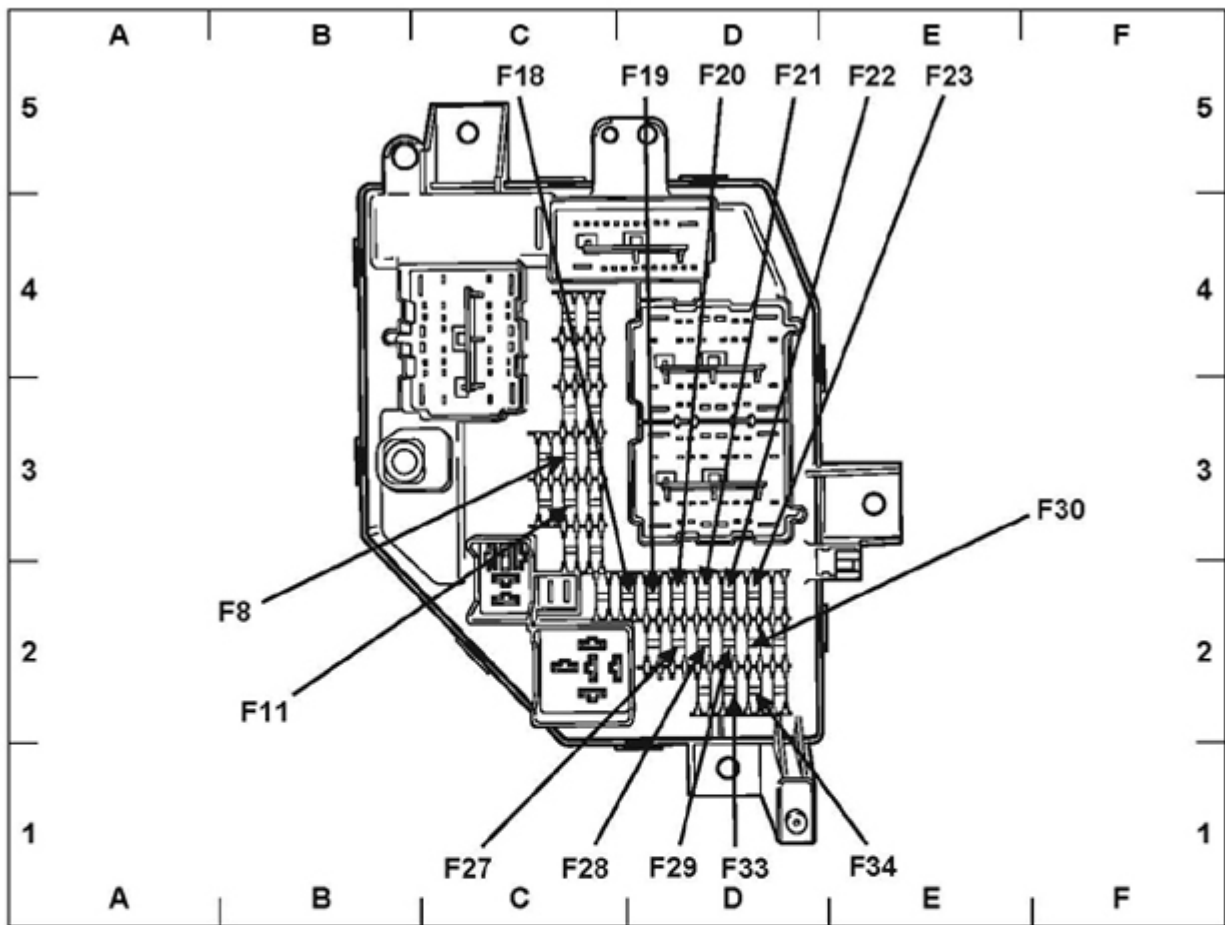


700-06-00

Localização de Componentes – Vistas

700-06-00

-29



SJB - Central Elétrica Inteligente

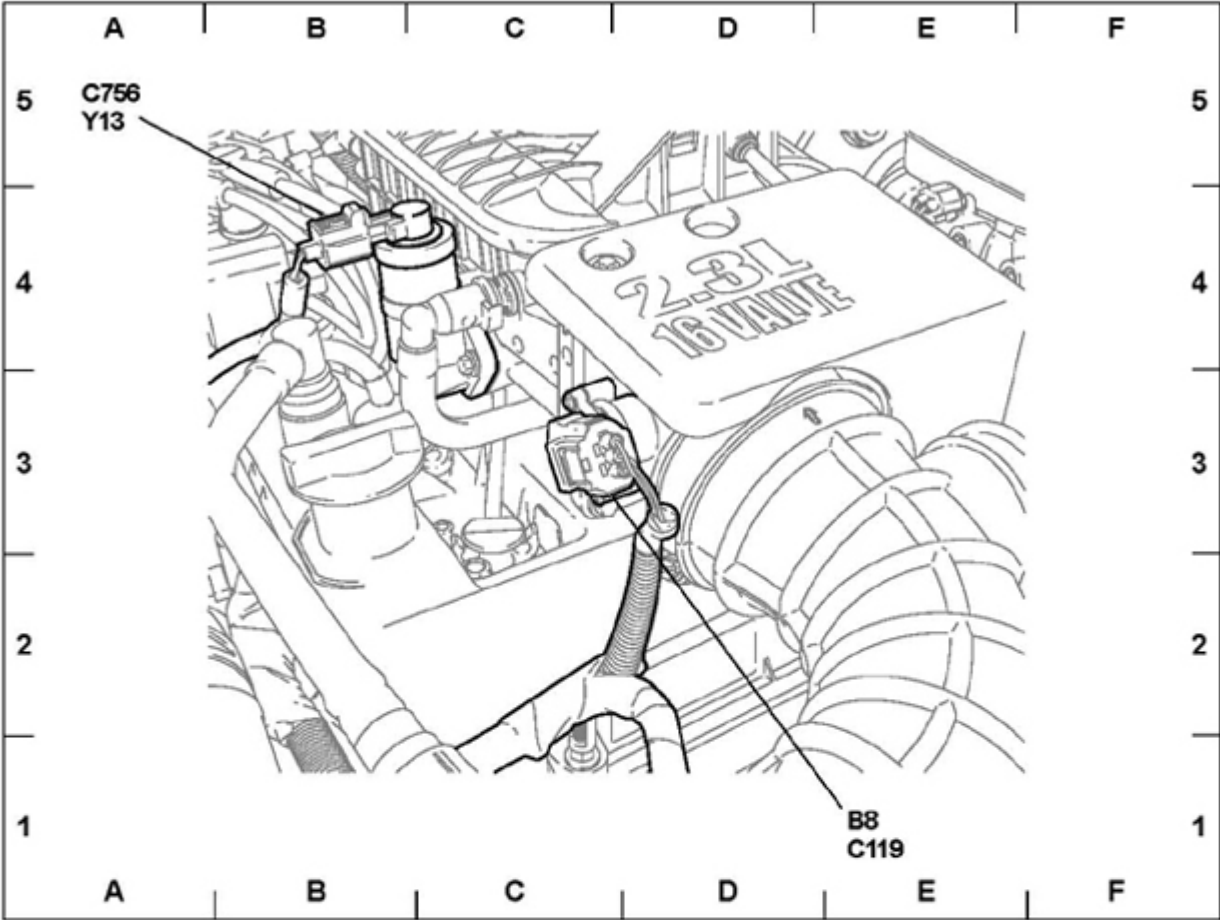
F8	Air-Bag	B2	F27	Ar-Condicionado	C1
F11	Não Utilizado	B2	F28	Tração 4x4	C1
F18	Não Utilizado	C5	F29	Acendedor de Cigarros	D1
F19	Luz do Freio	D5	F30	Interruptor do Vidro Elétrico	F3
F20	Comutador do Farol Alto	D5	F33	Painel de Instrumentos	E1
F21	Relé do Motor de Partida	D5	F34	Tomada de Força	E1
F22	Não Utilizado	E5			
F23	Interruptor do Farol, Multi-Funcional	E5			

04/2008

Ranger



-30



Motor – 2.3 ℓ Gasolina

B8	Sensor de Posição da	C756	A5
	Borboleta	Y13	Válvula Solenóide da Marcha
C119	E1	Lenta	A5
	E1		

