

CATÁLOGO DE CABLES



WABCO

Documento original:

La versión alemana constituye el documento original.

Traducción del documento original:

Todas las versiones en idiomas distintos del alemán son traducciones del documento original.

Edición 1 (05.2019)

N.º de documento.: 815 040 047 3 (es)



La edición actual puede encontrarse en:
<http://www.wabco.info/i/1142>

Índice

1	Índice de abreviaturas	4
2	Información general.....	5
3	Instrucciones de instalación.....	6
4	Directorio de cables.....	8
5	Vista general del sistema	15
6	TEBS E	16
7	Módulo de extensión electrónico	30
8	TEBS D.....	36
9	EBS para cabeza tractora.....	47
10	CAN Router/CAN Repeater.....	48
11	VCS II.....	52
12	VCS.....	62
13	Vario C.....	67
14	ECAS™.....	70
15	Trailer Central Electronic.....	75
16	Módulo electrónico de suspensión neumática	83
17	OptiTire™ / IVTM	85
18	TrailerGUARD™	88
19	Desgaste de pastillas de freno	91
20	Cable de electroválvula	93
21	Cable del sensor	100
22	Varios	107
23	Filiales de WABCO.....	114

1 Índice de abreviaturas

ABREVIATURA	SIGNIFICADO
ABS	(inglés: Anti-Lock Braking System); Sistema antibloqueo
BVA	(alemán: Bremsbelagverschleißanzeige); Detector de desgaste de las pastillas de freno
CAN	(inglés: Controller Area Network); Sistema de bus de serie asíncrono para la conexión en red de equipos de mando en automóviles
DIN	(alemán: Deutsches Institut für Normung); Instituto alemán de normalización
ECU	(inglés: Electronic Control Unit); Equipo de control electrónico
ECAS™	(inglés: Electronically Controlled Air Suspension); Control electrónico de la suspensión neumática
eTASC	(inglés: electronic Trailer Air Suspension Control); Válvula de corredera giratoria con función RTR y ECAS™
GIO	(inglés: Generic Input/Output); Entrada/salida programable
HDSCS	(inglés: Heavy Duty Sealed Connector Series); Conector estanco
ILS	(alemán: Integrierte Liftachs-Steuerung); Control integrado del eje elevable
ISO	(inglés: International Organization for Standardization); Organización internacional para la normalización
ISS	(inglés: Integrated Speed Switch); Interruptor de velocidad integrado
IVTM	(inglés: Integrated Vehicle Tire Monitoring system for commercial vehicles); Monitorización de presión de los neumáticos para vehículos industriales
LIN	(inglés: Local Interconnect Network); Especificación de un sistema de comunicación serial, también bus LIN; puerto de sensores
MRV	(alemán: Magnetregelventil); Electroválvula reguladora
PREV	(inglés: Park Release Emergency Valve); Válvula de doble aflojamiento con emergencia
RGE	(inglés: Running Gear); Sistema externo
RSS	(inglés: Roll Stability Support); Sistema de ayuda contra el vuelco
RtR	(inglés: Return To Ride); Retorno a la altura de marcha (suspensión neumática)
RV	(alemán: Relaisventil); Válvula de relé
TASC™	(inglés: Trailer Air Suspension Control); Válvula control de altura con función RtR
TEBS	(inglés: Electronic Braking System for Trailers); Sistema de frenado electrónico para remolques
TH	(inglés: Traction Help); Ayuda al arranque
VCS	(inglés: Vario Compact System); Sistema Vario Compact

2 Información general

Finalidad

Esta publicación proporciona una vista general sobre los diferentes cables de WABCO.

WABCO Academy



<https://www.wabco-academy.com/home/>

Catálogo de productos en línea de WABCO



<http://inform.wabco-auto.com/>

Marcas registradas

ECAS™, OptiLink™, OptiTire™, TailGUARD™, TASC™, TrailerGUARD™ y TX-TRAILERGUARD™ son marcas registradas de WABCO y no pueden ser utilizadas por terceros sin el consentimiento de su propietaria.

Productos no disponibles

En esta publicación se muestran algunas imágenes de productos que no están disponibles o que están disponibles solo parcialmente. Estos sirven a modo de información para nuestros clientes y pretenden ayudar a encontrar alternativas a los productos correspondientes.

3 Instrucciones de instalación

Montaje de conectores

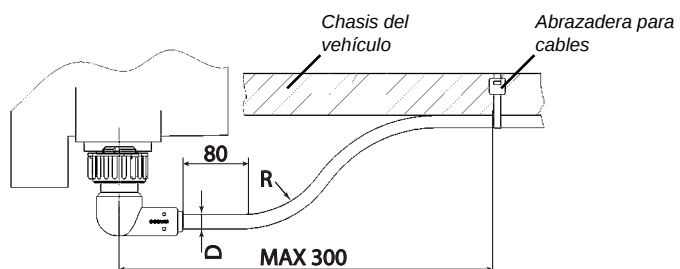
- Durante el montaje proteja las conexiones de las influencias ambientales (humedad, polvo, suciedad).
- Asegúrese de que las juntas de los conectores de los cables estén presentes y limpias y no estén dañadas.
- No está permitido utilizar aditivos, como spray para contactos, grasa para contactos o limpiador en frío en la zona del conector sin la autorización de WABCO. Estas sustancias pueden dañar las juntas y los plásticos.
- Enchufe el conector macho completamente en la contraparte adecuada. Todos los contactos deben encajar entre sí limpiamente. A continuación, bloquee la conexión en su posición final.
- El conector hembra ISO 7638 debe montarse con una inclinación hacia abajo entre 0° y 30°. De lo contrario, al enchufar y desenchufar podría acumularse agua en el conector macho. Enchufe los conectores macho ISO 7638 no utilizados con la toma de aparcamiento.

Tendido y fijación de los cables

- No está permitido doblar bruscamente el cable justo después del conector macho. Deje libre un tramo recto de cable después del conector macho de una longitud equivalente a la longitud del conector macho (H). El valor orientativo son 100 mm desde el extremo del conector macho.
- Mantenga un radio de flexión mínimo ($R \geq 10 \times \text{diámetro del cable (D)}$). Valor de referencia: 100 mm. No están permitidos los cables doblados ni los mazos de cables pesados, ya que pueden provocar daños y fallos imprevisibles.
- Sujete los cables y conectores macho de forma que no queden expuestos a esfuerzos de tracción ni fuerzas transversales.
- Fije el cable en primer lugar a 300 mm como máximo de la conexión (ver imágenes más adelante).
- Fije el cable únicamente a elementos unidos firmemente con el componente, p. ej. al bastidor del vehículo. La fijación a elementos flexibles puede provocar roturas del cable y pérdidas de estanqueidad. Evite los movimientos relativos entre el cable y el componente (excepto los sensores de rueda).
- Asegúrese de que las abrazaderas para cables no estén demasiado apretadas. Esto podría dañar el revestimiento del cable y los conductores de cobre. No está permitido sobrepasar las fuerzas de tracción máximas especificadas por el fabricante. Si es posible, utilice abrazaderas anchas ($> 4,7 \text{ mm}$). Evite las fijaciones tensas en los elementos flexibles y pulsátiles, como las mangueras. En instalaciones críticas deberá utilizar abrazaderas especiales, p. ej. 894 326 012 4 de WABCO, por motivos de seguridad.
- Tome las medidas de seguridad oportunas al tender los cables en zonas con peligro (bordes afilados, medios agresivos, temperaturas elevadas).
- Selle por separado los cables con extremos abiertos o conéctelos en una caja de distribución impermeable.

