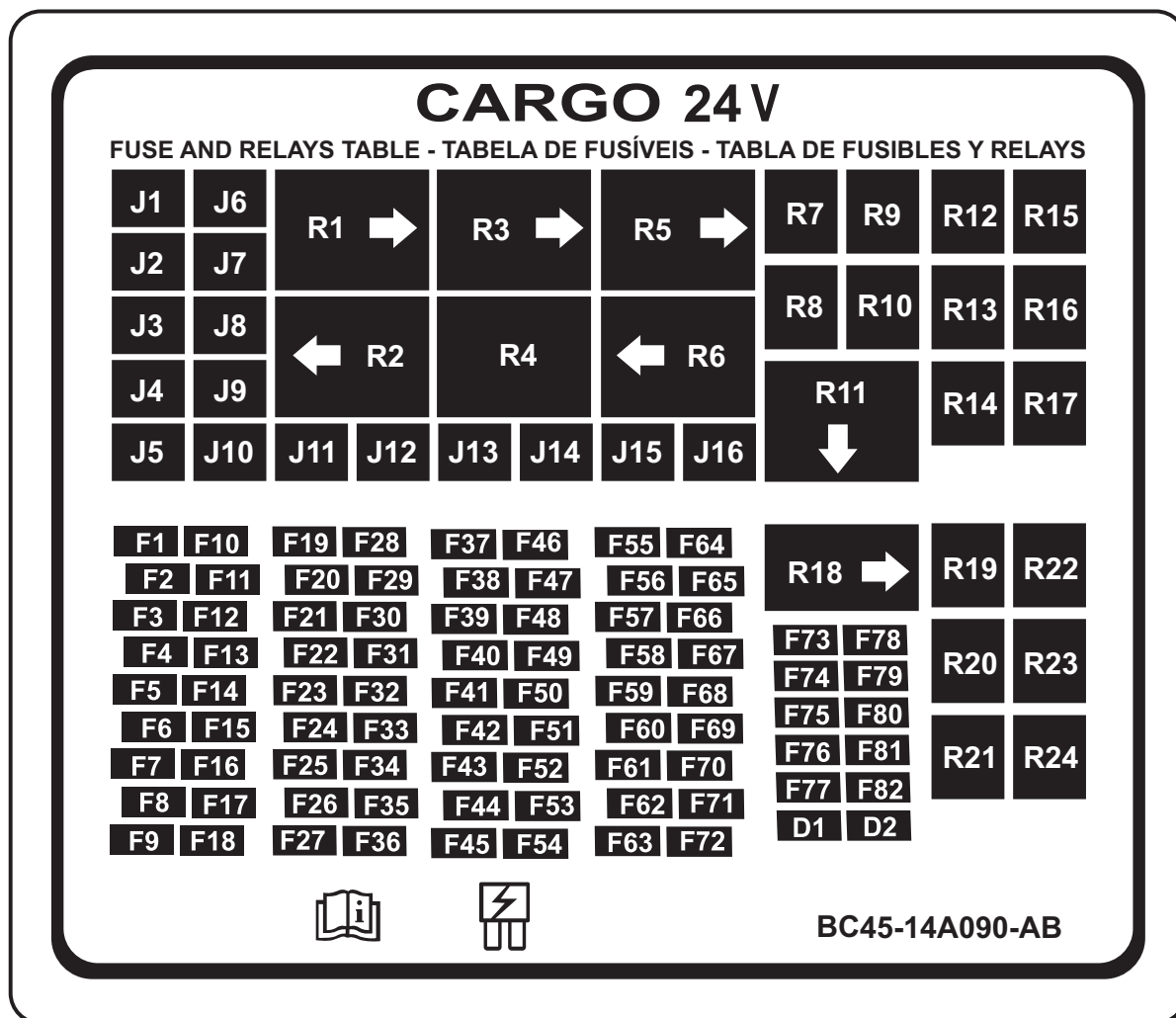


TABELA DE ESPECIFICAÇÕES

Veículos com sistema elétrico de 24 V.