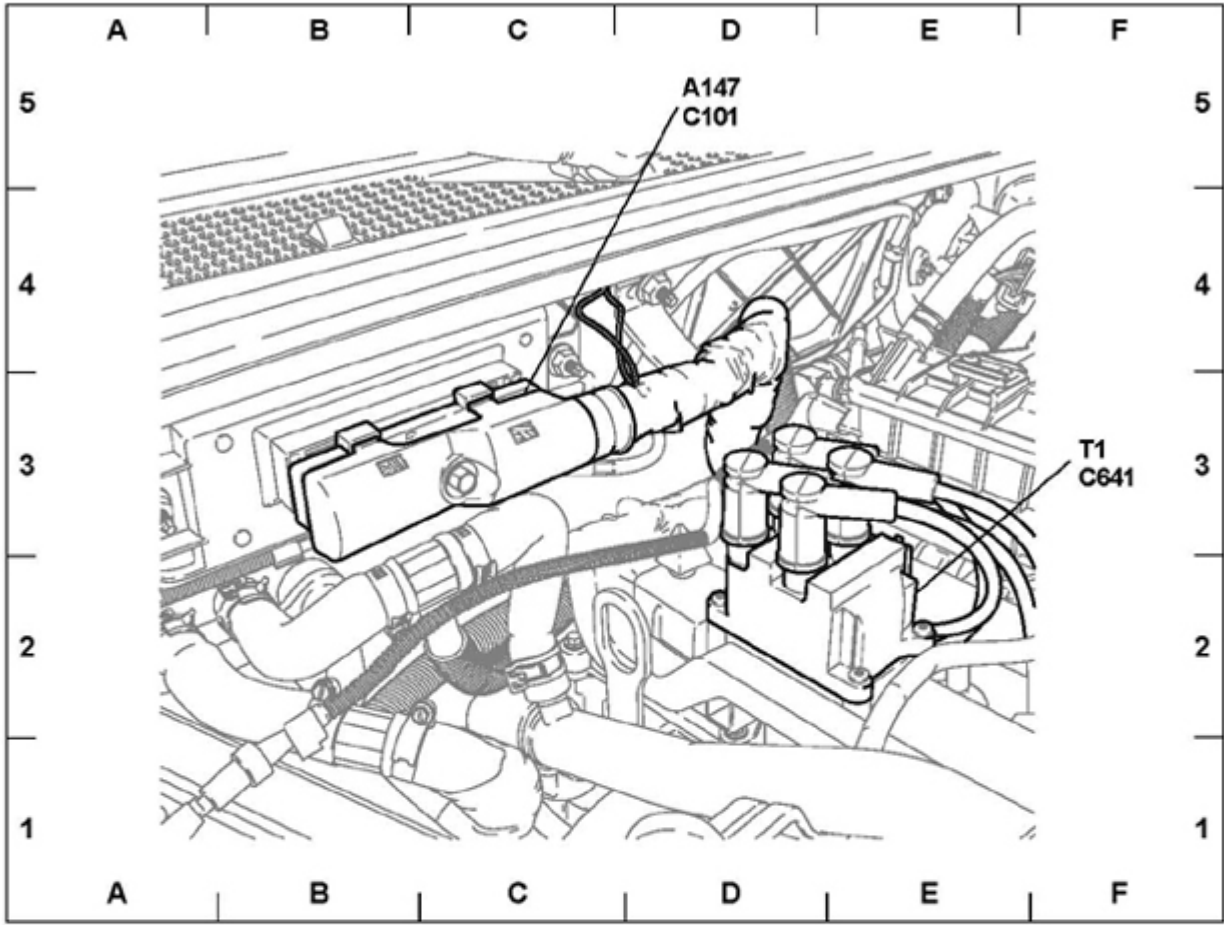


700-06-00

Localização de Componentes – Vistas

700-06-00

-31

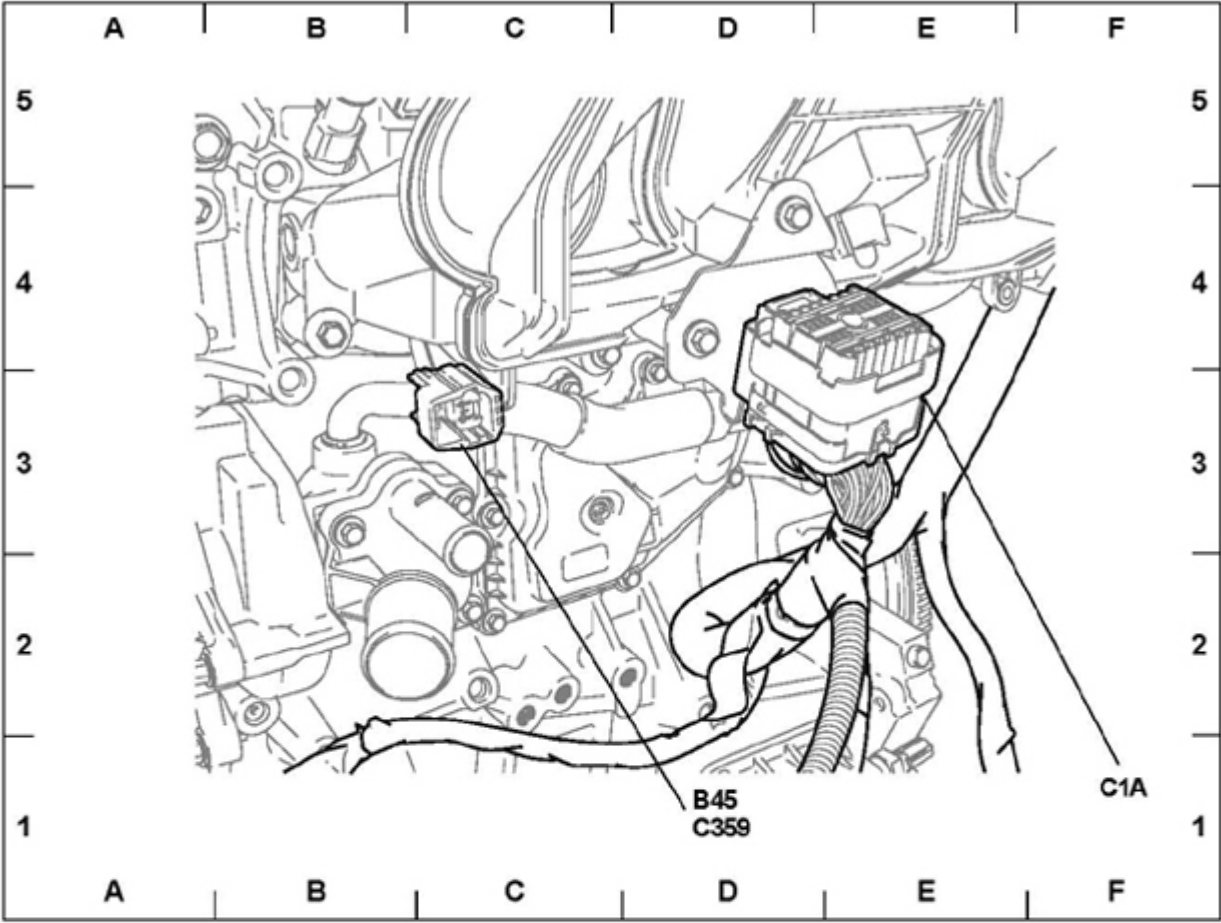


Motor – 2.3 l Gasolina

A147	Módulo de Controle do		C641		F3
	Motor (PCM).....	D5	T1	Bobina de Ignição	F3
C101		D5			