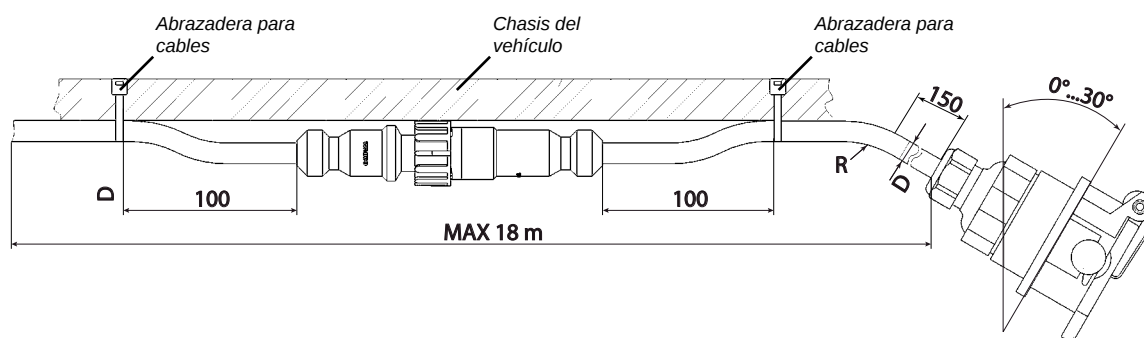
Instrucciones de instalación

Cable de electroválvula

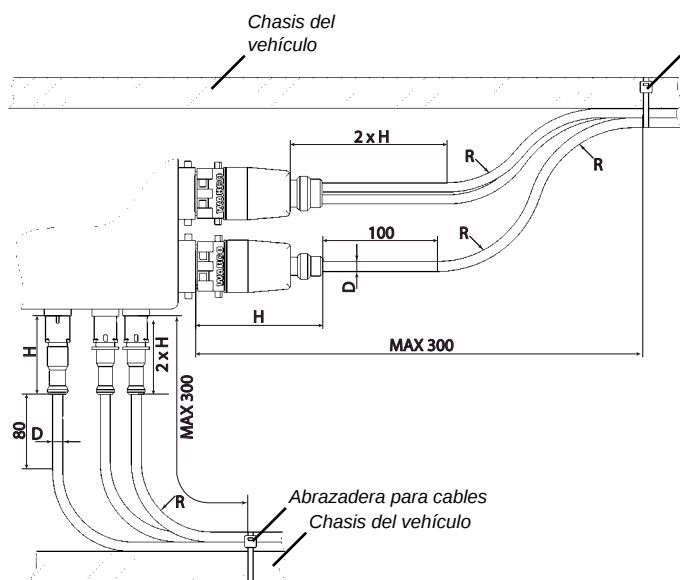


$$R \geq 10 \times D$$

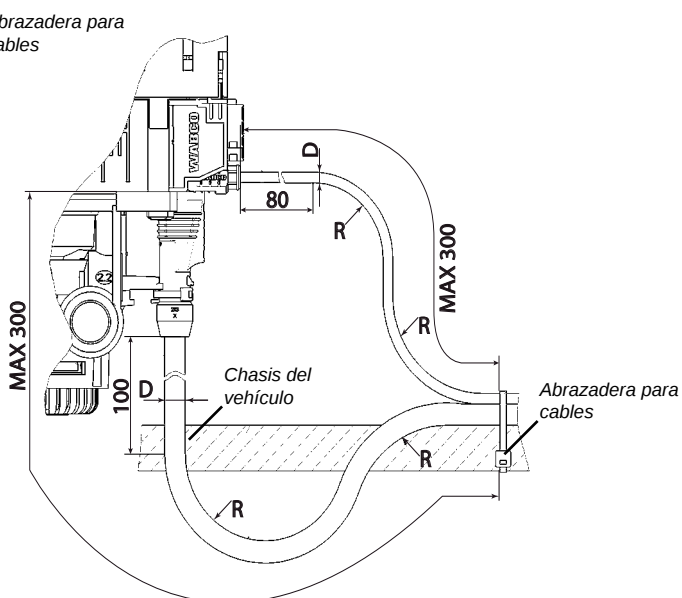
Cable de alimentación



Modulador TEBS D



Modulador TEBS E



4 Directorio de cables

Referencia	Denominación/utilización	Sistema/capítulo	Página(s)
441 032 XXX 4	Tapa protectora para conexión del sensor	TEBS D	46
441 902 XXX 2	Puente de cables	Desgaste de pastillas de freno	92
446 008 XXX 0	Cable serpentina	Varios	108
446 008 XXX 2	Conectores macho, conectores hembra, accesorios	Varios	107 - 112
446 008 XXX 4	Pines de contacto	Varios	109
446 009 XXX 2	Conector con contacto de resorte	Varios	110
446 010 XXX 2	Caja de distribución	Varios	107
446 055 XXX 2	Conjunto adicional ECAS	ECAS	73
446 105 0XX 2	Parte inferior de la carcasa, accesorios	Vario C	69
446 105 5XX 2	Lámpara de aviso/piloto de aviso	Varios	113
446 105 XXX 4	Parte inferior de la carcasa, accesorios	Vario C, ECAS	69, 73
446 122 XXX 0	Caja de distribución	Varios	107
449 029 XXX 0	TX-TRAILERGUARD™	TEBS E	21
449 030 XXX 0	TX-TRAILERGUARD™	TEBS E	29
449 033 XXX 0	SmartBoard y TX-TRAILERGUARD™	TEBS E	21
449 112 XXX 0	Alimentación semirremolque	VCS	62
449 113 XXX 0	Alimentación semirremolque	Trailer Central Electronic	76
449 121 XXX 0	Alimentación con extremo abierto	Trailer Central Electronic	77
449 124 XXX 0	Alimentación Y semirremolque	VCS II	54
449 125 XXX 0	Alimentación semirremolque	VCS II	53
449 126 XXX 0	Alimentación semirremolque	VCS II	55
449 127 XXX 0	Alimentación Y semirremolque	VCS II	54
449 132 XXX 0	Alimentación con punto de separación	VCS II, VCS	53, 63
449 133 XXX 0	Alimentación con punto de separación	Varios sistemas	18, 37, 49, 76
449 134 XXX 0	Alimentación Y semirremolque	VCS II	56
449 135 XXX 0	Alimentación con punto de separación	Varios sistemas	18, 37, 49, 76
449 142 XXX 0	Alimentación semirremolque	Vario C	67
449 144 XXX 0	Alimentación Y semirremolque	VCS II	57
449 152 XXX 0	Alimentación semirremolque	Vario C	67
449 172 XXX 0	Alimentación semirremolque	Varios sistemas	38, 50, 75
449 173 XXX 0	Alimentación semirremolque	TEBS E, CAN Router/Repeater	17, 50
449 212 XXX 0	Alimentación remolque	VCS	62
449 222 XXX 0	Alimentación remolque	Vario C	67
449 224 XXX 0	Alimentación Y remolque	VCS II	55
449 225 XXX 0	Alimentación semirremolque	VCS II	53
449 226 XXX 0	Alimentación remolque	VCS II	55
449 231 XXX 0	Alimentación con punto de separación	TEBS E, CAN Router/Repeater	18, 49
449 232 XXX 0	Alimentación remolque	Vario C	67
449 233 XXX 0	Alimentación con punto de separación	Varios sistemas	18, 37, 49, 76
449 234 XXX 0	Alimentación Y remolque	VCS II	56
449 242 XXX 0	Alimentación con punto de separación	VCS II, VCS	53, 63
449 244 XXX 0	Alimentación Y remolque	VCS II	57
449 272 XXX 0	Alimentación remolque	Varios sistemas	38, 50, 75
449 273 XXX 0	Alimentación remolque	TEBS E, CAN Router/Repeater	17, 50
449 302 XXX 0	Cable IVTM	Trailer Central Electronic, IVTM	79, 86
449 303 XXX 0	Alimentación	Módulo de extensión electrónico	31
449 305 XXX 0	Alimentación con extremo abierto	Módulo de extensión electrónico	31
449 311 XXX 0	Soporte de luces	Trailer Central Electronic	77
449 314 XXX 0	Alimentación Y	VCS	63
449 320 XXX 0	Alimentación con extremo abierto	VCS II	56
449 323 XXX 0	Cable ECAS™ para VCS	VCS, ECAS™	64, 70
449 331 XXX 0	Alimentación con punto de separación	VCS	63
449 332 XXX 0	Alimentación con extremo abierto	VCS	62
449 333 XXX 0	Alimentación con punto de separación	Varios sistemas	37, 50, 76
449 334 XXX 0	Módulo electrónico de suspensión neumática, diagnóstico, válvula de control del eje elevable	TEBS D, módulo electrónico de suspensión neumática	43, 83
449 335 XXX 0	Alimentación con punto de separación	TEBS D, Trailer Central Electronic	37, 76
449 336 XXX 0	Cable ECAS™ para VCS II	VCS II, ECAS™	59, 70