Etiqueta de identificação de fusíveis e relés localizada sob a tampa da central elétrica, acima do porta-luvas.



Fusíveis

* Equipado com transmissão manual

** Equipado com transmissão automatizada Eaton

*** Equipado com transmissão automatizada ZF - Ecotronic

**** Equipado com transmissão automatizada ZF - Traxon

Posição	Capacidade	Descrição
J1	40 A	* F19 / 21 / 23 / 25 / 37 / 39 / 41 / 43 / 67 / 69 / 71 / 81
		** F19 / 21 / 23 / 25 / 37 / 39 / 41 / 43 / 67 / 69 / 71 / 81
		*** F81 / 67 / 71 / 37 / 29 / 41 / 43 / 19 / 21 / 23 / 25 / 22 / 24 / 26
		**** F81 / 67 / 71 / 37 / 29 / 41 / 43 / 19 / 21 / 23 / 25 / 22 / 24 / 26 / 65
J2	40 A	* F64 / 68 / 70 / 73 / 77
		** F64 / 68 / 70 / 73 / 77
	60 A	*** F64 / 66 / 68 / 70
		**** F64 / 66 / 68 / 70
J3	20 A	Interruptor principal das luzes => F28 / 30 / 32 / 34 / 36 / F75
J4	40 A	F56 / 58 / 60 / 62 - F82
J5	30A	* ECM - Módulo de controle eletrônico do motor
		*** ECM - Módulo de controle eletrônico do motor
		** Livre
		**** Livre
J6	40 A	*F46 / 48 / 50 / 72 / 74
		**F46 / 48 / 50 / 72 / 74
	60 A	***F74 / 46 / 48 / 50 / 72 / J15
		****F74 / 46 / 48 / 50 / 72 / J15

Fusíveis e relés

Posição	Capacidade	Descrição
J7	40 A	F55 / 57 / 59 / 61
J8	60 A	J13 / J14
J9	30 A	* Módulo de conforto
		** Módulo de conforto
	20 A	*** TCM Ecotronic VP1
		**** Livre
J10	40 A	* F80 / 22 / 24 / 26
		** F80 / 22 / 24 / 26
	20 A	*** TCM Ecotronic VP2
		**** Livre
J11	20 A	Tomada de força
J12		Livre
J13	20 A	Módulo ABS
J14	30 A	Módulo ABS do reboque
J15		* Livre
		** Livre
	30 A	*** Módulo de conforto
		**** Módulo de conforto
J16		Livre

Fusíveis e relés

Posição	Capacidade	Descrição
F01		Livre
F02		Livre
F03		Livre
F04		Livre
F05		Livre
F06		Livre
F07		Livre
F08		Livre
F09		Livre
F10		Livre
F11		Livre
F12		Livre
F13		Livre
F14		Livre
F15		Livre
F16		Livre
F17		Livre
F18		Livre
F19	3 A	Interruptor de recirculação do condicionador de ar / ventilador / relé do condicionador de ar
F20		Livre

Fusíveis e relés

Posição	Capacidade	Descrição
F21	3 A	* Interruptor do freio-motor / piloto automático / PTO / interruptor de 2 velocidades do eixo traseiro
		** Interruptor do freio-motor / PTO / interruptor de 2 velocidades do eixo traseiro
		*** Interruptores: PTO / manobra / piloto automático / freio-motor
		**** Interruptores: PTO / manobra / fora de estrada / atoleiro / piloto automático / freio-motor
F22	20 A	Sensor de NOx
F23	3 A	* Espelho elétrico / módulo do conversor de voltagem / módulo de conforto
		** Módulo de conversor de tensão / módulo de conforto
		*** Módulo de conforto
		**** Módulo de conforto
F24	7,5 A	Bomba injetora do sistema de ARLA 32
F25	3 A	*Livre
		** Espelho elétrico / levantamento do eixo traseiro (6x2 e 1723 entre-eixos 4800)
		*** Espelho elétrico
		**** Espelho elétrico / bloqueio do diferencial entre-eixos
F26	7,5 A	Relé do sistema de aquecimento de ARLA 32 (opcional)
F27		Livre
F28	3 A	Iluminação dos interruptores / tacógrafo