04/2008

Ranger



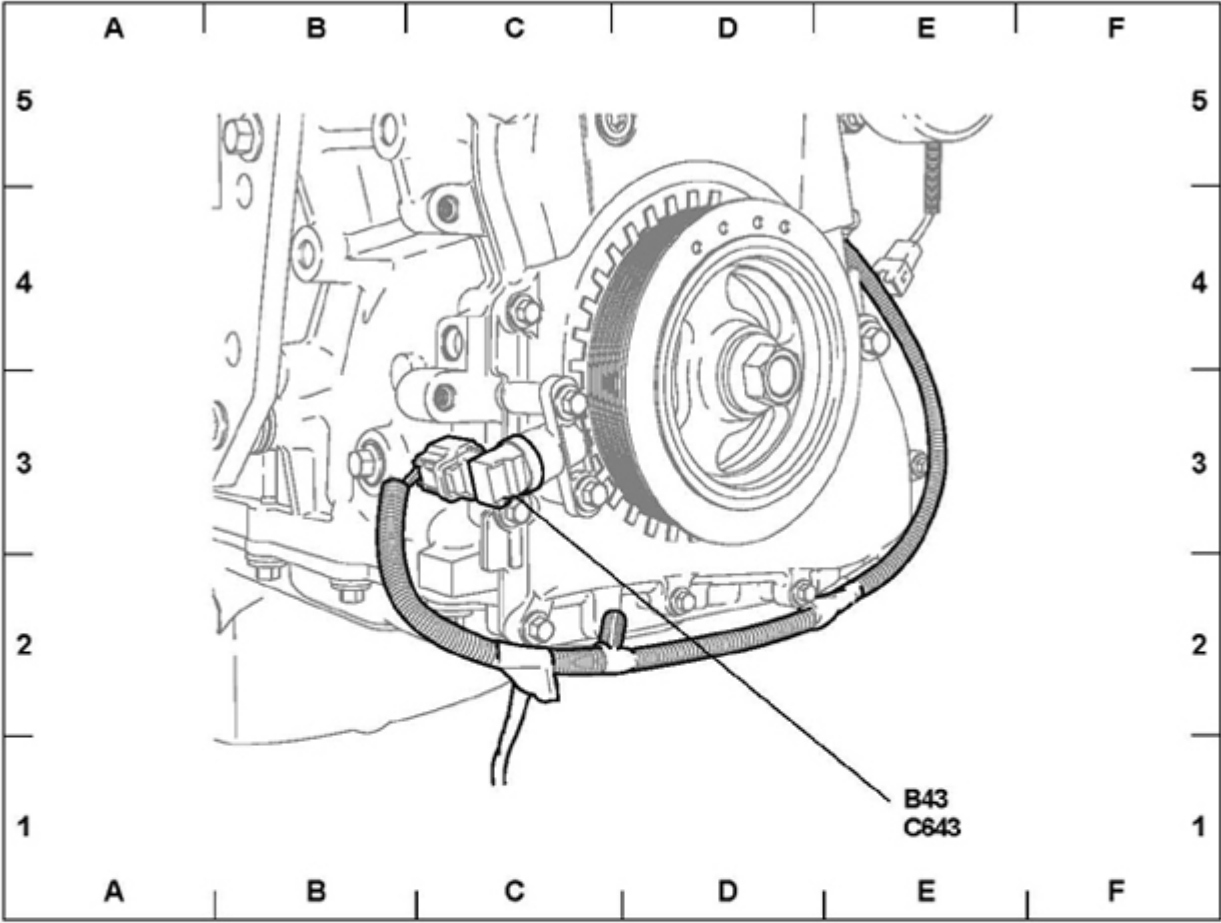
Motor – 2.3 ℓ Gasolina

- B45

C1A
- Sensor de Detonação

Chicote Elétrico do Motor
ao Chicote Elétrico do Painel
de Instrumentos
- D1

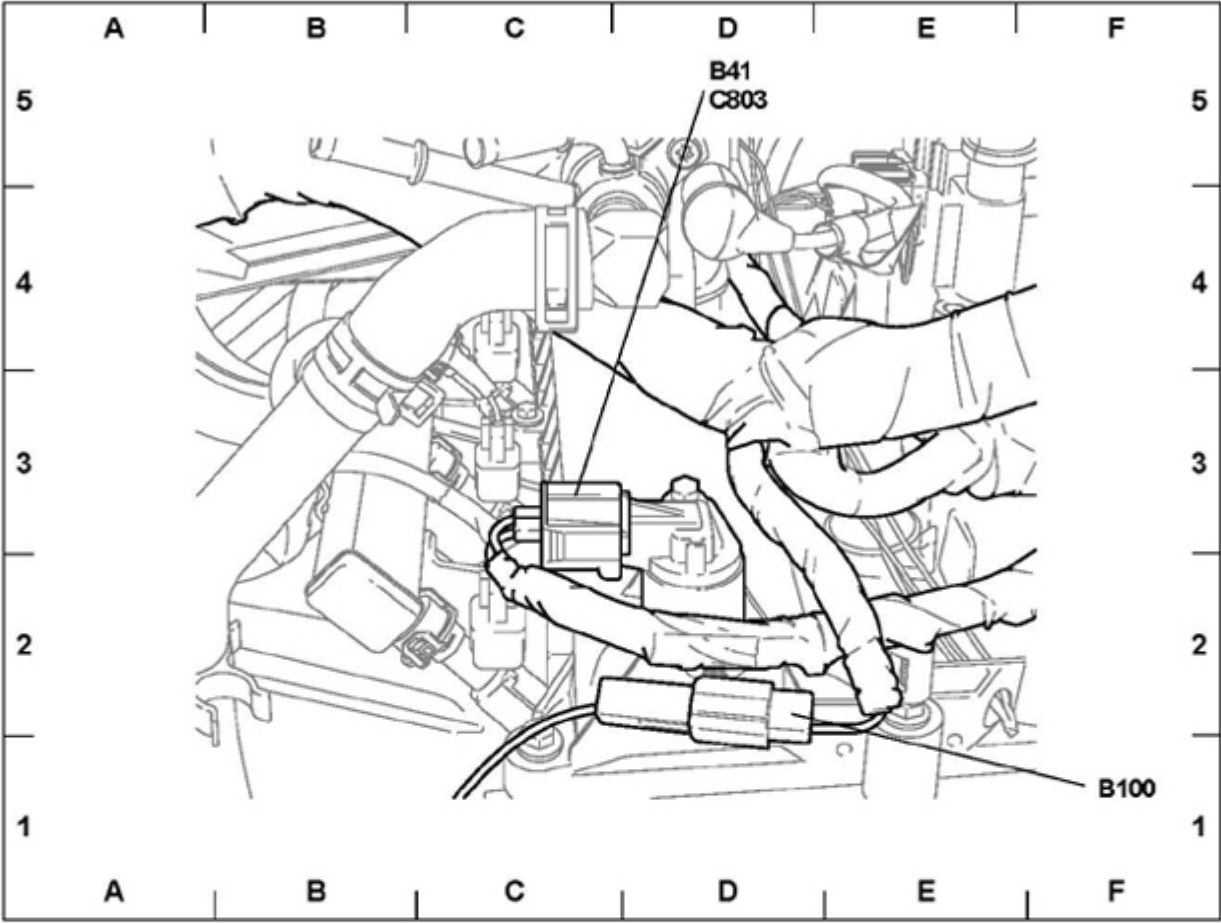
F1
- C359
- D1



Motor – 2.3 l Gasolina

B43 Sensor de Posição da Árvore de Manivelas (CKP) E1

C643 E1



Motor – 2.3 ℓ Gasolina

- B41

Sensor de Posição da Árvore de Comando (CMP)

D5
- C803

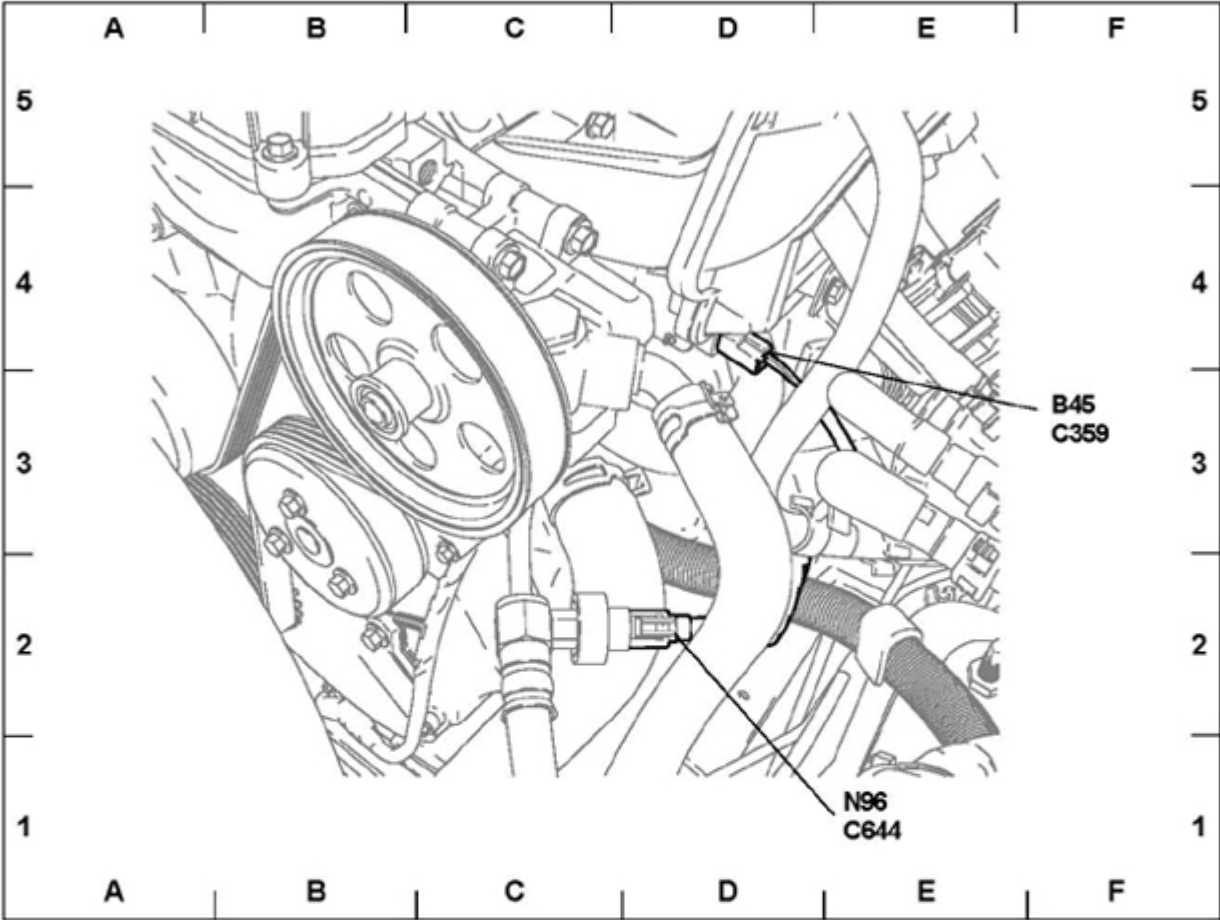
D5
- B100

Supressor de Ruído.....

F1



-35



Motor – 2.3 ℓ Gasolina

B45	Sensor de Detonação (KS)	F3	C644	E1
C359 .....	.....	F3	N96	Sensor de Pressão da Direção
			Hidráulica (PSP)	E1