Directorio de cables

Referencia	Denominación/utilización	Sistema/capítulo	Página(s)
449 337 XXX 0	Cable ECAS™ para VCS II con modulador	VCS II	60
449 339 XXX 0	Cable ECAS™ para VCS II con modulador	VCS II	60
449 340 XXX 0	Módulo electrónico de suspensión neumática, VCS II, diagnosis	VCS II, módulo electrónico de suspensión neumática	60, 83
449 341 XXX 0	TASC™, 24N	TEBS D	39
449 343 XXX 0	TASC™, eje elevable, 24N	TEBS D	39
449 344 XXX 0	Módulo electrónico de suspensión neumática, diagnosis	TEBS D, módulo electrónico de suspensión neumática	44, 83
449 345 XXX 0	Alimentación con extremo abierto	VCS II	54
449 346 XXX 0	TASC™, eje elevable, 24N	TEBS D	39
449 347 XXX 0	Alimentación con punto de separación	TEBS E, CAN Router/Repeater	17, 49
449 348 XXX 0	EBS E, Trailer Central Electronic	TEBS E, Trailer Central Electronic	22, 78
449 349 XXX 0	Alimentación luz de pare	TEBS E	22
449 350 XXX 0	Alimentación luz de pare	TEBS E	22
449 353 XXX 0	Alimentación con punto de separación	TEBS E	17
449 354 XXX 0	Módulo electrónico de suspensión neumática, VCS, diagnosis	VCS, módulo electrónico de suspensión neumática	66, 84
449 355 XXX 0	Conexión cabeza tractora	Módulo electrónico de suspensión neumática	84
449 356 XXX 0	GIO, E/S	TEBS E	27
449 357 XXX 0	GIO, E/S	TEBS E	27
449 358 XXX 0	GIO, E/S	TEBS E	27
449 359 XXX 0	GIO, E/S	TEBS E	27
449 362 XXX 0	Cable de alimentación, cable de datos	EBS para cabeza tractora	47
449 363 XXX 0	Cable de datos	EBS para cabeza tractora	47
449 365 XXX 0	Cable E/S con extremo abierto	TEBS E	22
449 366 XXX 0	Cable E/S con bayoneta	TEBS E	23
449 371 XXX 0	Alimentación con extremo abierto	TEBS E	17
449 372 XXX 0	Válvula relé EBS	TEBS D	39
449 373 XXX 0	Alimentación con extremo abierto	TEBS D, Trailer Central Electronic	38, 75
449 374 XXX 0	Alimentación con punto de separación	VCS II	55
449 375 XXX 0	Alimentación con punto de separación	VCS II	54
449 376 XXX 0	Conexión bayoneta con extremo abierto	OptiTire™ / IVTM	85
449 377 XXX 0	Cable IVTM para TEBS D	TEBS D, OptiTire™ / IVTM	45, 86
449 378 XXX 0	Cable IVTM para TEBS D	TEBS D	45
449 382 XXX 0	Cable ECAS™ para TEBS D	TEBS D, ECAS™	41, 70
449 383 XXX 0	TASC™, eje elevable, 24N	TEBS D	40
449 384 XXX 0	Alimentación Y con punto de separación	VCS II	57
449 385 XXX 0	Alimentación con punto de separación	VCS II	56
449 386 XXX 0	Alimentación Y con punto de separación	VCS II	57
449 391 XXX 0	Soporte de luces	Trailer Central Electronic	78
449 392 XXX 0	Soporte de luces	Trailer Central Electronic	78
449 393 XXX 0	Luces adicionales	Trailer Central Electronic	79
449 394 XXX 0	Conexión para TEBS D y RGE	Trailer Central Electronic	78
449 399 XXX 0	Conexión para TEBS D	Trailer Central Electronic	78
449 402 XXX 0	Cable ISS con extremo abierto	VCS	64
449 411 XXX 0	Cable de electroválvula para el 3.º modulador	VCS	64
449 413 XXX 0	Cable de electroválvula con extremo abierto	Vario C, cable de electroválvula	68, 93
449 415 XXX 0	Conexión bayoneta con extremo abierto	Cable de electroválvula	93
449 420 XXX 0	Conexión bayoneta con extremo abierto	Cable de electroválvula	94
449 422 XXX 0	Cable de electroválvula con extremo abierto	ECAS™	72
449 423 XXX 0	Cable de electroválvula con extremo abierto	Vario C, cable de electroválvula	68, 93
449 425 XXX 0	Conexión para sensor de presión	CAN Router/Repeater	51
449 426 XXX 0	Válvula relé ABS	TEBS D	38
449 427 XXX 0	Válvula relé ABS	TEBS D	38
449 429 XXX 0	Válvula relé EBS	TEBS E	19
449 435 XXX 0	TASC™, eje elevable, 24N	TEBS D	40
449 436 XXX 0	Válvula relé ABS	TEBS E	18
449 437 XXX 0	Cable Subsistema con extremo abierto	TEBS E	22
449 438 XXX 0	Cable ECAS™ para TEBS E	TEBS E, ECAS™	24, 78
449 439 XXX 0	Válvula ECAS™	TEBS E	23

Directorio de cables

Referencia	Denominación/utilización	Sistema/capítulo	Página(s)
449 443 XXX 0	TASC™, eje elevable, zumbador	Varios sistemas	23, 34
449 444 XXX 0	Conexión para moduladores	VCS	65
449 445 XXX 0	Válvula ECAS™, eje elevable, eTASC	TEBS E	23
449 447 XXX 0	2 x TASC™	TEBS E	23
449 454 XXX 0	3.º modulador, retardador, ISS	VCS	65
449 472 XXX 0	Válvula de freno de remolque	TEBS D	40
449 473 XXX 0	Válvula de freno de remolque	TEBS D	41
449 476 XXX 0	Telemática	TEBS D	41
449 483 XXX 0	Válvula ECAS™	Trailer Central Electronic	81
449 484 XXX 0	2 válvulas ECAS™	Trailer Central Electronic	81
449 485 XXX 0	Válvula ECAS™, eje elevable	Trailer Central Electronic	82
449 494 XXX 0	Válvula ECAS™, eje elevable	Trailer Central Electronic	82
449 511 XXX 0	Conexión Kostal con extremo abierto	Cable de electroválvula	96
449 513 XXX 0	Conexión bayoneta con extremo abierto	Cable de electroválvula	94
449 514 XXX 0	Conexión bayoneta con extremo abierto	Cable de electroválvula	94
449 515 XXX 0	Conexión bayoneta con extremo abierto	Cable de electroválvula	93
449 517 XXX 0	Caja de la batería	ECAS™	73
449 521 XXX 0	Conexión Kostal con extremo abierto	Cable de electroválvula	96
449 523 XXX 0	Conexión Kostal con extremo abierto	Cable de electroválvula	97
449 524 XXX 0	Conexión Kostal con extremo abierto	Cable de electroválvula	97
449 534 XXX 0	Conexión para moduladores	VCS II	61
449 535 XXX 0	Cable GIO con extremo abierto	Varios sistemas	25, 33
449 544 XXX 0	Conexión para moduladores	VCS II	61
449 554 XXX 0	EBS D, módulo electrónico de suspensión neumática, diagnosis	TEBS D, módulo electrónico de suspensión neumática	43, 83
449 566 XXX 0	Conexión para moduladores, GIO	VCS II	61
449 601 XXX 0	Diagnosis	OptiTire™ / IVTM	87
449 602 XXX 0	Control remoto	Módulo de extensión electrónico	31
449 603 XXX 0	Caja de mando	Módulo de extensión electrónico	31
449 604 XXX 0	Luces adicionales	Trailer Central Electronic	80
449 605 XXX 0	Diagnosis	Módulo de extensión electrónico	32
449 610 XXX 0	Cable GIO con extremo abierto	TEBS E	29
449 611 XXX 0	Diagnosis	TEBS E	28
449 612 XXX 0	Diagnosis	VCS	65
449 614 XXX 0	Diagnosis, ISS, ILS	TEBS D	42
449 615 XXX 0	Diagnosis	VCS II	58
449 616 XXX 0	Diagnosis, modulador	VCS II	58
449 617 XXX 0	Diagnosis, GIO	VCS II	58
449 618 XXX 0	Diagnosis, modulador, GIO	VCS II	59
449 619 XXX 0	Diagnosis, GIO	VCS II	59
449 621 XXX 0	Diagnosis	ECAS™	73
449 623 XXX 0	Diagnosis, TASC™	VCS II	59
449 624 XXX 0	Diagnosis, eje elevable	TEBS D	42
449 626 XXX 0	Ayuda al arranque, nivel de descarga, sensor de recorrido	TEBS E	26
449 627 XXX 0	Caja de mando	TEBS E	19
449 628 XXX 0	Control remoto	TEBS E	19
449 629 XXX 0	Distribuidor Y	Varios sistemas	25, 34
449 632 XXX 0	Control remoto	ECAS™	71
449 633 XXX 0	Control remoto	Módulo electrónico de suspensión neumática	84
449 634 XXX 0	2 controles remotos	Trailer Central Electronic	80
449 635 XXX 0	Control remoto	Trailer Central Electronic	80
449 637 XXX 0	Caja de mando	ECAS™	71
449 638 XXX 0	Caja de mando	Módulo electrónico de suspensión neumática	84
449 644 XXX 0	Lámpara de aviso, diagnosis	Trailer Central Electronic	77
449 654 XXX 0	Caja de mando, control remoto	Trailer Central Electronic	80
449 655 XXX 0	Caja de mando	Trailer Central Electronic	80
449 663 XXX 0	Diagnosis, eje elevable, TASC™	TEBS D	42
449 664 XXX 0	Diagnosis, eje elevable	TEBS D	42

