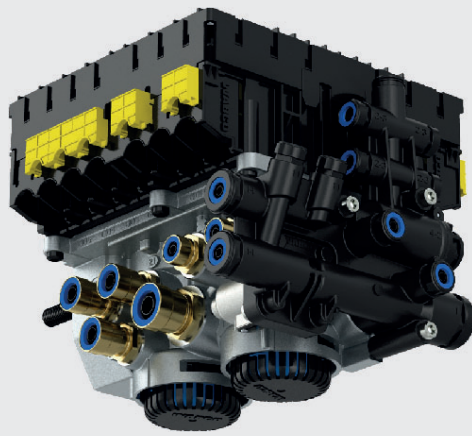


Visión general del sistema Trailer EBS E

Modulador de Trailer EBS E	Referencia	Sistema	Compatible suspensión mecánica	Control suspensión neumática	Número de GIOs	PEM	Racor rápido	Tuberías compatibles	
								Alimentación	Suspensión neumática
 con módulo de extensión neumático (PEM)	480 102 030 0	Standard, 2S / 2M	✗	✗	4	✗	✗	M 22×1,5	M 16×1,5
	480 102 031 0	Standard, 2S / 2M	✗	✗	4	✓ Composite	✓	Ø 16×2	Ø 8×1
	480 102 032 0	Standard, 2S / 2M	✗	✗	4	✗	✓	Ø 15×1,5	M 16×1,5
	480 102 033 0	Standard, 2S / 2M	✗	✗	4	✓ Aluminio	✓	Ø 15×1,5	Ø 8×1
	480 102 034 0	Standard, 2S / 2M	✗	✗	4	✓ Aluminio	✗	M 22×1,5	M 16×1,5
	480 102 035 0	Standard, 2S / 2M	✗	✗	4	✓ Aluminio	✓	Ø 15×1,5	Ø 8×1
	480 102 036 0	Standard, 2S / 2M	✗	✗	4	✓ Composite	✓	Ø 15×1,5	Ø 8×1
	480 102 060 0	Premium, máx. 4S / 3M	✓	✓	7	✗	✗	M 22×1,5	M 16×1,5
	480 102 061 0	Premium, máx. 4S / 3M	✓	✓	7	✓ Composite	✓	Ø 16×2	Ø 8×1
	480 102 062 0	Premium, máx. 4S / 3M	✓	✓	7	✗	✓	Ø 15×1,5	M 16×1,5
	480 102 063 0	Premium, máx. 4S / 3M	✓	✓	7	✓ Aluminio	✓	Ø 15×1,5	Ø 8×1
	480 102 064 0	Premium, máx. 4S / 3M	✓	✓	7	✓ Aluminio	✗	M 22×1,5	M 16×1,5
	480 102 065 0	Premium, máx. 4S / 3M	✓	✓	7	✓ Aluminio	✓	Ø 15×1,5	Ø 8×1
	480 102 066 0	Premium, máx. 4S / 3M	✓	✓	7	✓ Composite	✓	Ø 15×1,5	Ø 8×1
	480 102 080 0	Multivoltaje, máx. 4S / 3M	✓	✓	7	✗	✗	M 22×1,5	M 16×1,5
	480 102 084 0	Multivoltaje, máx. 4S / 3M	✓	✓	7	✓ Aluminio	✗	M 22×1,5	M 16×1,5

Modulador Standard Trailer EBS E con suspensión neumática convencional

Pegatina informativa ISO 7638
813 000 025 3
Etiqueta adhesiva plateada
(Imprimir desde el software de diagnóstico)
899 200 922 4

Alimentación - Cabeza de acoplamiento con filtro integrado 1
952 201 012 0
952 201 015 0 - Con racor rápido

Control - Cabeza de acoplamiento con filtro integrado 2
952 201 011 0
952 201 013 0 - Con toma de prueba
952 201 014 0 - Con racor rápido y toma de prueba

Cable de alimentación ISO 7638 3
449 173 090 0 - 9 m 449 173 140 0 - 14 m
449 173 100 0 - 10 m 449 173 150 0 - 15 m
449 173 120 0 - 12 m 449 173 160 0 - 16 m
449 173 130 0 - 13 m

