

Modulador Trailer EBS E: Conexões para cabos e tubagens

Conexões de cabos

GENERIC IN/OUTPUTS

GIO5	Modulador
GIO4	Power
GIO3	Subsystems
GIO2	Subsystems
GIO1	IN/OUT
ABS-f/GIO6	GIO7/ABS-e
ABS-d	ABS-c

Standard Premium

Conexões de tubagens do lado esquerdo

Actuador de travão (11)
Reserva Depósito
Suspensão pneumática Pressão do fole
Controle PREV (Conexão 21)

Conexões de tubagens do lado direito

Sem PEM:
Actuador de travão (max brake)
Conector de teste
Reserva Depósito
Actuador de travão (max brake) (11)

Ligações PEM (Modulo de Extensão Pneum.)

Actuador de Travão (max brake) (12) PREV (22)

Alimentações auxiliares
Ex. Depósito Suspensão pneumática, Válvula Niveladora, Electroválvula do eixo elevável, Electroválvula do ECAS, Válvula de controle de altura

Conector de Teste Pressão do Travão (22) PREV (1-2) Reserva (PREV 1-2) Depósito

Cabos para conectar modulador Trailer EBS E

GIO

S **P** Sensor de desgaste de pastilhas GIO1...4 GIO1...7
449 816 013 0 1,3 m
449 816 030 0 3,0 m

S **P** Adaptador GIO1...4 GIO1...7
449 819 010 0 1 m

S **P** GIO extremidade aberta GIO1...4 GIO1...7
4 fios para duplicar GIOs
449 535 060 0 6 m

S **P** Ajuda da tracção GIO1 + 3 GIO1 + 3
449 813 050 0 5 m

S **P** Ajuda da tracção / descida forçada GIO1 + 3 GIO1 + 3
L₂
L₁
Descida forçada
Ajuda da tracção
449 815 253 0 L₁ / L₂ 6 m / 6 m
449 815 258 0 15 m / 6 m

S **P** 24N / TH / descida forçada GIO1 + 3 IN/OUT GIO1 + 3 IN/OUT
L₁
L₂
L₁ / L₂
449 356 023 0 1 m 0,5 m 1 m / 0,4 m

S **P** Electroválvula do eixo elevável GIO1...4 GIO1...7
449 443 008 0 0,8 m
449 443 010 0 1,0 m
449 443 020 0 2,0 m
449 443 040 0 4,0 m
449 443 060 0 6,0 m
449 443 100 0 10,0 m

GIO

S **P** Sensor de pressão GIO1 + 3 GIO1 + 3
Sensor de carga do eixo ou Sensor de pressão solicitada
449 812 030 0 3 m
449 812 100 0 10 m

P Diagnóstico GIO5
449 611 030 0 3 m
449 611 040 0 4 m
449 611 060 0 6 m
449 611 080 0 8 m

P Electroválvula ECAS GIO2 + 3
449 445 010 0 1 m
449 445 030 0 3 m
449 445 050 0 5 m

P Sensor de altura para ECAS e suspensão mecânica GIO1 + 4
449 811 010 0 1 m
449 811 050 0 5 m
449 811 080 0 8 m

P ECAS externo GIO4
449 438 050 0 5 m

P Telemática GIO5
449 915 010 0 1 m

P Sensor ABS + GIO6 / 7 GIO6 + 7
L₂
L₁
449 818 022 0 0,4 m / 0,4 m

S **P** Cabo Y para GIO GIO1...3 GIO1...7
L₂
L₁
449 629 022 0 0,4 m / 0,4 m

Modulador

P 3º Modulador EBS Modulador
L
0,8 m
0,7 m
0,7 m
449 429 010 0 1 m
449 429 030 0 3 m
449 429 080 0 8 m

P Modulador ABS Modulador
449 436 030 0 3 m
449 436 080 0 8 m

Alimentação eléctrica

S **P** Semi-reboque ISO 7638 Power Power
449 173 090 0 9 m
449 173 120 0 12 m
449 173 130 0 13 m
449 173 150 0 15 m

S **P** Reboque de eixos separados ISO 7638 Power Power
449 273 060 0 6 m
449 273 100 0 10 m
449 273 120 0 12 m