Directorio de cables

Referencia	Denominación/utilización	Sistema/capítulo	Página(s)
449 665 XXX 0	Diagnosis, eje elevable, 24N	TEBS D	43
449 672 XXX 0	Diagnosis	Varios sistemas	44, 77
449 674 XXX 0	Conexión bayoneta con extremo abierto	OptiTire™ / IVTM	86
449 684 XXX 0	Diagnosis, 24N	TEBS D	43
449 704 XXX 0	Sensores de ultrasonido	Trailer Central Electronic	79
449 711 XXX 0	Conector macho 2 polos con extremo abierto	Cable del sensor	100
449 712 XXX 0	Prolongación 2 polos	TEBS D, cable del sensor	45, 102
449 713 XXX 0	Prolongación 2 polos	Cable del sensor	102
449 714 XXX 0	Conector hembra 2 polos con extremo abierto	TEBS E, cable del sensor	25, 102
449 715 XXX 0	Conector macho 2 polos con extremo abierto	Vario C, cable del sensor	69, 101
449 716 XXX 0	Conector macho 3 polos con extremo abierto	Cable del sensor	103
449 718 XXX 0	Conector macho 3 polos con extremo abierto	TrailerGUARD™, cable del sensor	90, 104
449 720 XXX 0	Prolongación 3 polos	Desgaste de pastillas de freno	91
449 721 XXX 0	Conector macho 2 polos con extremo abierto	Cable del sensor	100
449 722 XXX 0	Transmisor de señal frenado	EBS para cabeza tractora	47
449 723 XXX 0	Sensor ABS	TEBS E	28
449 725 XXX 0	Conector macho, conector hembra BVA	Cable del sensor	105
449 726 XXX 0	Conector hembra, conector hembra BVA	Cable del sensor	105
449 728 XXX 0	Conector macho 3 polos con extremo abierto	Cable del sensor	104
449 729 XXX 0	Conector hembra 3 polos con extremo abierto	Cable del sensor	104
449 732 XXX 0	Sensor de presión	ECAS™	71
449 736 XXX 0	Conector macho, conector hembra BVA	Cable del sensor	105
449 739 XXX 0	Conector hembra, conector hembra BVA	Cable del sensor	105
449 742 XXX 0	Sensor de recorrido	ECAS™	72
449 745 XXX 0	Sensores LIN	TrailerGUARD™	89
449 746 XXX 0	Prolongación 3 polos	TrailerGUARD™	90
449 747 XXX 0	Prolongación LIN	Varios sistemas	33, 89
449 748 XXX 0	Batería	TrailerGUARD™	90
449 751 XXX 0	Conector macho 2 polos con extremo abierto	Cable del sensor	101
449 752 XXX 0	Sensor de presión, sensor de recorrido, eje elevable	Varios sistemas	25, 34, 46
449 753 XXX 0	Conector hembra BVA con extremo abierto	Cable del sensor	105
449 754 XXX 0	Conector hembra, conector hembra BVA	Cable del sensor	106
449 755 XXX 0	Prolongación 2 polos	Cable del sensor	103
449 756 XXX 0	Conector hembra, conector hembra BVA	Cable del sensor	106
449 757 XXX 0	Prolongación 2 polos	Cable del sensor	103
449 761 XXX 0	Válvula ECAS™, eje elevable	TEBS E	26
449 762 XXX 0	Conector hembra 3 polos con extremo abierto	Varios sistemas	26, 44, 46
449 763 XXX 0	Conector hembra 3 polos con extremo abierto	TEBS E	26
449 764 XXX 0	Electroválvula, ayuda al arranque	TEBS D	44
449 803 XXX 0	Distribuidor Y	Módulo de extensión electrónico	33
449 804 XXX 0	2 sensores de recorrido, caja de batería	Trailer Central Electronic	81
449 806 XXX 0	Sensor de ultrasonido LIN	Módulo de extensión electrónico	32
449 807 XXX 0	Caja de la batería	Módulo de extensión electrónico	32
449 808 XXX 0	Batería	Módulo de extensión electrónico	33
449 811 XXX 0	Sensor de recorrido	TEBS E	24
449 812 XXX 0	Sensor de presión	TEBS E	24
449 813 XXX 0	Ayuda al arranque	TEBS E	24
449 814 XXX 0	Sensor de recorrido, caja de batería	Trailer Central Electronic	81
449 815 XXX 0	Ayuda al arranque, descenso forzado	TEBS E	24
449 816 XXX 0	Distribuidor desgaste de pastillas de freno	TEBS E, desgaste de pastillas de freno	26, 91
449 818 XXX 0	Sensor ABS, GIO 6 / 7	TEBS E	28
449 819 XXX 0	Adaptador GIO con conector macho de sensor	TEBS E	25
449 823 XXX 0	Sensor de presión	Trailer Central Electronic	82
449 833 XXX 0	Distribuidor desgaste de pastillas de freno	Desgaste de pastillas de freno	91
449 834 XXX 0	Distribuidor desgaste de pastillas de freno	TEBS D, desgaste de pastillas de freno	44, 91
449 894 XXX 0	Distribuidor desgaste de pastillas de freno	Varios sistemas	75, 91
449 900 XXX 0	Lámpara de aviso	TEBS E	26
449 902 XXX 0	E/S con extremo abierto	Trailer Central Electronic	77
449 903 XXX 0	Caja de mando	Trailer Central Electronic	78
449 904 XXX 0	Luces de delimitación lateral	Trailer Central Electronic	79
449 906 XXX 0	SmartBoard	Módulo de extensión electrónico	31