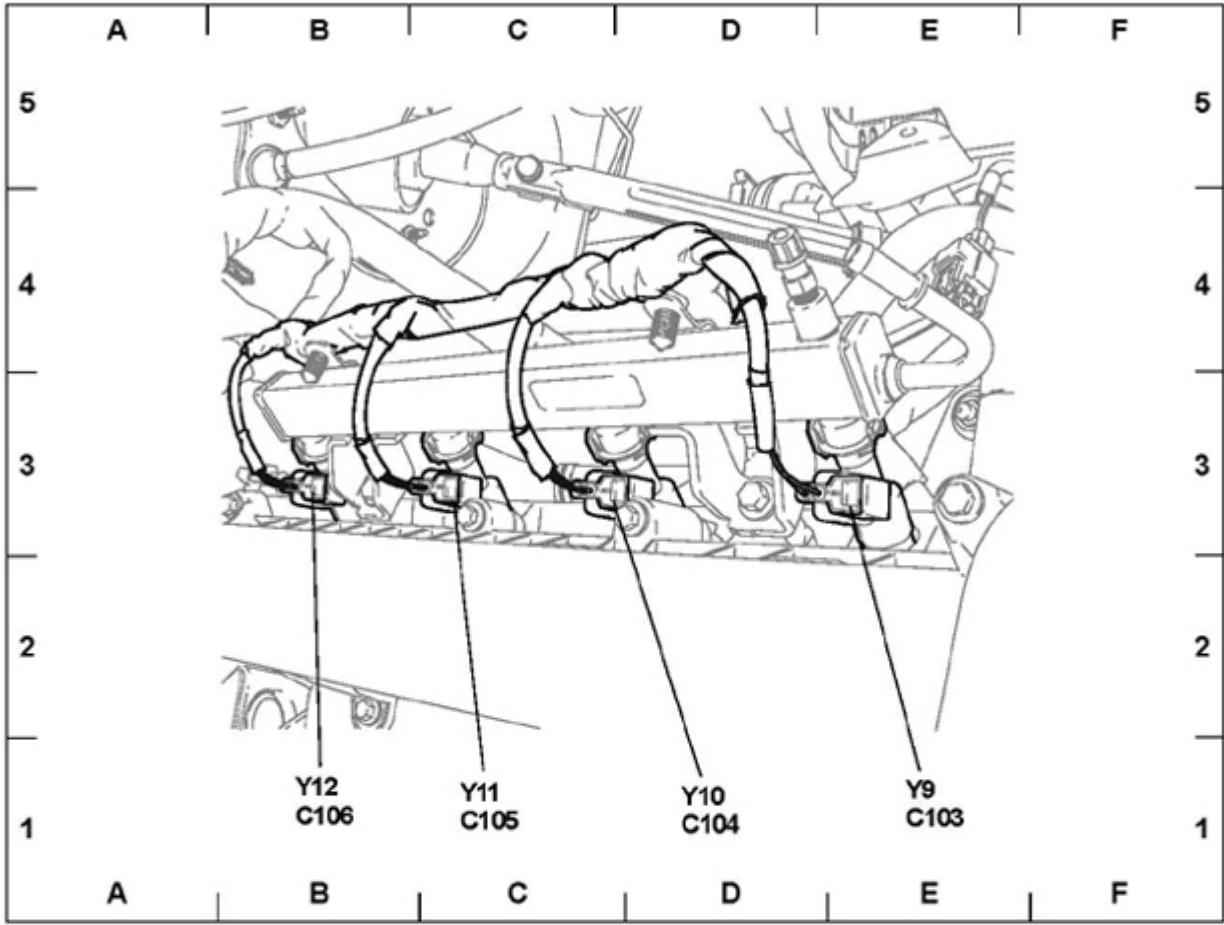


700-06-00

Localização de Componentes – Vistas

700-06-00

-36

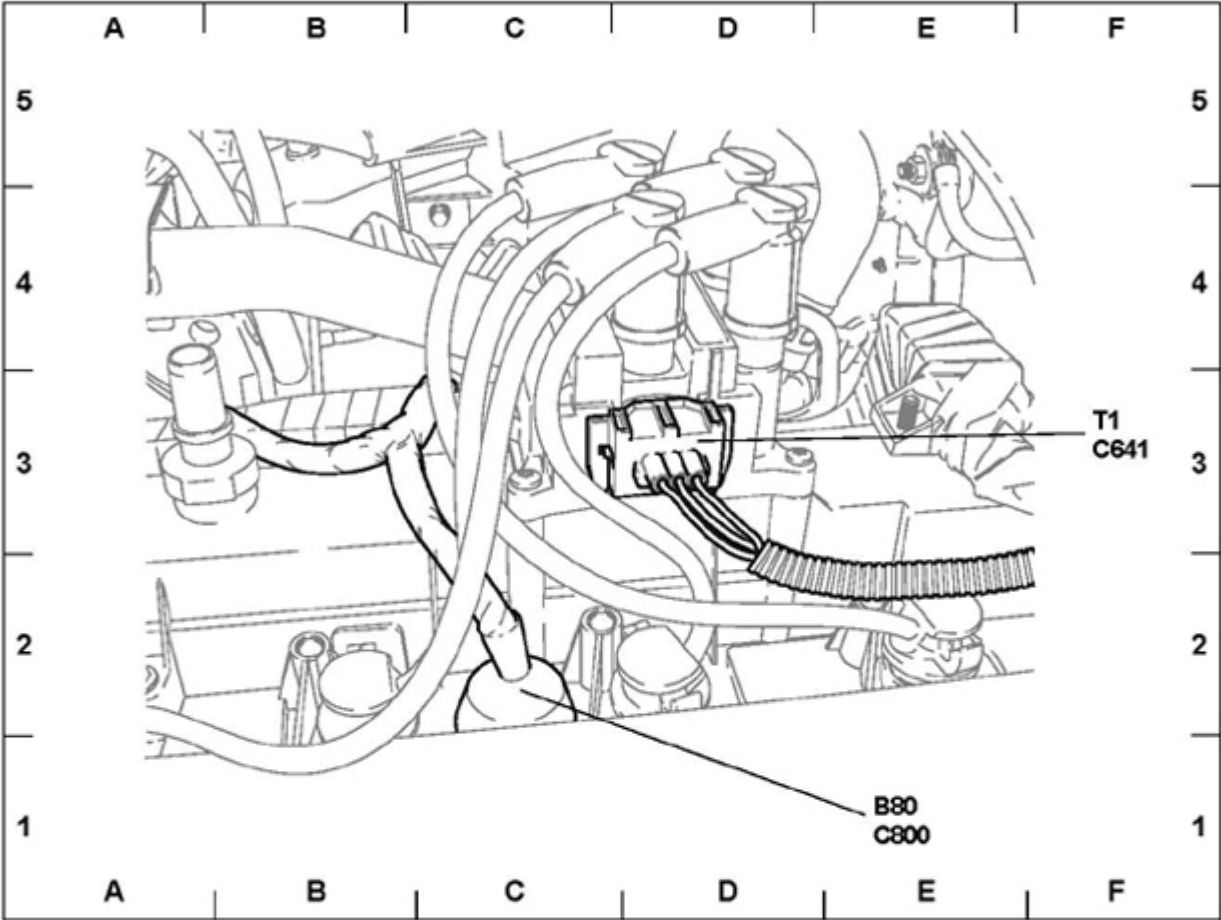


Motor – 2.3 ℓ Gasolina

C103	E1	Y9	Injetor de Combustível 1	E1
C104	D1	Y10	Injetor de Combustível 2	D1
C105	C1	Y11	Injetor de Combustível 3	C1
C106	B1	Y12	Injetor de Combustível 4	B1

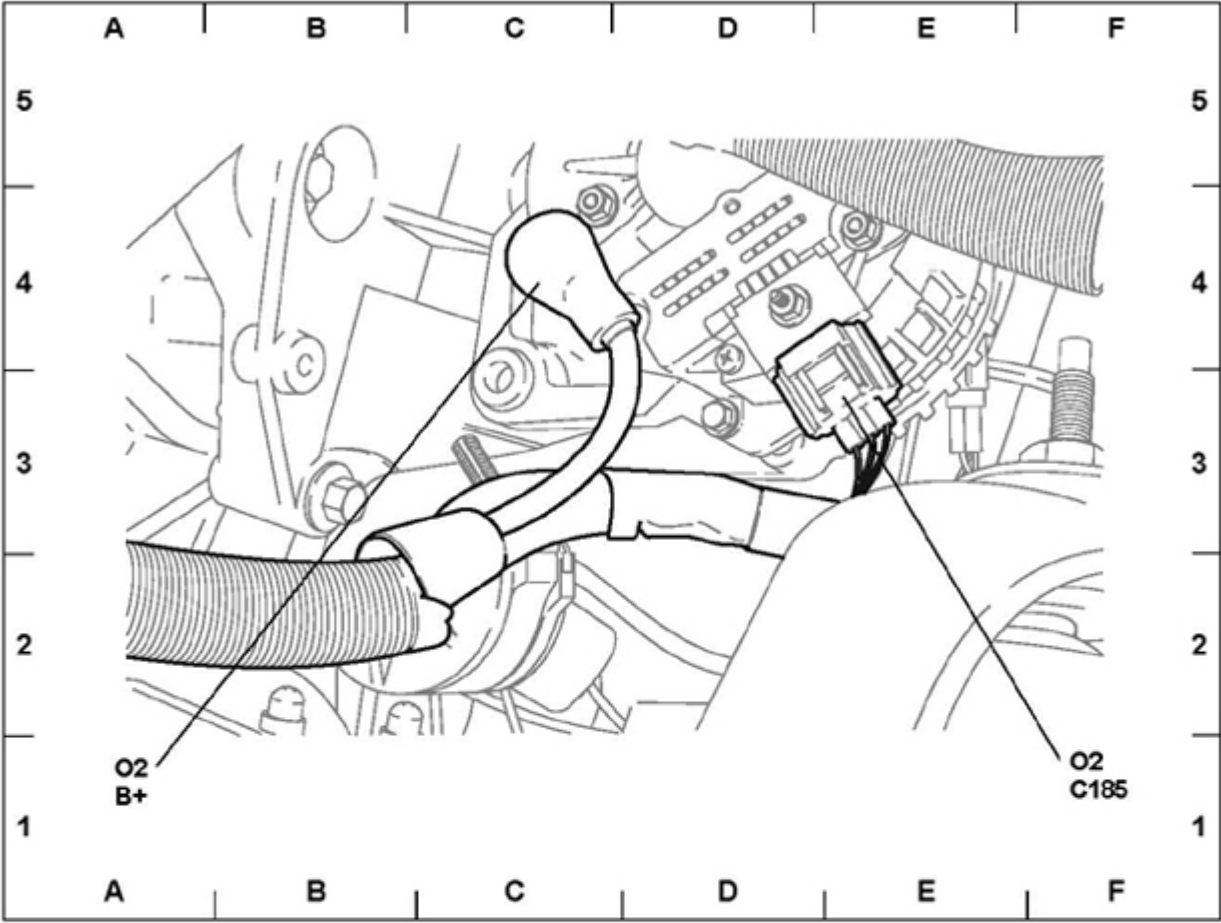


-37



Motor – 2.3 ℓ Gasolina

B80	Sensor de Temperatura do	C800	E1
	Cabeçote (CHT).....	T1	Bobina de Ignição
C641	E1		F3
	F3		