Válvula de doble alojamiento con emergencia (PREV) 4
971 002 900 0 - Sin racores - Con placa
971 002 902 0
971 002 910 0 - Todos los racores Ø 8×1
971 002 911 0 - Con racores (3× Ø 8×1 / 2× Ø 10×1)
971 002 912 0 - Todos los racores Ø 8×1 + Placa y toma de prueba
971 002 913 0 - Con racores (2× Ø 8×1 / 3× Ø 10×1)
Placa PREV - 971 002 103 4

Válvula de control del eje elevable (LACVII) 5
463 084 031 0 - 1 circuito
463 084 041 0 - 1 circuito con racores rápidos
Cable LACVII
449 443 008 0 - 0.8 m 449 443 040 0 - 4 m
449 443 010 0 - 1 m 449 443 060 0 - 6 m
449 443 020 0 - 2 m 449 443 100 0 - 10 m

Válvula niveladora 6
464 006 540 0 - 1 circuito
464 006 500 0 - 2 circuitos
464 006 520 0 - 2 circuitos, con corte
464 006 580 0 - 2 circuitos y palanca invertida

Uniones de palanca - Longitud 289 mm 7
441 050 712 2
441 906 710 2

Tapones para PEM y racores
893 022 001 4 - para Ø 8×1
893 022 016 4 - para Ø 12×1,5
893 022 017 4 - para Ø 15×1,5
893 022 018 4 - para Ø 16×2

Sensor ABS 8
441 032 808 0 - Tipo S+ con cable de 0,4 m
441 032 809 0 - Tipo S+ con cable de 1 m
441 032 921 2 - Kit de reparación (sensor de 0,4 m)
441 032 922 2 - Kit de reparación (sensor de 1 m)
899 760 510 4 - Grapa sensor
Prolongador para sensor ABS 9
449 723 030 - 3 m
449 723 040 - 4 m

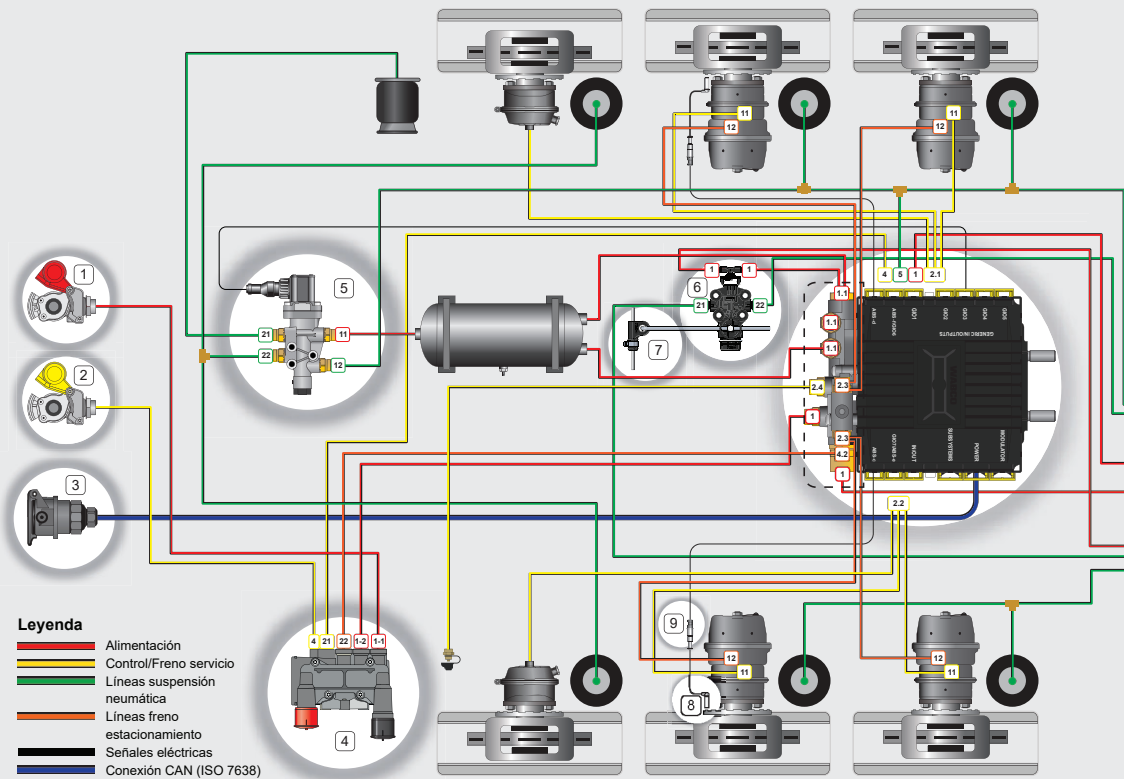
Válvula control de altura 10
463 032 020 0 - 2 circuitos
463 032 023 0 - 1 circuito
463 032 220 0 - 2 circuitos con racores rápidos