Posição	Capacidade	Descrição
F29	3 A	* Rádio e relé do acendedor de cigarro
		** Rádio e relé do acendedor de cigarro
		*** Rádio
		**** Rádio
F30	3 A	Iluminação dos interruptores / grupo de instrumentos / relé de iluminação do rádio / relé das luzes de estacionamento / iluminação do acendedor de cigarro
F31	15 A	Módulo de conforto
F32	7,5 A	Luzes de estacionamento - LD
F33	10 A	Conector de diagnóstico
F34	7,5 A	Luzes de estacionamento - LE
F35	10 A	Rádio
F36	5 A	Luzes delimitadoras do teto
F37	5 A	ECM - Módulo de controle eletrônico do motor
F38	5 A	Farol baixo - LD
F39	3 A	* Bobina do relé do freio de estacionamento
		** Relé do freio de estacionamento / relé da PTO
		*** Bobina do relé do freio de estacionamento
		**** Bobina do relé do freio de estacionamento
F40	5 A	Farol baixo - LE
F41	15 A	Coluna de direção / sistema do lavador do para-brisa
F42		Livre
F43	20 A	Motor do limpador do para-brisa / relé do limpador e do lavador do para-brisa
F44		Livre

Fusíveis e relés

Posição	Capacidade	Descrição
F45		Livre
F46	20 A	Interruptor de advertência / grupo de instrumentos
F47		Livre
F48	5 A	Luzes de cortesia
F49		Livre
F50	15 A	Climatizador
F51		Livre
F52		Livre
F53		Livre
F54		Livre
F55	15 A	Relé da luz de marcha a ré
F56	15 A	Relé auxiliar da luz de estacionamento
F57	15 A	* Relé da luz de freio do reboque e semirreboque
		** Relé da luz de freio do reboque e semirreboque / auxiliar do freio de serviço 1 (veículos com 2 manetins de freio)
		*** Luz de freio do reboque e semirreboque
		**** Luz de freio do reboque e semirreboque

Posição	Capacidade	Descrição
F58	7,5 A	* Interruptor do pedal do freio / interruptor da luz de freio do reboque e semirreboque / bobina do relé de freio auxiliar
		** Interruptor do pedal do freio / interruptor da luz de freio do reboque e semirreboque / bobina do relé de freio auxiliar
	10 A	*** Interruptor do pedal do freio / interruptor da luz de freio do reboque e semirreboque / bobina do relé de freio auxiliar
		**** Interruptor do pedal do freio / interruptor da luz de freio do reboque e semirreboque / bobina do relé de freio auxiliar
F59	10 A	Relé auxiliar do sinalizador de direção do reboque e semirreboque - LE
F60	7,5 A	Buzina
F61	10A	Relé auxiliar do sinalizador de direção do reboque e semirreboque - LD
F62	5A	Módulo do sistema de localização e bloqueio
F63		Livre
F64	20 A	Conversor de voltagem
F65	7,5 A	* Módulo de transmissão sincronizada
		** Livre
		*** Livre
	3 A	**** Relé do bloqueio de partida (TCM)
F66	7,5 A	* Módulo de transmissão sincronizada
		** Livre
	15 A	*** Bomba injetora do sistema de pós-tratamento
		**** Bomba injetora do sistema de pós-tratamento