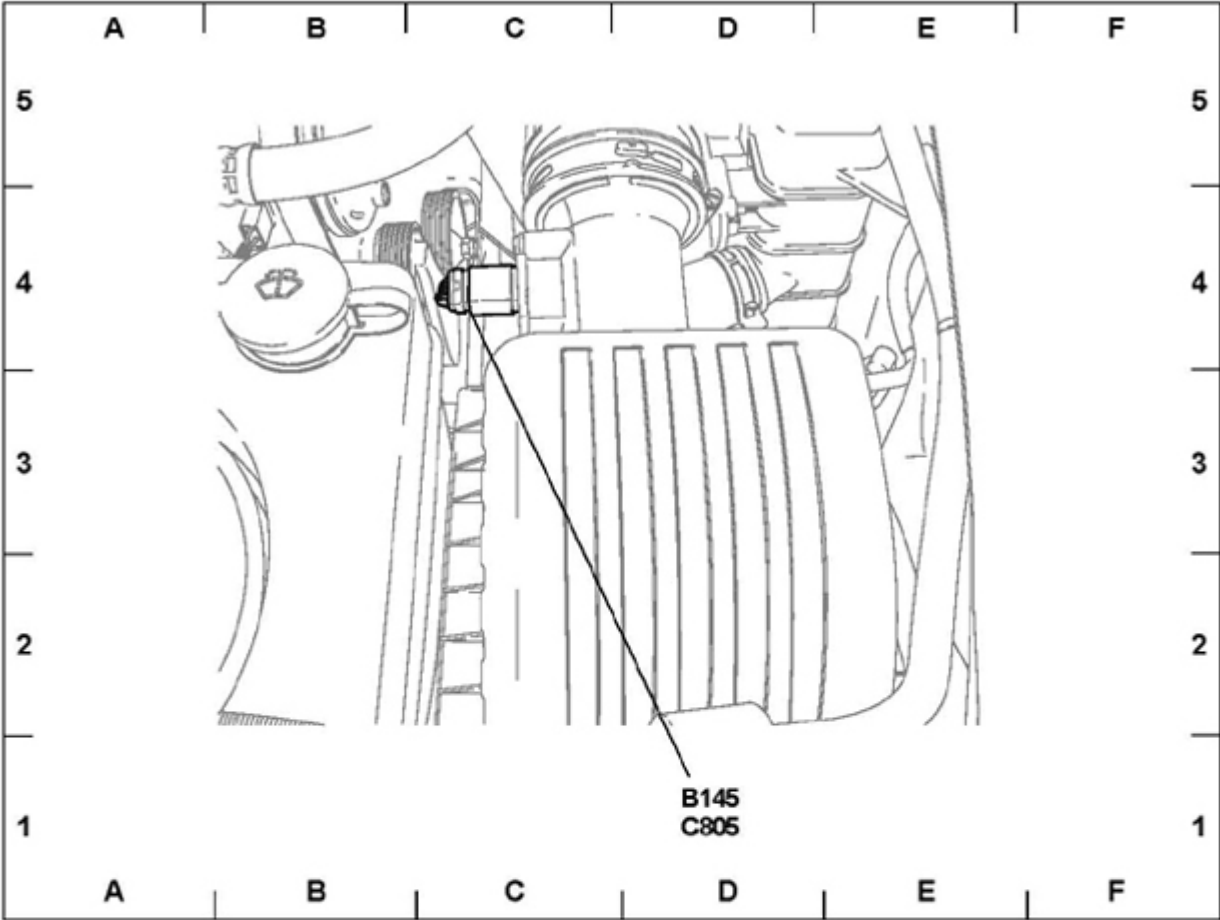


Motor – 2.3 ℓ Gasolina

B+	A1	O2	Alternador	A1
C185	F1	O2	Alternador	F1



-39

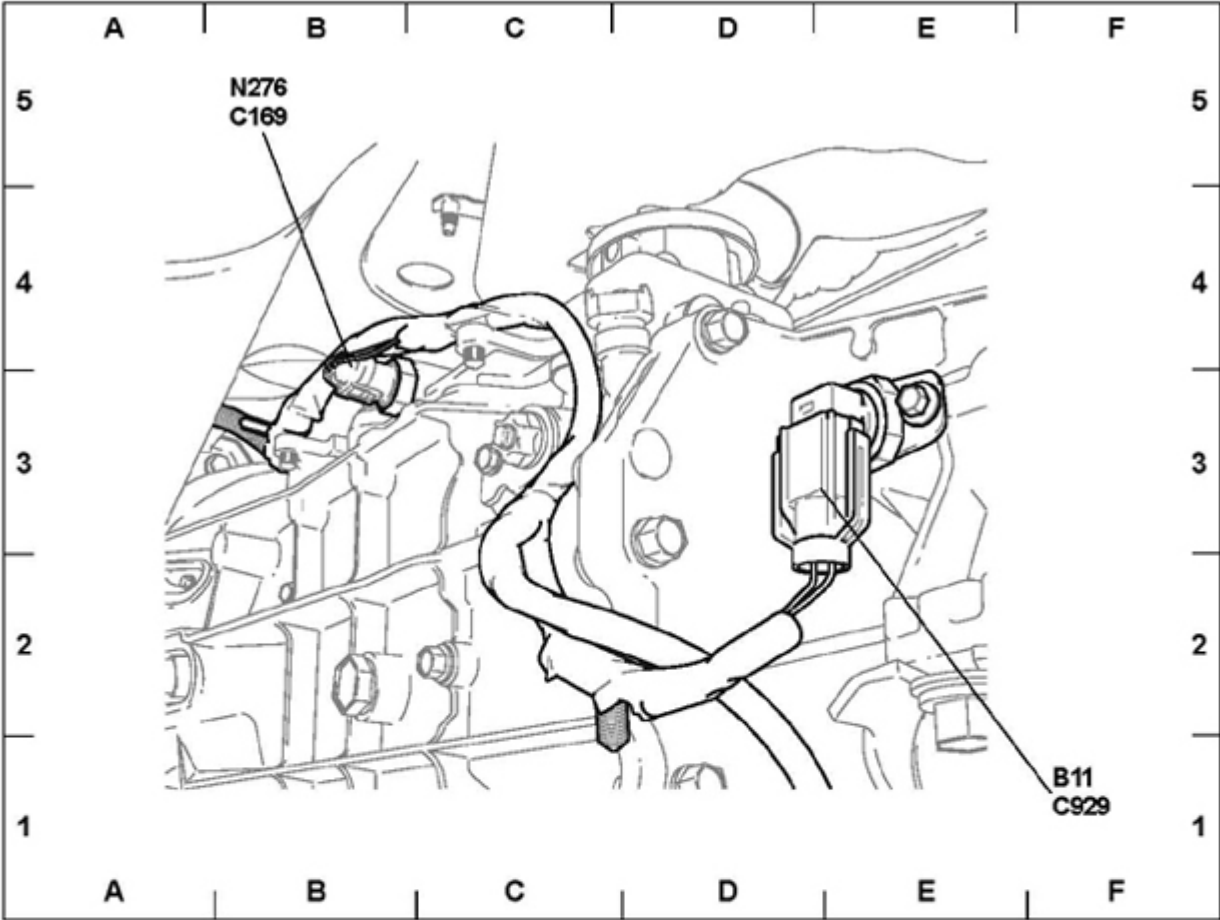


Motor – 2.3 l Gasolina

B142	Sensor de Temperatura/ Pressão Absoluta do Coletor de Admissão (TMAP)	D1
C805		D1



-40

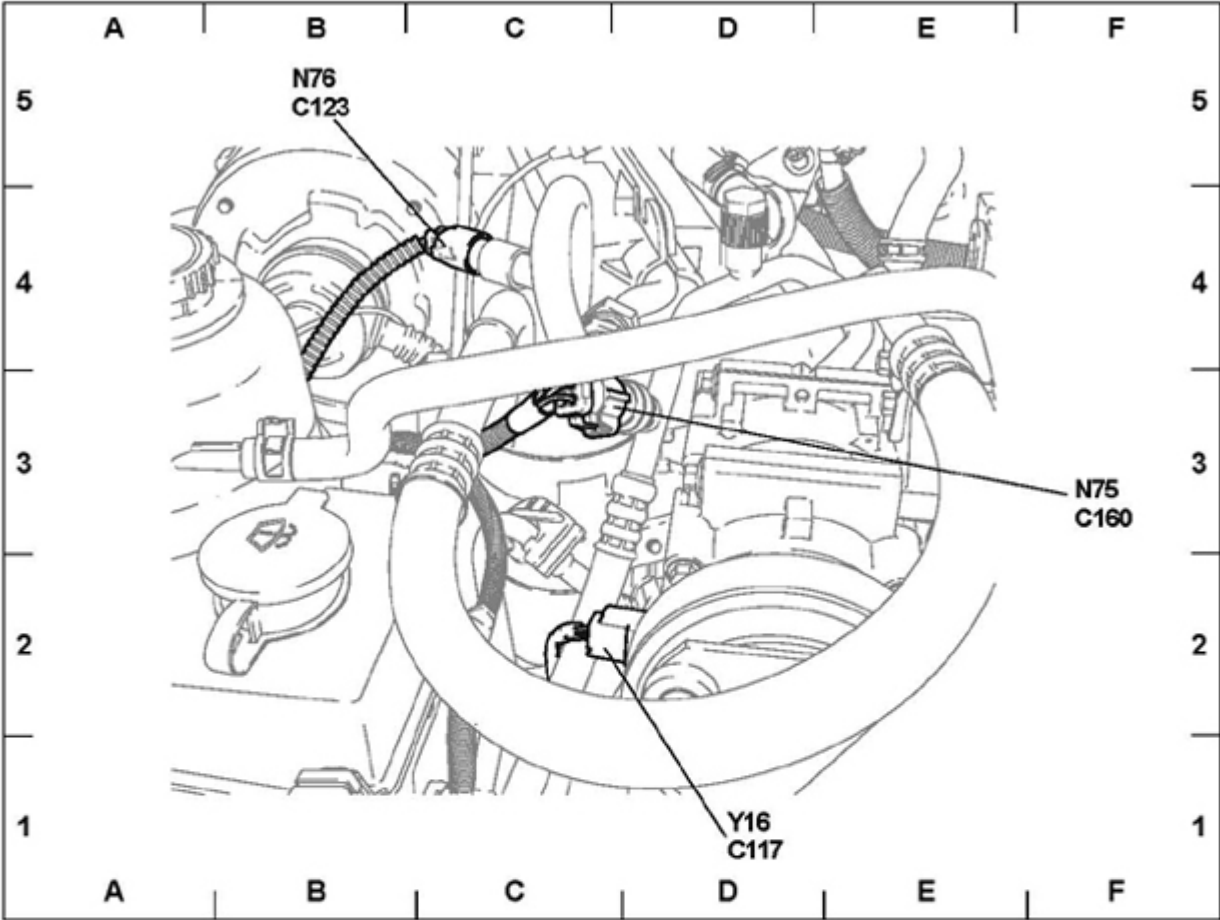


Caixa de Mudanças – Somente 2.3 ℓ Gasolina

B11	Sensor de Velocidade		C929	F1
	do Veículo (VSS)	F1	N276	Interruptor da Caixa de
C169		B5	Mudanças	B5