Directorio de cables

Referencia	Denominación/utilización	Sistema/capítulo	Página(s)
449 907 XXX 0	Telemática	Varios sistemas	32, 88
449 908 XXX 0	Subsistema con extremo abierto	Módulo de extensión electrónico	33
449 910 XXX 0	Telemática	TEBS D, TrailerGUARD™	41, 88
449 911 XXX 0	SmartBoard	TEBS E	19
449 912 XXX 0	SmartBoard, control remoto	TEBS E	19
449 913 XXX 0	OptiTire™ / IVTM	TEBS E	20, 85
449 914 XXX 0	Telemática	TEBS E	20
449 915 XXX 0	Telemática	TEBS E	28
449 916 XXX 0	SmartBoard, OptiTire™ / IVTM	TEBS E, OptiTire™ / IVTM	20, 85
449 917 XXX 0	Telemática	TEBS E, TrailerGUARD™	20, 88
449 918 XXX 0	Telemática	TEBS E, TrailerGUARD™	29, 88
449 919 XXX 0	Telemática con extremo abierto	TrailerGUARD™	88
449 920 XXX 0	Telemática, SmartBoard	TEBS E, TrailerGUARD™	20, 88
449 922 XXX 0	Conexión Haldex®	TrailerGUARD™	89
449 923 XXX 0	Conexión Knorr-Bremse®	TrailerGUARD™	89
449 925 XXX 0	SmartBoard, OptiTire™ / IVTM	Varios sistemas	32, 86
449 926 XXX 0	SmartBoard, control remoto	Módulo de extensión electrónico	32
449 927 XXX 0	OptiTire™, OptiLink™	TEBS E, TrailerGUARD™	29, 86
449 930 XXX 0	Telemática, SmartBoard	TEBS E	21
449 931 XXX 0	Telemática	TEBS E	20
449 932 XXX 0	Telemática	TEBS E	29
449 934 XXX 0	OptiTire™, OptiLink™, SmartBoard	TEBS E, OptiTire™ / IVTM	21, 85
449 944 XXX 0	OptiTire™, OptiLink™, caja de mando	TEBS E, OptiTire™ / IVTM	21, 85
472 880 XXX 2	Adaptador válvula ECAS™	Cable adaptador	99
480 102 XXX 2	Conjunto de cierre	Varios sistemas	35
884 026 261 4	Eyector para ISO 7638	Varios	111
884 026 262 4	Casquillo de montaje	Varios	111
884 026 263 4	Casquillo de desmontaje	Varios	111
894 020 314 2	Tapa protectora para conector hembra de diagnosis	ECAS™	74
894 070 XXX 4	Pines de contacto	Varios	109
894 100 030 2	Conector de electroválvula	Cable de electroválvula	99
894 100 353 2	Conexión electroválvula/secador de aire	Cable de electroválvula	96
894 101 130 2	Conexión electroválvula/secador de aire	Cable de electroválvula	96
894 101 548 2	Tapa protectora para carcasa del conector	VCS	66
894 101 640 2	Tapa protectora para carcasa del conector	VCS	66
894 110 088 2	Carcasa del conector AMP	Varios	112
894 110 091 4	Carcasa del conector AMP	Varios	112
894 110 110 2	Carcasa del conector AMP	Varios	112
894 110 139 2	Tapa protectora para carcasa del conector	TEBS D	46, 82
894 130 XXX 2	Racor para cables	Vario C	69
894 590 019 2*	Conector hembra 2 polos con extremo abierto	Cable del sensor	104
894 590 028 2*	Conexión bayoneta con extremo abierto	Cable de electroválvula	95
894 590 057 2*	Conector macho 2 polos con extremo abierto	Cable del sensor	101
894 590 075 0	Distribuidor Y 2 polos	Cable del sensor	103
894 590 078 0	Cable adaptador	Cable del sensor	103
894 590 082 0	Distribuidor Y 3 polos	Desgaste de pastillas de freno	92
894 590 101 2*	Conexión Kostal con extremo abierto	Cable de electroválvula	96
894 590 126 2*	Conexión bayoneta con extremo abierto	Cable de electroválvula	95
894 590 136 2*	Conexión Kostal con extremo abierto	Cable de electroválvula	96
894 590 151 2	Conexión bayoneta con extremo abierto	Cable de electroválvula	95
894 590 152 2	Conexión bayoneta con extremo abierto	Cable de electroválvula	94
894 590 163 2	Conector hembra 2 polos con extremo abierto	Cable del sensor	104
894 600 001 2	Cable adaptador	OptiTire™ / IVTM	86
894 600 024 0	Distribuidor LIN	Varios sistemas	33, 89
894 600 025 0	Registrador de temperatura, batería, diagnosis	TrailerGUARD™	90
894 600 032 0*	Prolongación de alimentación	CAN Router/Repeater	51
894 600 036 0	Registrador de temperatura, batería	TrailerGUARD™	90
894 600 450 2*	Conexión Kostal con extremo abierto	Cable de electroválvula	95
894 600 454 2	Conexión con extremo abierto	Cable de electroválvula	95
894 601 015 2*	Conexión Kostal con extremo abierto	Cable de electroválvula	97
894 601 021 2*	Conexión Kostal con extremo abierto	Cable de electroválvula	99

Directorio de cables

Referencia	Denominación/utilización	Sistema/capítulo	Página(s)
894 601 036 2*	Prolongación Kostal	Cable de electroválvula	99
894 601 038 2	Cable de electroválvula	ECAS™	72
894 601 077 2	Conexión Kostal con extremo abierto	Cable de electroválvula	97
894 601 132 2	Adaptador bayoneta-Kostal	Cable de electroválvula	98
894 601 133 2	Adaptador Kostal-bayoneta	Cable de electroválvula	98
894 601 134 2	Adaptador bayoneta-Kostal	Cable de electroválvula	98
894 601 135 2	Adaptador Kostal-bayoneta	Cable de electroválvula	98
894 601 136 2	Adaptador bayoneta-Kostal	Cable de electroválvula	98
894 601 138 2	Distribuidor Y bayoneta	Cable de electroválvula	40, 98
894 601 142 2*	Conexión ECAS™-Vario C	ECAS™	71
894 601 161 2	Prolongación bayoneta	Cable de electroválvula	99
894 601 180 2*	Conexión Kostal con extremo abierto	Cable de electroválvula	97
894 604 164 2	Juego de cables	ECAS™	74
894 604 194 0*	Modulador	VCS	65
894 604 215 2*	Electroválvula	ECAS™	72
894 604 419 2	Sensor de presión	ECAS™	72
894 604 444 2	Alimentación con punto de separación	Vario C	68
894 604 630 2	Juego de cables	ECAS™	74
894 607 295 0	Juego de cables de bus	OptiTire™ / IVTM	87
894 607 390 0	Juego de cables de cabeza tractora	OptiTire™ / IVTM	87
894 607 411 0	Adaptador VCS-VCS II	VCS II	61
895 310 005 2	Tapa de la carcasa	Módulo de extensión electrónico	34
898 020 319 2	Tapa protectora para control remoto	ECAS™	74
898 020 456 4	Tapa protectora para bayoneta	Varios	113
898 020 462 2	Tapa protectora para GIO	Varios sistemas	34
898 020 463 2	Tapa protectora para Subsistema	Varios sistemas	35

*Disponibles en diferentes versiones o longitudes.

5 Vista general del sistema

A – TEBS E – Pág. 16

B – Módulo de extensión electrónico – Pág. 30

C – TEBS D – Pág. 36

D – EBS para cabeza tractora – Pág. 47

E – CAN-Router / CAN-Repeater – Pág. 48

F – VCS II – Pág. 52

G – VCS – Pág. 62

H – Vario C – Pág. 67

I – ECAS™ – Pág. 70

J – Trailer Central Electronic – Pág. 75

K – Módulo electrónico de suspensión neumática – Pág. 83

L – OptiTire™ / IVTM – Pág. 85

M – TrailerGUARD™ – Pág. 88

N – Desgaste de pastillas de freno – Pág. 91

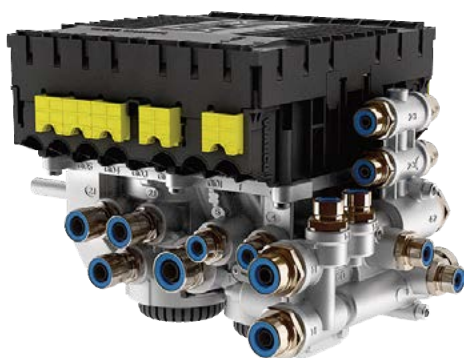
O – Cable de electroválvula – Pág. 93

P – Cable de sensor – Pág. 100

Q – Varios – Pág. 107

6 TEBS E

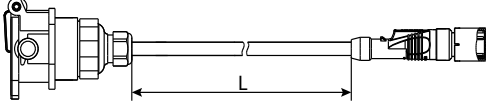
A



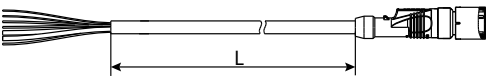
Referencia	Sistema	GIO	PEM	Alimentación	Racores		
					PREV	Cilindro de freno	Suspensión neumática
480 102 030 0 480 102 030 7	Estándar, 2S/2M	1...4	X	X	X	X	X
480 102 031 0	Estándar, 2S/2M	1...4	✓	16 x 2	8 x 1	12 x 1,5	8 x 1
480 102 032 0	Estándar, 2S/2M	1...4	X	15 x 1,5	8 x 1	8 x 1	8 x 1
480 102 033 0	Estándar, 2S/2M	1...4	✓	15 x 1,5	8 x 1	12 x 1,5	12 x 1,5 8 x 1
480 102 034 0	Estándar, 2S/2M	1...4	✓	X	X	X	X
480 102 035 0	Estándar, 2S/2M	1...4	✓	15 x 1,5	10 x 1	8 x 1	8 x 1
480 102 036 0	Estándar, 2S/2M	1...4	✓	15 x 1,5	8 x 1	12 x 1,5	8 x 1
480 102 060 0 480 102 060 7	Premium, máx. 4S/3M	1...7	X	X	X	X	X
480 102 061 0	Premium, máx. 4S/3M	1...7	✓	16 x 2	8 x 1	12 x 1,5	8 x 1
480 102 062 0	Premium, máx. 4S/3M	1...7	X	15 x 1,5	8 x 1	8 x 1	8 x 1
480 102 063 0	Premium, máx. 4S/3M	1...7	✓	15 x 1,5	8 x 1	12 x 1,5	12 x 1,5 8 x 1
480 102 064 0	Premium, máx. 4S/3M	1...7	✓	X	X	X	X
480 102 065 0	Premium, máx. 4S/3M	1...7	✓	15 x 1,5	10 x 1	8 x 1	8 x 1
480 102 066 0	Premium, máx. 4S/3M	1...7	✓	15 x 1,5	8 x 1	12 x 1,5	8 x 1
480 102 080 0	Multivoltaje, máx. 4S/3M	1...7	X	X	X	X	X
480 102 084 0	Multivoltaje, máx. 4S/3M	1...7	✓	X	X	X	X