Fusíveis e relés

Posição	Capacidade	Descrição
F67	3 A	* Módulo ABS
	10 A	** Módulo ABS (ing) / módulo da transmissão (IGN)
	3 A	*** Módulo ABS (ing) / módulo da transmissão (ing) / alavanca de câmbio (ing)
		**** Módulo ABS (ing) / módulo da transmissão (ing) / alavanca de câmbio (ing)
F68	3 A	Grupo de instrumentos / tacógrafo
F69	3 A	* Suspensor do eixo traseiro (6x2) / trava do diferencial do eixo traseiro (6x4) / bobina do relé da luz de marcha a ré / bobina do relé de freio de serviço 1 e 2 (veículos com 2 manetins de freio)
		** Bobina do relé da luz de marcha a ré
		*** Livre
		**** Livre
F70	20 A	Interruptor de ignição
F71	3 A	* Coluna de direção / módulo do sistema de localização e bloqueio / tacógrafo / grupo de instrumentos
		** Coluna de direção / módulo do sistema de localização e bloqueio / tacógrafo / grupo de instrumentos
		*** Coluna de direção (ing) / módulo do sistema de localização e bloqueio (ing) / tacógrafo / grupo de instrumentos / módulo do sistema de localização e bloqueio do implemento (se aplicável)
		**** Coluna de direção (ing) / módulo do sistema de localização e bloqueio (ing) / tacógrafo / grupo de instrumentos / módulo do sistema de localização e bloqueio do implemento (se aplicável)
F72	10 A	Farol alto LE, LD - lampejador
F73	7,5 A	Motor de partida / grupo de instrumentos

Fusíveis e relés

Posição	Capacidade	Descrição
F74	7,5 A	Acendedor de cigarro
F75	10 A	* Bobina do relé do farol alto / farol baixo
		** Bobina do relé do farol alto / farol baixo
		*** Bobina do relé do farol alto / F38 / F40
		**** Bobina do relé do farol alto / F38 / F40
F76	3 A	Rádio
F77	15 A	Sistema do ventilador / relé do A/C
F78		Livre
F79		Livre
F80	15 A	* Bomba injetora do sistema de pós-tratamento
		** Bomba injetora do sistema de pós-tratamento
		*** Livre
		**** Livre
F81	5 A	Módulo do ABS do reboque
F82	15 A	Sistema de localização e bloqueio do semirreboque
F83		Livre
F84		Livre

Fusíveis da caixa de bateria (somente para veículos equipados com transmissão automatizada)

Posição	Capacidade	Descrição
F1	30 A	Módulo do motor
F7	30 A	Módulo da transmissão
F8	50 A	Atuador da embreagem

Relés

* Equipado com transmissão manual

** Equipado com transmissão automatizada Eaton

*** Equipado com transmissão automatizada ZF - Ecotronic

**** Equipado com transmissão automatizada ZF - Traxon

Posição	Capacidade	Descrição
R1		Livre
R2	40 A	Relé do limpador e do lavador do para-brisa
R3	40 A	Relé das luzes de marcha a ré
R4	40 A	* Relé pós-ignição
		** Relé pós-ignição
		*** Livre
		**** Livre
R5		* Livre
	40 A	** Auxiliar do freio de serviço 1 (veículos com 2 manetins de freio)**
		*** Livre
	40 A	**** Relé do freio auxiliar 1
R6	40 A	Relé do sistema de aquecimento de ARLA 32 (opcional)
R7	20 A	Relé do freio de estacionamento (velocidade de cruzeiro)
R8	20 A	* Relé do freio de reboque e semirreboque (velocidade de cruzeiro)
		** Relé do freio de reboque e semirreboque (velocidade de cruzeiro)
		*** Livre
	20 A	**** Relé do freio auxiliar 2