S **P** ISO 7638 + intermédio Power Power
449 347 003 0 0,3 m
449 347 025 0 2,5 m
449 353 110 0 11 m
449 353 140 0 14 m

S **P** ISO 7638 Sem conector Power Power
449 371 120 0 12 m
449 371 180 0 18 m

Sensores ABS c, d, e, f

S **P** Cabo de extensão ABS-c + d ABS-c...f
449 723 003 0 0,3 m
449 723 018 0 1,8 m
449 723 023 0 2,3 m
449 723 030 0 3,0 m
449 723 040 0 4,0 m
449 723 080 0 8,0 m
449 723 100 0 10,0 m

Standard Premium

Subsistemas

S **P** SmartBoard Subsystems Subsystems
449 911 040 0 4 m
449 911 060 0 6 m
449 911 120 0 12 m

S **P** SmartBoard + IVTM Subsystems Subsystems
L₂ - SmartBoard
0,4 m
L₁ - IVTM
449 916 182 0 L₁ / L₂ 0,4 m / 4 m
449 916 253 0 6,0 m / 6 m

S **P** Universal com 8 pins Subsystems Subsystems
1 2 3 4 5 6 7 8
449 437 020 0 2 m
449 437 060 0 6 m

S **P** Telemática Subsystems Subsystems
449 914 010 0 1 m

S **P** Comando ECAS Subsystems Subsystems
449 627 060 0 6 m

S **P** Comando remoto ECAS Subsystems Subsystems
449 628 050 0 5 m

S **P** ECU IVTM Subsystems Subsystems
449 913 050 0 5 m

IN/OUT

S **P** ISO 1185 (24N) IN/OUT IN/OUT
24N
Massa
449 349 040 0 4 m
449 349 060 0 6 m
449 349 100 0 10 m
449 349 150 0 15 m

S **P** ISO 1185 (24N) IN/OUT IN/OUT
449 350 010 0 1 m

S **P** TCE (conector X22) IN/OUT IN/OUT
449 348 020 0 2 m

Instruções de instalação

Conexão do sistema "New Line"

Adaptador de mangueira 893 129 467 4
Conexão para tubo plástico 12 x 1,5 mm
Mangueira de travão 11,5 x 3,5 mm
Mangueira clipada depois 500 mm

Profundidade de inserção

Ferramenta para desmontar 899 700 920 2

Utilização da ferramenta para desmontar

Utilizar tubos plástico de acordo com DIN 74324, 73378 ou ISO 7628.
Marcar o comprimento de inserção na tubagem segundo a tabela (por expl. fita adesiva).
As tubagens devem ser cortadas em ângulos rectos. Um desvio máximo de 15° é permitível.
Empurrar inteiramente os tubos até ao fundo do conector.

Verificar se a marca toca no conector para assegurar uma inserção completa.
Controlar a conexão puxando os tubos com uma força entre 20 e 50 N. Os tubos não se devem mover para fora do conector.
Para remover os tubos é necessária uma ferramenta de desmontagem. Seguir a descrição conforme "Utilizar a ferramenta para desmontar".

Tubo plástico	Referência de produto	Profundidade de inserção	Adaptador de mangueira Referência do produto
8 x 1 mm	828 251 008 6	20,5 mm	-
12 x 1,5 mm	828 251 112 6	25,0 mm	893 129 467 4
15 x 1,5 mm	828 251 115 6	27,0 mm	-
16 x 2 mm	828 252 116 6	27,0 mm	-

Como conectar os cabos

1 SW13
2
3
4
max. 300 mm
R ≥ 10x Ø

presos em elementos flexíveis podem conduzir a avarias e fugas.
Os cabos de extremidade aberta têm que ser selados de forma separada ou ser acoplados numa caixa de junção estanque.

A posição de instalação do conector ISO 7638 é de 0° a 30° inclinado para baixo. Se não a água pode penetrar na área de contacto ao acoplar o conector.
Os cabos devem somente ser prendidos em elementos contínuos inflexíveis com uma conexão rígida ao dispositivo por exemplo: o chassi do veículo. Os cabos