-41



Ar Condicionado – Somente 2.3 l Gasolina

C117	D1	N76	Interruptor e Corte de Pressão
C123	B5	do Ar Condicionado	B5
C160	F3	Y16	Solenóide da Embreagem do
N75		Compressor do Ar	
Condicionado	F3	Condicionado	D1



700-07-00

Vista dos Conectores

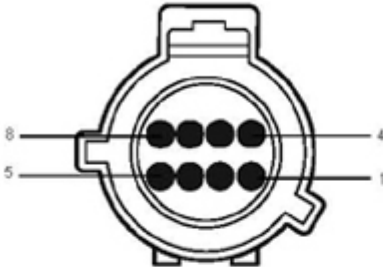
700-07-00

-1

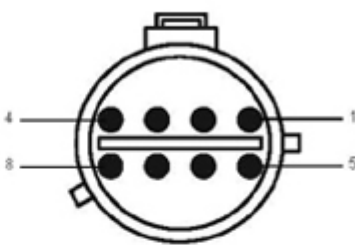
C1

Chicote Elétrico Central Inferior ao Chicote Elétrico das Luzes Traseiras

Femea



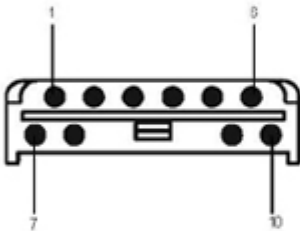
Macho



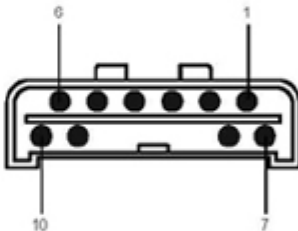
C1. C5B

Chicote do Painel de Instrumentos ao Chicote Central Superior

Femea



Macho



C1

Chicote do Painel de Instrumentos ao Chicote Central Inferior

Femea



Macho



04/2008

Ranger



700-07-00

Vista dos Conectores

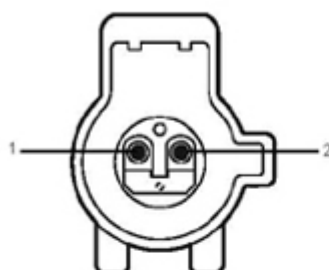
700-07-00

-2

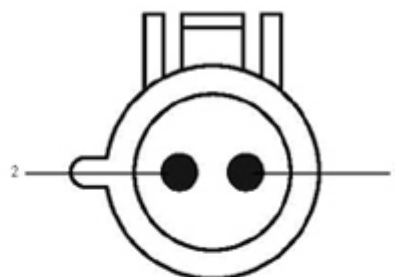
C1B

Chicote do Motor ao Chicote do Compartimento do Motor

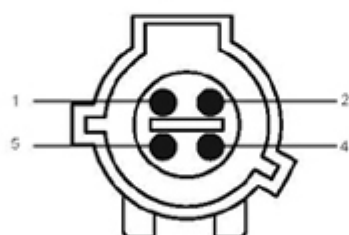
Femea



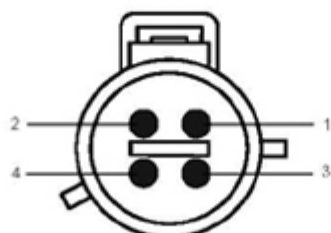
Macho

**C2, C2A**Chicote do Painel de Instrumentos ao Chicote Elétrico Central Inferior
Chicote Elétrico do Compartimento do Motor ao Chicote Elétrico do Motor

Femea



Macho



04/2008

Ranger



700-07-00

Vista dos Conectores

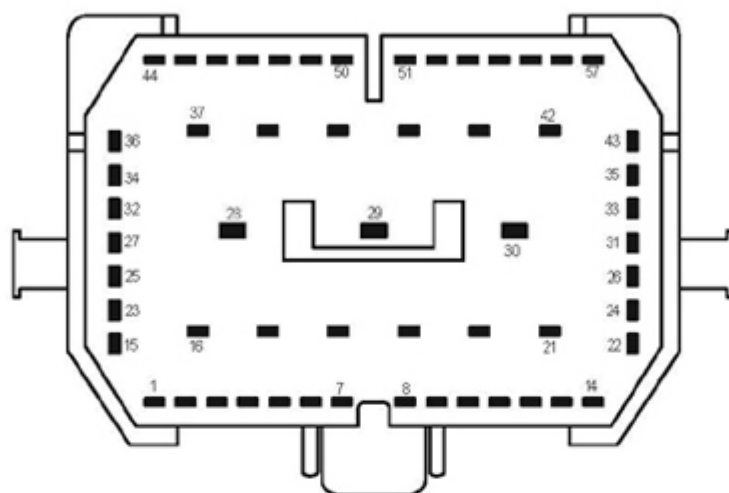
700-07-00

-3

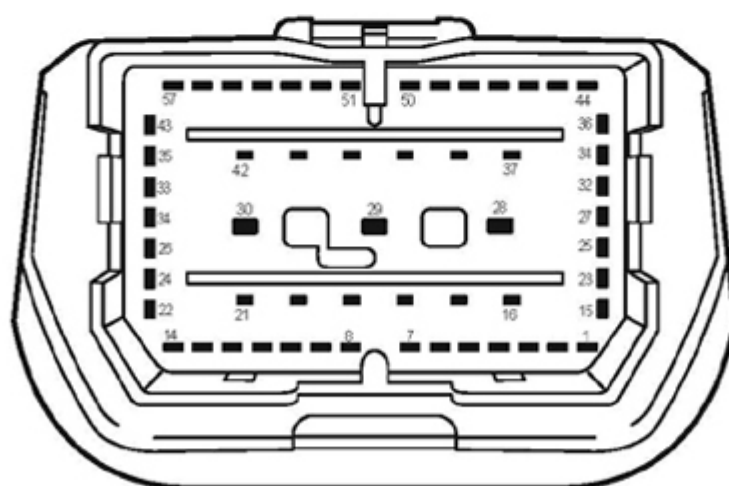
C4A

Chicote Elétrico do Compartimento do Motor ao Chicote Elétrico do Painel de Instrumentos

Femea



Macho



04/2008

Ranger



700-07-00

Vista dos Conectores

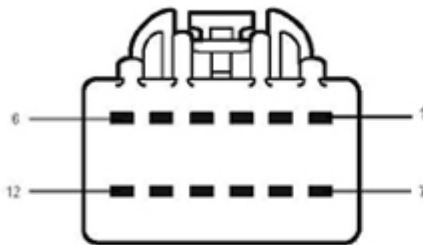
700-07-00

-4

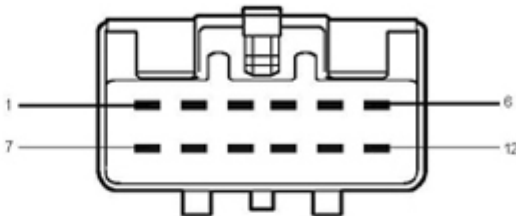
C7A

Chicote Elétrico do Painel de Instrumentos ao Chicote Elétrico do Interruptor de Múltipla-Função

Femea



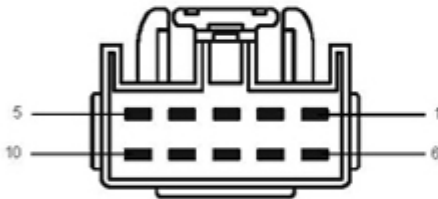
Macho



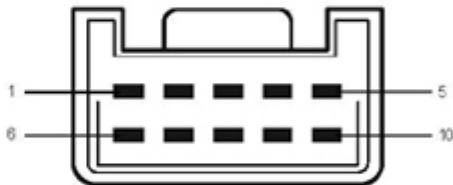
C7B

Chicote Elétrico do Painel de Instrumentos ao Chicote Elétrico do Interruptor de Múltipla-Função