Cable de alimentación

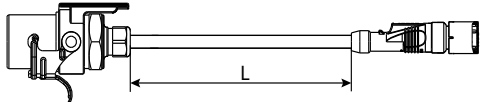
para semirremolques

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 173 090 0	9	Conector hembra ISO 7638 7 polos	Código A 8 polos
	449 173 100 0	10		
	449 173 120 0	12		
	449 173 130 0	13		
	449 173 140 0	14		
	449 173 150 0	15		
	449 173 160 0	16		

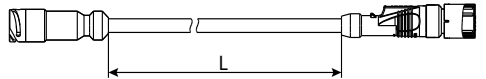
con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 371 120 0	12	abierto 7 hilos 2 x 4,0 mm ² 3 x 1,5 mm ² 2 x 1,0 mm ²	Código A 8 polos
	449 371 180 0	18		

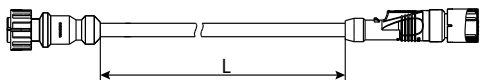
para remolques de eje central

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 273 060 0	6	Conector macho ISO 7638 7 polos	Código A 8 polos
	449 273 100 0	10		
	449 273 120 0	12		
	449 273 150 0	15		

con punto de separación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 353 005 0	0,5	Conector macho de acoplamiento 7 polos	Código A 8 polos
	449 353 110 0	11		
	449 353 140 0	14		
	449 353 180 0*	18		

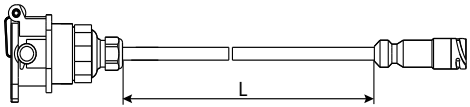
con punto de separación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 347 003 0	0,3	Conector hembra de acoplamiento 7 polos	Código A 8 polos
	449 347 025 0	2,5		
	449 347 080 0	8		
	449 347 120 0	12		
	449 347 180 0	18		

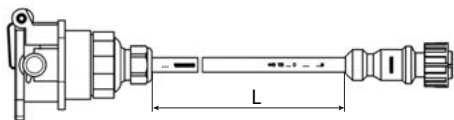
Cable de alimentación

A

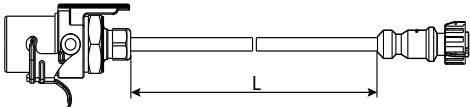
para semirremolque con punto de separación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 133 003 0	0,3	Conector hembra ISO 7638 7 polos	Conector macho de acoplamiento 7 polos
	449 133 030 0	3		
	449 133 060 0	6		
	449 133 120 0	12		
	449 133 150 0	15		

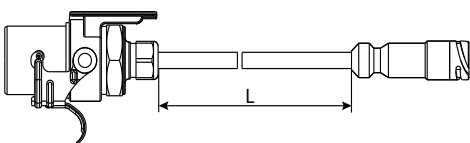
para semirremolque con punto de separación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 135 005 0	0,5	Conector hembra ISO 7638 7 polos	Conector hembra de acoplamiento 7 polos
	449 135 025 0	2,5		
	449 135 060 0	6		
	449 135 140 0	14		

para remolque de ejes separados con punto de separación

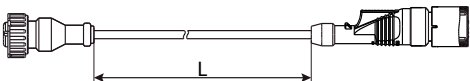
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 231 060 0	6	Conector macho ISO 7638 7 polos	Conector hembra de acoplamiento 7 polos
	449 231 120 0	12		

para remolque de ejes separados con punto de separación

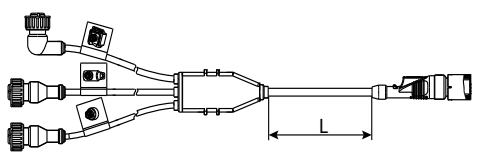
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 233 030 0	3	Conector macho ISO 7638 7 polos	Conector macho de acoplamiento 7 polos
	449 233 100 0	10		
	449 233 140 0	14		
	449 233 180 0	18		

Modulador

para válvula relé ABS

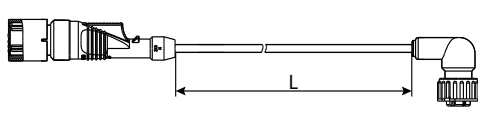
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 436 030 0	3	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	Código B 8 polos
	449 436 080 0	8		

para válvula relé EBS

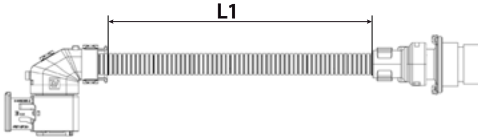
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 429 010 0	1	2 conectores hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 1 conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	Código B 8 polos
	449 429 030 0	3		
	449 429 080 0	8		
	449 429 130 0	13		

Subsistemas

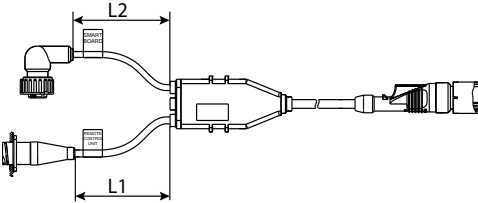
para SmartBoard

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 911 040 0	4	Código C 8 polos	Conector hembra de bayoneta 7 polos
	449 911 060 0	6		
	449 911 120 0	12		

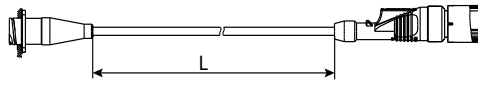
Cable adaptador para SmartBoard

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 600 074 2*	0,15	Conector hembra HDSCS 8 polos	Conector macho de bayoneta 7 polos

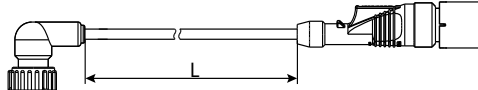
para SmartBoard y control remoto

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 912 234 0	7	5	Conector hembra de bayoneta 7 polos + conector hembra de control remoto	Código C 8 polos

para control remoto

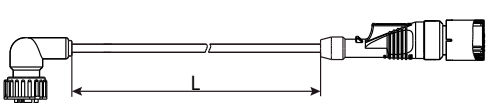
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 628 050 0	5	Conector hembra control remoto	Código C 8 polos

para caja de mando

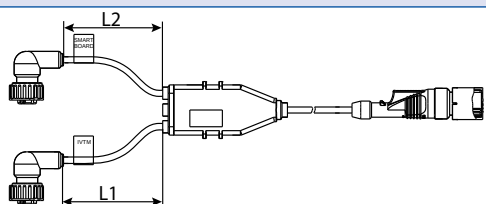
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 627 040 0	4	Conector hembra de bayoneta 7 polos	Código C 8 polos
	449 627 060 0	6		

A

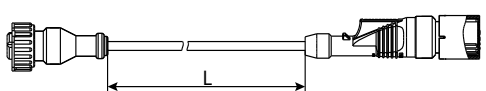
para OptiTire™ / IVTM

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 913 050 0	5	Conector hembra de bayoneta 7 polos	Código C 8 polos