TASC™
463 090 332 0 - 1 circuito; Bocas (1, 21: M 12×1,5; 24: M 16×1,5)
463 090 315 0 - 2 circuitos; Bocas (1, 21, 24: Ø 8×1)
463 090 313 0 - 2 circuitos; Bocas (1, 21: M 12×1,5; 24: M 16×1,5)
463 090 310 0 - 2 circuitos; Bocas (1, 21: Ø 8×1; 24: Ø 12×1,5)

Cable TASC
449 443 008 0 - 0.8 m 449 443 040 0 - 4 m
449 443 010 0 - 1 m 449 443 060 0 - 6 m
449 443 020 0 - 2 m 449 443 100 0 - 10 m

Legenda

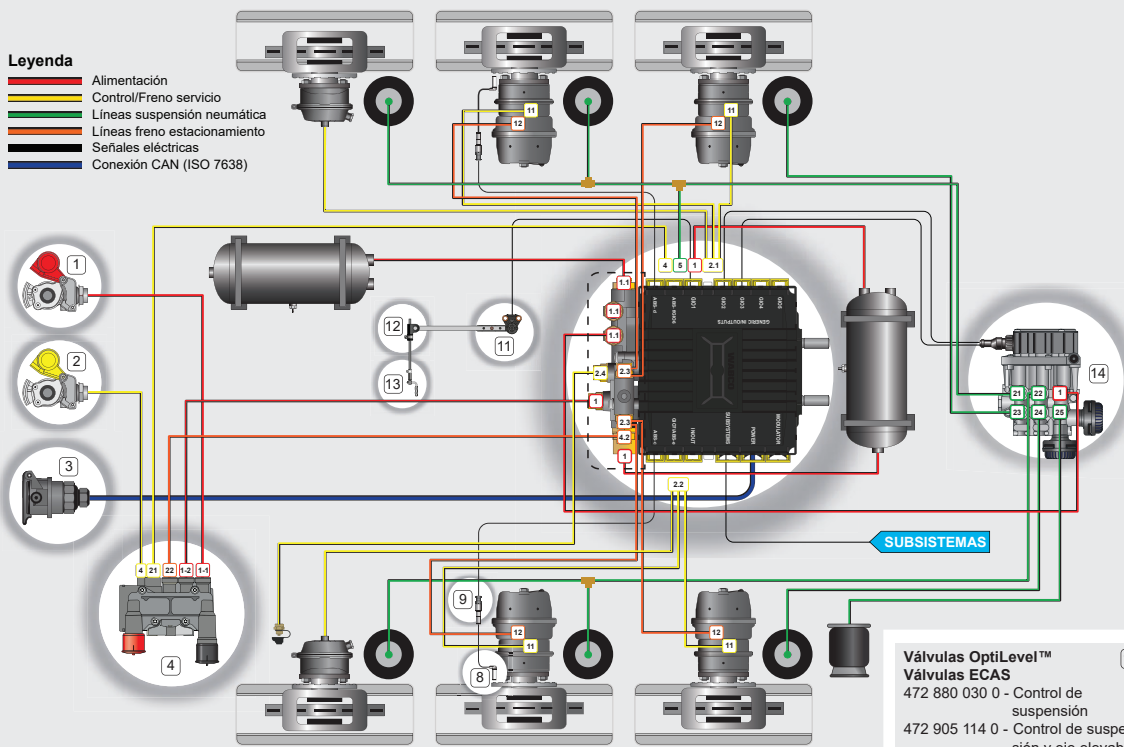
- Alimentación
- Control/Freno servicio
- Líneas suspensión neumática
- Líneas freno estacionamiento
- Señales eléctricas
- Conexión CAN (ISO 7638)