Femea

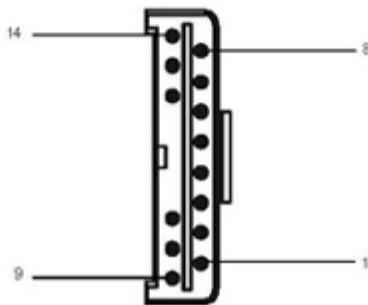


Macho



C8A

Chicote do Painel de Instrumentos ao Chicote Central Superior



04/2008

Ranger



700-07-00

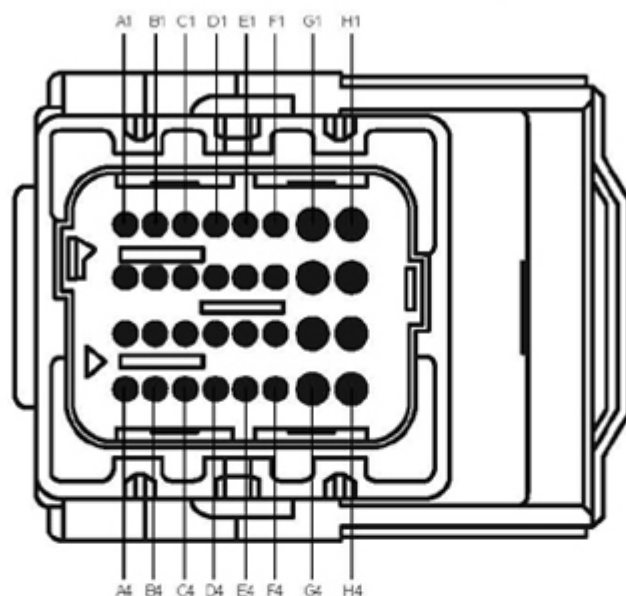
Vista dos Conectores

700-07-00

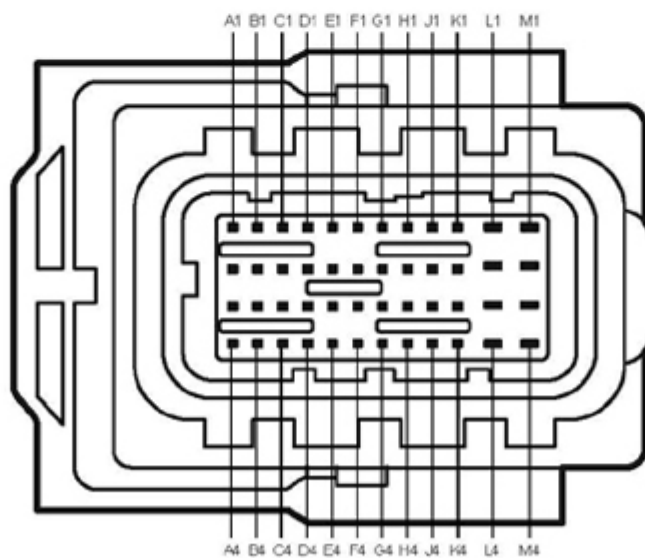
-5

C101A, C101C

Módulo de Controle do Motor (PCM)

**C101B**

Módulo de Controle do Motor (PCM)



04/2008

Ranger

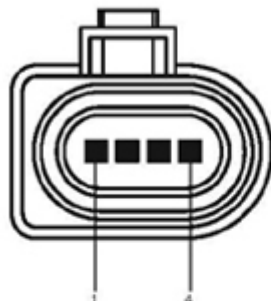


700-07-00

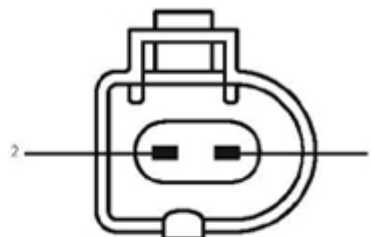
Vista dos Conectores

700-07-00

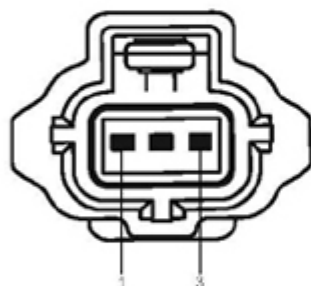
-6

C102Sensor de Temperatura / Pressão Absoluta
do Coletor (T-MAP)**C103, C104, C105, C106**

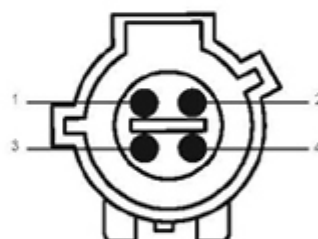
Injetores

**C109**

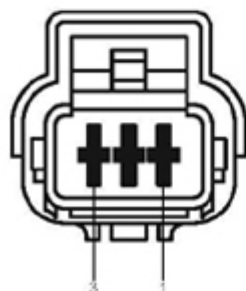
Interruptor do Nível do Fluido de Freio

**C114**

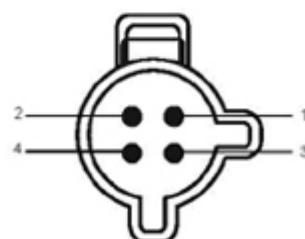
Unidade do Tanque de Combustível

**C117**

Sensor de Pressão do Combustível

**C123**

Interruptor de Corte de Pressão



04/2008

Ranger



700-07-00

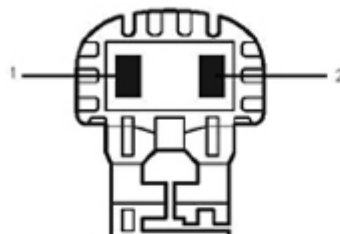
Vista dos Conectores

700-07-00

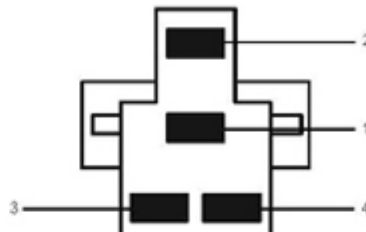
-7

C125

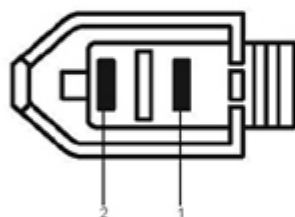
Motor do Ventilador Elétrico

**C126**

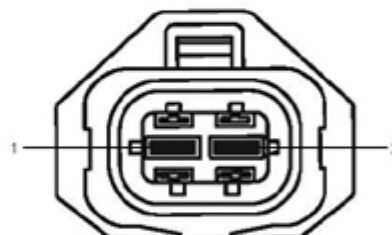
Resistência em Série do Motor do Ventilador

**C127**

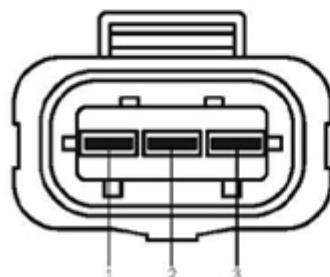
Embreagem do Compressor do A/C

**C135**

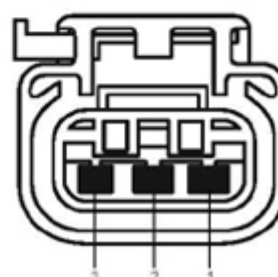
Sensor de Temperatura do Líquido de Arrefecimento (ECT),

**C137**

Sensor de Posição da Árvore de Comando de Válvulas (CMP)

**C138**

Sensor de Posição da Árvore de Manivelas (CKP)



04/2008

Ranger



700-07-00

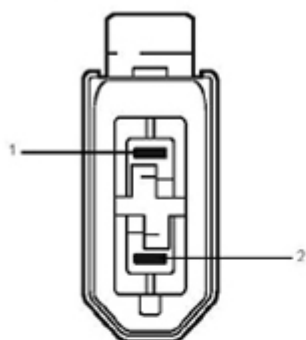
Vista dos Conectores

700-07-00

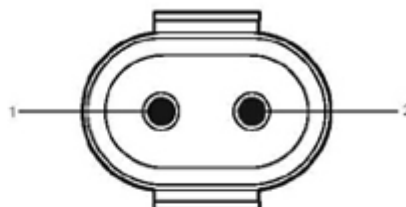
-8

C160

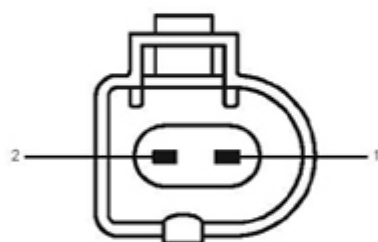
Interruptor do Compressor do A/C

**C169**

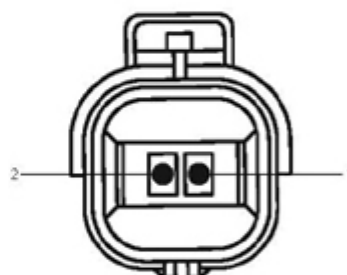
Interruptor da Caixa de Mudanças

**C171**

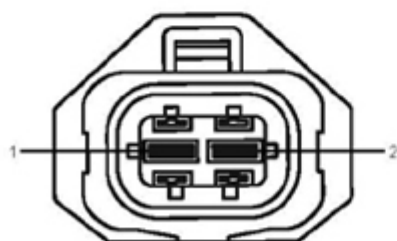
Válvula de Pressão de Combustível (PCV)

**C172**

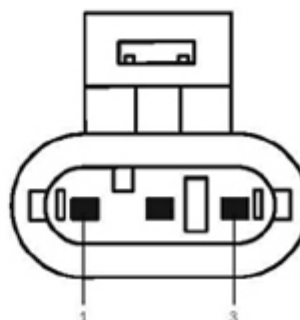
Válvula de Volume de Combustível (VCV)