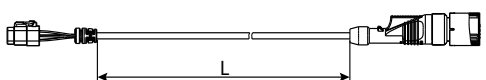
para SmartBoard y OptiTire™ / IVTM

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 916 182 0	0,4	4	2 conectores hembra de bayoneta 7 polos	Código C 8 polos
	449 916 243 0	1	6		
	449 916 253 0	6	6		

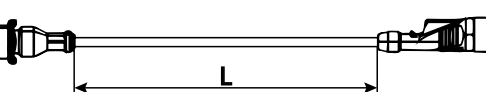
para telemática

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 914 010 0	1	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-4.1-Sn/K1 4 polos	Código C 8 polos
	449 914 120 0	12		
	449 914 170 0	17		

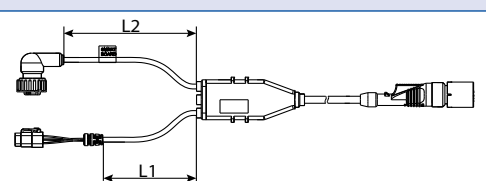
para telemática

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 917 010 0	1	Conector hembra DEUTSCH® 6 polos	Código C 8 polos
	449 917 025 0	2,5		
	449 917 050 0	5		

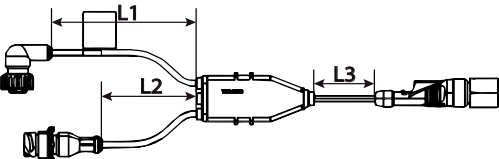
para telemática

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 931 030 0*	3	Conector macho de bayoneta 7 polos	Código C 8 polos
	449 931 035 0	3,5		

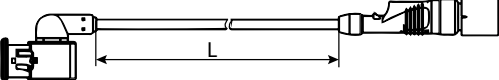
para telemática/SmartBoard

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 920 248 0	3	6	Conector hembra de bayoneta 7 polos + conector hembra DEUTSCH® 6 polos	Código C 8 polos

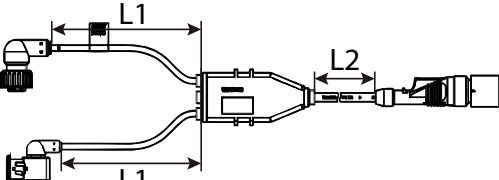
para telemática/SmartBoard

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 930 248 0	3	6	1	Conector hembra de bayoneta 7 polos + conector macho de bayoneta 7 polos	Código C 8 polos

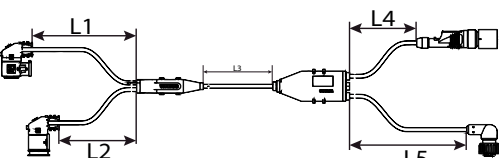
para TX-TRAILERGUARD™

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 029 000 0	5	Conector hembra HDSCS 6 polos	Código C 8 polos

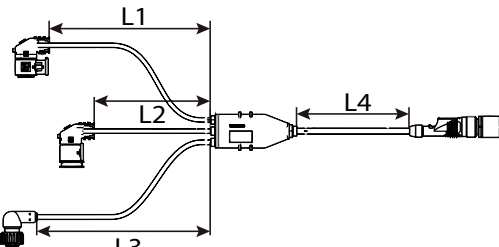
para SmartBoard y TX-TRAILERGUARD™

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 033 000 0	3	6	Conector hembra de bayoneta 7 polos + conector hembra HDSCS 6 polos	Código C 8 polos

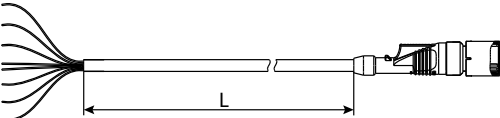
para SmartBoard y OptiLink™ y/o OptiTire™

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	L4 [m]	L5 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 934 330 0	12	1	4	0,5	6	2 conectores hembra HDSCS 8 polos	Código C 8 polos + Conector hembra de bayoneta 7 polos

para caja de mando y OptiLink™ y/o OptiTire™

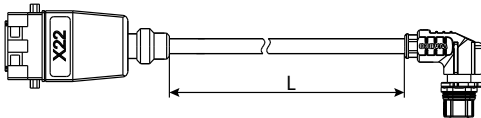
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	L4 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 944 217 0	12	4,5	6	0,5	2 conectores hembra HDSCS 8 polos + conector hembra de bayoneta 7 polos	Código C 8 polos

A

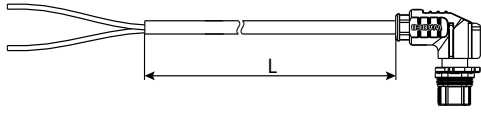
Cable universal				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 437 020 0	2	abierto 8 hilos 5 x 1,0 mm ² 3 x 0,5 mm ²	Código C 8 polos
	449 437 060 0	6		

E/S

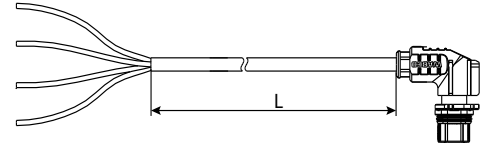
para Trailer Central Electronic 446 122 001 0 (solo para TEBS E0 a TEBS E3)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 348 020 0	2	Trailer Central Electronic salida X22 8 polos	Código C 4 polos

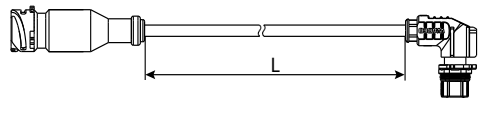
para alimentación luz de pare (24 N)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 349 040 0	4	Abierto 2 hilos 2 x 1,5 mm ²	Código C 4 polos
	449 349 060 0	6		
	449 349 100 0	10		
	449 349 150 0	15		

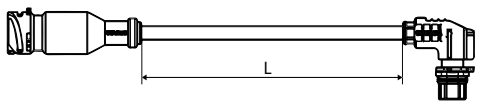
para alimentación luz de pare (24 N), ayuda al arranque y descenso forzado

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 365 060 0	6	abierto 4 hilos 4 x 1,5 mm ²	Código C 4 polos
	449 365 120 0	12		

para alimentación luz de pare (24 N)

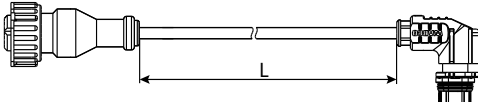
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 350 010 0	1	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	Código C 4 polos
	449 350 028 0	2,8		
	449 350 055 0	5,5		
	449 350 090 0	9		

para alimentación luz de pare (24 N), ayuda al arranque y descenso forzado

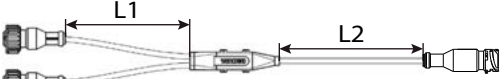
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 366 010 0	1	Conector hembra de bayoneta	Código C
	449 366 055 0	5,5	ISO 15170-B1-4.1-Sn/K1 4 polos	4 polos

GIO

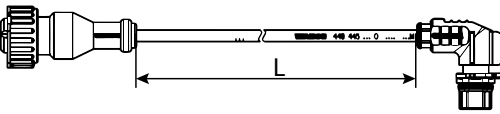
para válvula de control del eje elevable 463 084 XXX 0, para TASC™ (RtR) 463 090 XXX 0

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 443 008 0	0,8	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	Código B 4 polos
	449 443 010 0	1		
	449 443 020 0	2		
	449 443 040 0	4		
	449 443 060 0	6		
	449 443 100 0	10		

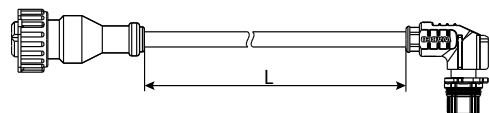
para TASC™ (RtR) 463 090 XXX 0

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 447 022 0	0,4	1	2 conectores hembra de bayoneta ISO 15170-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-2.1-Sn/K1 4 polos

para válvulas del ECAS™ 472 905 114 0, 472 880 030 0, válvula de control del eje elevable 463 084 100 0, eTASC 463 090 5XX 0

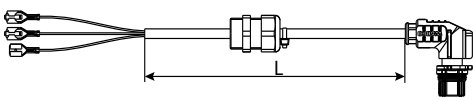
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 445 010 0	1	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	Código B 4 polos
	449 445 030 0	3		
	449 445 050 0	5		
	449 445 060 0	6		

para válvula del ECAS™ 472 905 111 0 (regulación de 2 puntos)