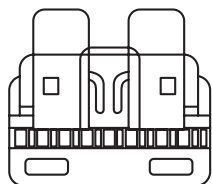
Fusíveis e relés

Posição	Capacidade	Descrição
R9	20 A	* Auxiliar do freio de serviço 1 (exceto veículo com 2 manetins de freio)
		** Auxiliar do freio de serviço 1 (exceto veículo com 2 manetins de freio)
		*** Livre
		**** Livre
R10	20 A	* Auxiliar do freio de serviço 1 (veículos com 2 manetins de freio)
		** Livre
		*** Livre
		**** Livre
R11	40 A	* Relé de ignição
		** Relé de ignição
		*** Luzes de freio
		**** Luzes de freio
R12	20 A	Auxiliar do freio de serviço 1 (veículos com 2 manetins de freio)
R13	20 A	* Auxiliar do freio de serviço 2 (exceto veículo com 2 manetins de freio)
		** Auxiliar do freio de serviço 2 (exceto veículo com 2 manetins de freio)
		*** Livre
		**** Livre
R14	20 A	Relé do compressor do ar-condicionado
R15	20A	* Relé da válvula solenoide da transmissão (apenas para transmissão com 9 velocidades)
		** Relé da PTO
		*** Livre
		**** Livre

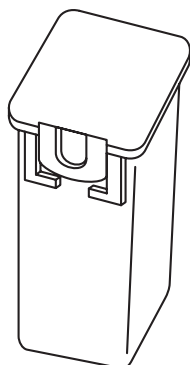
Fusíveis e relés

Posição	Capacidade	Descrição
R16	20 A	* Relé do bloqueio de partida (ECM)
		** Relé do bloqueio de partida (TCM)
		*** Relé do bloqueio de partida (TCM)
		**** Relé do bloqueio de partida (TCM)
R17	20 A	Relé das luzes de estacionamento do reboque e semirreboque
R18	40 A	* Relé da luz de freio do reboque
		** Relé da luz de freio do reboque
	70 A	*** Relé da ignição
		**** Relé da ignição
R19	20 A	Relé de iluminação do rádio (opção)
R20	20 A	Relé auxiliar das luzes de pisca do reboque e semirreboque - LE
R21	20 A	Relé auxiliar das luzes de pisca do reboque e semirreboque - LD
R22		* Livre
	20 A	** Relé do bloqueio de partida (ECM)
		*** Relé do bloqueio de partida (ECM)
		**** Relé do bloqueio de partida (ECM)
R23	20 A	Relé do farol alto
R24	20 A	Auxiliar do freio de serviço 2 (veículo com 2 manetins de freio)

SUBSTITUIÇÃO DE FUSÍVEIS

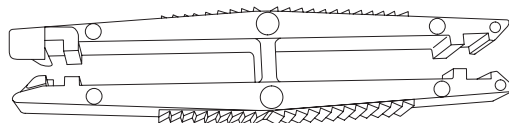


Fusível tipo
ATO



Fusível tipo
JCASE

Um fusível queimado é identificado visualmente pelo elemento interno rompido. Na substituição do fusível, utilize sempre outro da mesma capacidade de corrente (mesma cor). Se um fusível se rompe com frequência, procure localizar a falha antes da substituição.



Para a remoção do fusível utilize o sacador que está fixado dentro da caixa de fusíveis.

CUIDADOS



Qualquer alteração não autorizada na parte elétrica do veículo pode ocasionar efeitos adversos no desempenho ou provocar incêndio, não cobertos pela garantia. Qualquer desses reparos deve ser realizado por um Distribuidor Ford Caminhões.



Desligue a ignição e todos os equipamentos elétricos antes de trocar ou tentar substituir um fusível ou relé.



Sempre substitua um fusível queimado por outro de mesma capacidade de corrente (amperagem).

Nota: *Jamais utilize um fusível de capacidade de corrente maior do que a especificada para tentar sanar um problema.*

Identificação dos Fusíveis		
	Tipo ATO	Tipo JCASE
Cor	Capacidade (A)	Capacidade (A)
Violeta	3	-
Castanho-claro	5	-
Marrom	7,5	-
Vermelho	10	50
Azul	15	20
Amarelo	20	60
Incolor	25	-
Verde	30	40
Branco	-	25
Rosa	-	30