

Modulador Trailer EBS E: Conexiones para cables y tuberías

Conexiones de cables

GENERIC IN/OUTPUTS

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

S Standard P Premium +

Conexiones de tuberías en lado izquierdo

Actuador de freno (11)
 Reserva Depósito
 Suspensión neumática Presión colchón
 Control PREV (conexión 21)

Conexiones de tuberías en lado derecho

sin PEM:
 Actuador de freno Racor de prueba
 Reserva
 Actuador de freno (11)

Conducciones PEM (Modulo de ext. neumático)

Alimentaciones auxiliares p. ej. Depósito Suspensión neumática
 Válvula niveladora
 Electroválvula eje elevable, Electroválvula del ECAS
 Válvula control de altura
 Actuador de freno (12) PREV (22)
 Racor de prueba Presión de frenado (22) PREV (1-2) Reserva (PREV 1-2) Depósito

Cables para conexionado del modulador Trailer EBS E

GIO

S P Sensor desgaste de pastillas 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 - Extremo abierto GIO1...4 GIO1...7

Cable de 4 hilos para duplicar GIOs

449 535 060 0 6 m

S P Ayuda a la tracción GIO1 + 3 GIO1 + 3

449 813 050 0 5 m

S P Ayuda a la tracción / descenso forzado GIO1 + 3 GIO1 + 3

449 815 253 0 L₁ / L₂ 6 m / 6 m
449 815 258 0 15 m / 6 m

S P 24N / TH / descenso forzado GIO1 + 3 IN/OUT GIO1 + 3 IN/OUT

449 356 023 0 1 m L₁ IN/OUT
0,5 m L₂ GIO1,3
L₁ / L₂ 1 m / 0,4 m

S P Electroválvula del eje elevable 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 presión GIO1 + 3 GIO1 + 3

Sensor de carga del eje ó Sensor de presión demandada

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 y suspensión mecánica 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

449 818 022 0 L₁ / L₂ 0,4 m / 0,4 m

S P Cable-Y para GIO GIO1...3 GIO1...7

449 629 022 0 L₁ / L₂ 0,4 m / 0,4 m

Modulador

P Tercer Modulador EBS Modulador

449 429 010 0 0,8 m
449 429 030 0 0,7 m
449 429 080 0 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

Alimentación

S P ISO 7638 semirremolque 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 ISO 7638 remolque ejes separados Power Power

449 273 060 0 6 m
449 273 100 0 10 m
449 273 120 0 12 m

S P ISO 7638 + intermedio 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 Sin conector Power Power

449 371 120 0 12 m
449 371 180 0 18 m

Sensores ABS c, d, e, f

S P Cable prolongador 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

S Standard P 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

449 916 182 0 L₂ - SmartBoard 0,4 m
449 916 253 0 L₁ / L₂ - IVTM 0,4 m / 4 m
6,0 m / 6 m

S P Universal de 8 pines Subsystems Subsystems

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 Caja Mandos ECAS Subsystems Subsystems

449 627 060 0 6 m

S P Control 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

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

Instrucciones de instalación

Racor "New Line" system

Adaptador de manguera 893 129 467 4

Racores para tuberías de poliamida 12 x 1,5 mm

Manguera de freno 11,5 x 3,5 mm

Manguera está embreada tras 500 mm

Profundidad de inserción

Herramienta de desmontaje 899 700 920 2

Utilización de la herramienta de desmontaje

- Tuberías de poliamida empleadas de acuerdo a DIN 74324, 73378 o ISO 7628.
 - Longitud de las marcas de inserción en la tubería según tabla de utilización e.g. tapa
 - Las tuberías deben ser cortadas a 90°. Es permisible un máximo de desviación de 15°.

- Comprobar que la marca está en línea con el racor para asegurar que la inserción es completa.
 - Controlar la conexión tirando de la tubería con una fuerza de entre 20 y 50 N que la tubería no debe salirse del racor.
 - Para desmontar la tubería es necesaria una herramienta de desmontaje para empujar el racor. Siga la descripción de acuerdo al dibujo 'Empleo de la herramienta de desmontaje'.

Tubo de poliamida	Referencia de producto	Profundidad de inserción	Adaptador para manguera Referencia del producto
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 los cables

- La posición de instalación del conector ISO 7638 es de 0° a 30° de inclinación hacia abajo. De lo contrario el agua puede penetrar en el área de contacto mientras conectamos el conector.
 - El cable debería ser sujetado solo sobre elementos sólidos no flexibles con una conexión rígida al aparato e.g. el propio vehículo. La sujeción de los cables sobre elementos flexibles puede llevar a la rotura del cable y pérdida de estanqueidad.
 - Los cables con extremo abierto tienen que ser sellados de forma separada o estar unidos en una caja estancia.