Modulador Trailer EBS E Premium con suspensión neumática electrónica OptiLevel™

Legenda

- Alimentación
- Control/Freno servicio
- Líneas suspensión neumática
- Líneas freno estacionamiento
- Señales eléctricas
- Conexión CAN (ISO 7638)



Sensor ECAS / OptiLevel™ 11
441 050 100 0
Cable sensor OptiLevel™
449 811 010 0 - 1 m
449 811 030 0 - 3 m
449 811 050 0 - 5 m
449 811 080 0 - 8 m
449 811 120 0 - 12 m

Palanca 12
441 050 718 2

Varillaje 13
433 401 003 0

LACV-ic - controlada por impulsos
463 084 100 0 - Control de eje elevable doble circuito
Cable LACV-ic
449 445 010 0 - 1 m
449 445 030 0 - 3 m
449 445 050 0 - 5 m
449 445 060 0 - 6 m

Válvulas OptiLevel™ 14
Válvulas ECAS
472 880 030 0 - Control de suspensión
472 905 114 0 - Control de suspensión y eje elevable
o **Válvulas eTASC**
463 090 500 0 - Con racores rápidos
463 090 503 0
463 090 510 0 - Función de hombre muerto
Cable OptiLevel™
449 445 010 0 - 1 m
449 445 030 0 - 3 m
449 445 050 0 - 5 m
449 445 060 0 - 6 m

Dispositivos SUBSISTEMAS

SmartBoard
446 192 210 0 - Con Batería
446 192 211 0 - Sin Batería
Cable SmartBoard
449 961 040 0 - 4 m
449 961 060 0 - 6 m
449 961 120 0 - 12 m

OptiLink™
446 290 700 0
Cable OptiLink
449 963 020 0 - 2 m
449 963 030 0 - 3 m
449 963 050 0 - 5 m

OptiTire™
446 220 110 0
Cable OptiTire
449 963 020 0 - 2 m
449 963 030 0 - 3 m
449 963 050 0 - 5 m

Control remoto (TRC)
446 122 080 0

Módulo de extensión electrónico
446 122 070 0

TailGUARD™
446 122 071 0

ZF Telemática

1 TX-TRAILERPULSE con batería
346 292 000 0

2 TX-TRAILERPULSE
346 291 000 0

Cable TX-TRAILERPULSE
449 963 020 0 - 2 m
449 963 050 0 - 5 m

3 TX-TRAILERGUARD
346 290 000 0

Cable TX-TRAILERGUARD
449 029 050 0 - 5 m

Caja de mando
446 156 021 0 - Control de suspensión
446 156 022 0 - Control de suspensión y eje elevable
446 156 023 0 - Control del eje para remolque de ejes separados
Cable de la Caja de mando
449 627 060 0 - 6 m

Componentes de Diagnosis

Diagnosis CAN 24 V

1 Interfaz de diagnosis 2
446 301 030 0

2 Cable de diagnosis CAN
446 300 361 0 - 5 m
446 300 362 0 - 20 m

3 Cable de diagnosis ISO 7638 CAN 24 V
446 300 360 0

Diagnosis CAN 5 V

4 Cable de diagnosis CAN 5 V
446 300 348 0

5 Cable de diagnosis TEBS E
449 611 030 0 - 3 m
449 611 040 0 - 4 m
449 611 060 0 - 6 m
449 611 080 0 - 8 m