**C173**

Sensor de Temperatura do Combustível

**C178**

Sensor de Presença de Água no Combustível



04/2008

Ranger



700-07-00

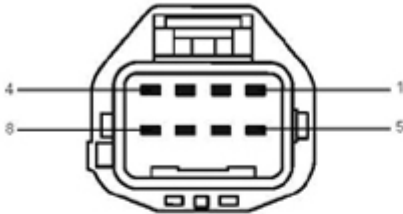
Vista dos Conectores

700-07-00

-9

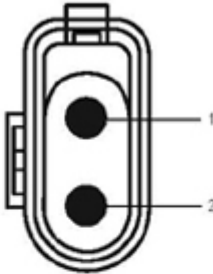
C179

Sensor de Posição do Pedal do Acelerador



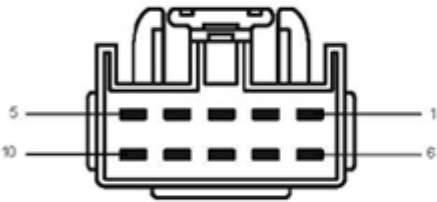
C188

Sensor de Temperatura Externa



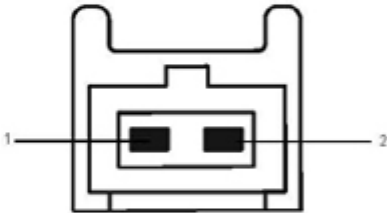
C190

Interruptor de Múltipla-Função



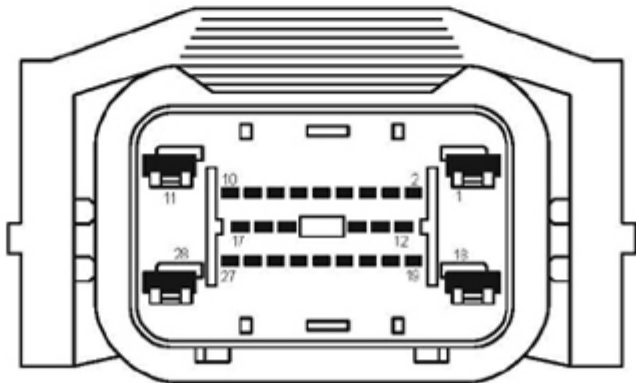
C193, C194

Buzina



C201

Módulo de Controle do ABS



04/2008

Ranger

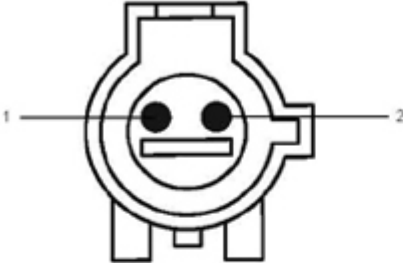
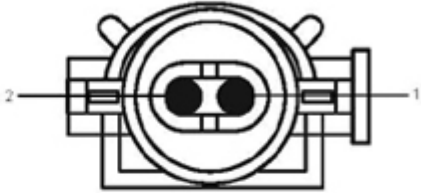
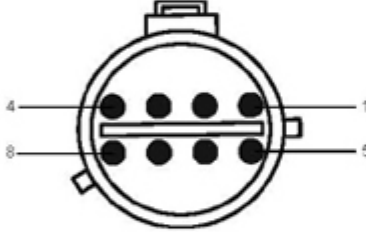
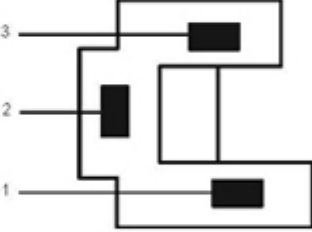
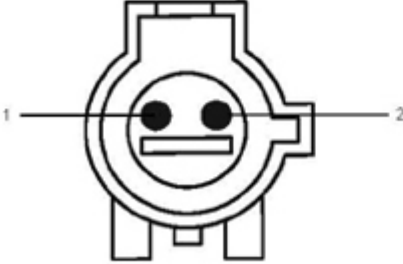
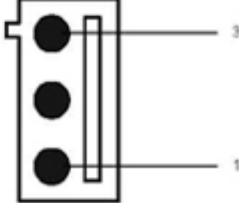


700-07-00

Vista dos Conectores

700-07-00

-10

<p><u>C202, C203</u> Sensores de Velocidade das Rodas Dianteiras</p> 	<p><u>C204</u> Sensor de Velocidade das Rodas Traseiras</p> 
<p><u>C210</u> Conjunto de Transferência</p> 	<p><u>C331</u> Faróis</p> 
<p><u>C336, C337</u> Luzes da Placa de Licença</p> 	<p><u>C340</u> Luz Elevada de Freio</p> 



700-07-00

Vista dos Conectores

700-07-00

-11

C342, C343

Luzes Indicadoras Direcionais Dianteiras

**C348**

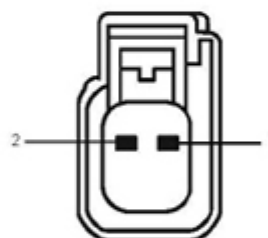
Faróis de Neblina

**C350A, C350B**

Iluminação Interna de Leitura / Mapa

**C353, C354**

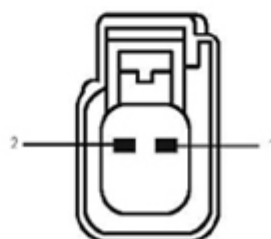
Interruptor das Travas das Portas Dianteiras

**C355**

Interruptor do Capô

**C356, C357**

Interruptor das Travas das Portas Traseiras



04/2008

Ranger



700-07-00

Vista dos Conectores

700-07-00

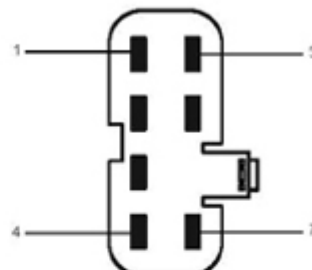
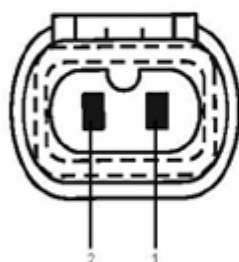
-12

C419, C420, C421, C422

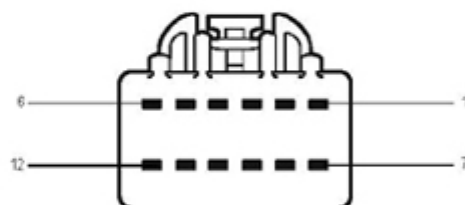
Altos Falantes

**C503, C504**

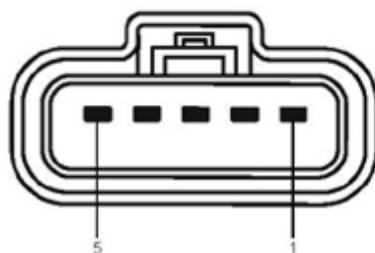
Interruptor das Travas das Portas

**C505, C506, C507, C508**Atuador das Travas das Portas
Dianteiras e Traseiras**C509**

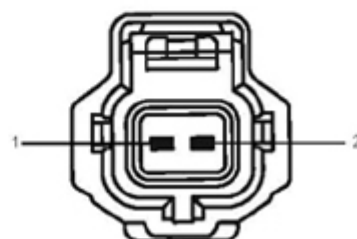
Interruptor Múltipla-Função

**C512**

Motor do Limpador do Pára-Brisa

**C514**

Motor da Bomba do Lavador do Pára-Brisa



04/2008

Ranger



700-07-00

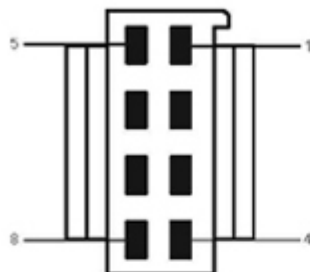
Vista dos Conectores

700-07-00

-13

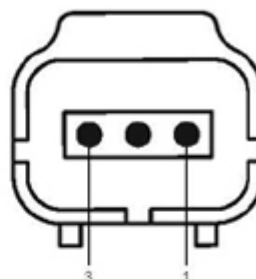
C515

Interruptor do Espelho Retrovisor



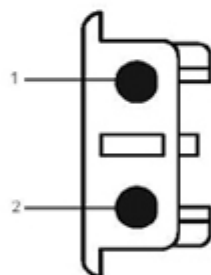
C516, C517

Motor dos Espelhos Elétricos



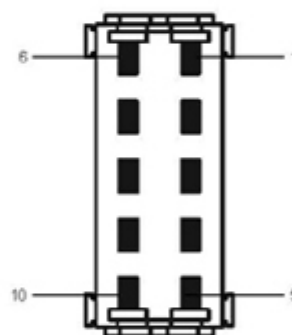
C522, C525

Motor dos Vidros Elétricos Dianteiros



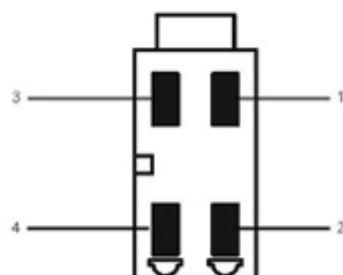
C523A, C526A

Interruptor Master do Vidro Elétrico



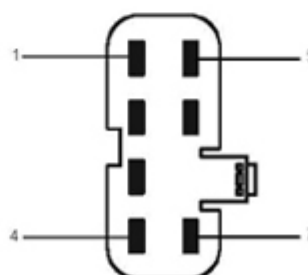
C523B, C526B

Interruptor Master do Vidro Elétrico



C524, C527, C529

Vidros Elétricos



04/2008

Ranger

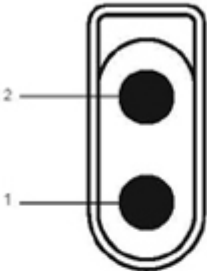



700-07-00

Vista dos Conectores

700-07-00

-14

<p><u>C528, C530</u></p> <p>Motor dos Vidros Elétricos Traseiros</p> 	<p><u>G100, G101, G102, G103, G104, G203, G206</u></p> <p>Terra</p> 
---	---