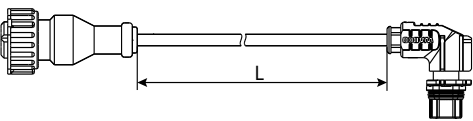
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 439 030 0	3	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-4.1-Sn/K1 4 polos	Código B 4 polos

A

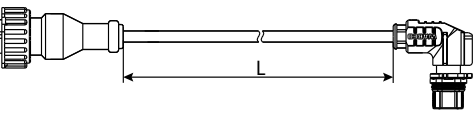
para ECAS™ externo 446 055 066 0

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 438 050 0	5	abierto 3 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 3 x 1,00 mm ²	Código B 4 polos
	449 438 080 0	8		

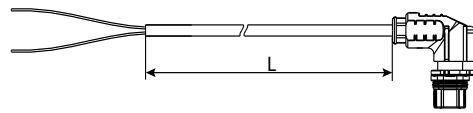
para sensor de recorrido 441 050 100 0

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 811 010 0	1	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	Código B 4 polos
	449 811 030 0	3		
	449 811 050 0	5		
	449 811 080 0	8		
	449 811 120 0	12		

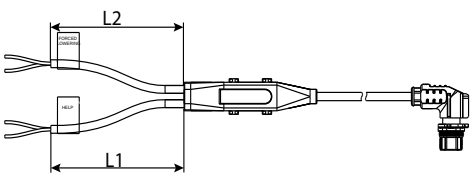
para sensor de presión 441 040 XXX 0 / 441 044 XXX 0

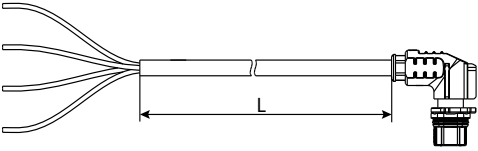
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 812 004 0	0,4	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	Código B 4 polos
	449 812 030 0	3		
	449 812 040 0	4		
	449 812 100 0	10		
	449 812 120 0	12		
	449 812 180 0	18		
	449 812 260 0	26		
	449 812 320 0	32		
	449 812 440 0	44		

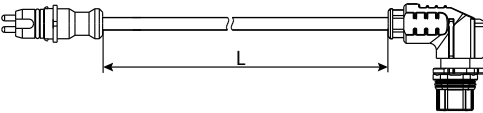
para ayuda al arranque

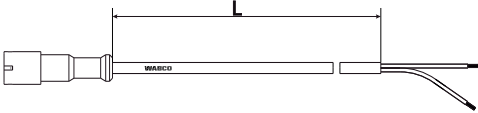
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 813 050 0	5	abierto 2 hilos 2 x 0,75 mm ²	Código B 4 polos
	449 813 080 0	8		
	449 813 150 0	15		

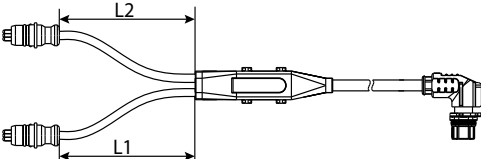
para ayuda al arranque y descenso forzado (interruptor nivel de descarga)

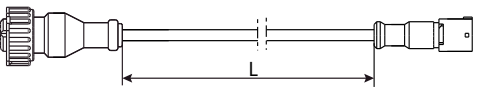
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 815 253 0	6	6	2 abiertos 2 hilos 4 x 1,0 mm ²	Código B 4 polos
	449 815 258 0	15	6		

Cable universal				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 535 010 0	1	abierto 4 hilos 4 x 1,5 mm ²	Código B 4 polos
	449 535 060 0	6		
	449 535 100 0	10		
	449 535 150 0	15		

Cable adaptador				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 819 010 0	1	Conector macho de sensor 2 polos	Código B 4 polos

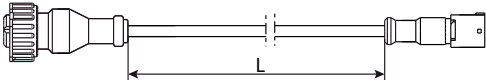
Cable de prolongación del sensor				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 714 010 0	1	Conector hembra de sensor 2 polos	abierto 2 hilos 2 x 0,75 mm ²
	449 714 028 0	2,8		
	449 714 047 0	4,7		
	449 714 061 0	6,1		
	449 714 075 0	7,5		
	449 714 087 0	8,7		
	449 714 100 0	10		
	449 714 130 0	13		

Distribuidor Y					
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 629 022 0	0,4	0,4	2 conectores de sensor 3 polos	Código B 4 polos

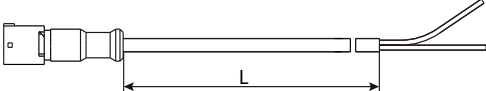
para sensor de presión, eje elevable o sensor de recorrido con distribuidor Y				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 752 010 0	1	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	Conector hembra de sensor 3 polos
	449 752 020 0	2		
	449 752 030 0	3		
	449 752 080 0	8		
	449 752 100 0	10		

A

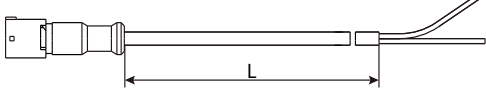
para válvula del ECAS™ o válvula de control del eje elevable con distribuidor Y

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 761 030 0	3	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	Conector hembra de sensor 3 polos

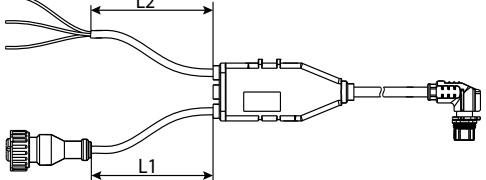
para ayuda al arranque o ayuda a la maniobra con distribuidor Y

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 762 020 0	2	Conector hembra de sensor 3 polos	abierto 2 hilos 2 x 0,75 mm²
	449 762 080 0	8		
	449 762 150 0	15		

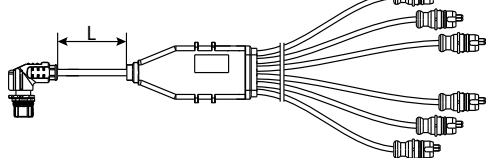
Para interruptor final de carrera para freno de asfáltadora (no para detector de proximidad) con distribuidor Y

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 763 100 0	10	Conector hembra de sensor 3 polos	abierto 2 hilos 2 x 0,75 mm²

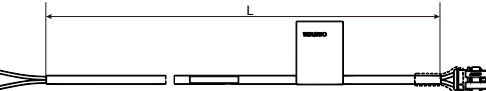
para ayuda al arranque, nivel de descarga y sensor de recorrido

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 626 188 0	3	4	abierto 3 hilos 3 x 1,0 mm² + conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	Código B 4 polos

para indicador de desgaste

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 816 013 0	1,3	Código B 4 polos	6 conectores de sensor 3 polos
	449 816 030 0	3		

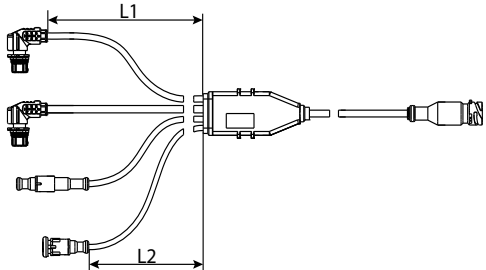
para lámpara de aviso 446 105 523 2

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 900 100 0	10	abierto 2 hilos 2 x 0,5 mm²	Tyco AMP® 2 polos

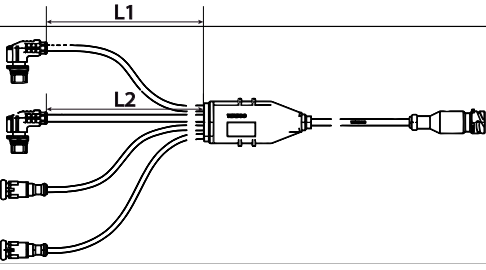
GIO y E/S

A

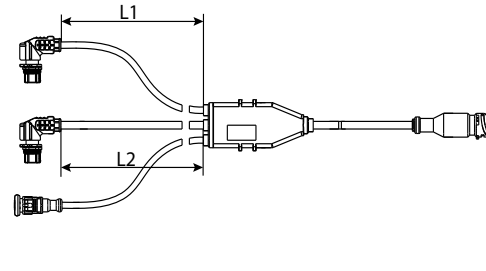
para 24 N, ayuda al arranque o descenso forzado

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 358 033 0	6	0,4	Código C 4 polos + código B 4 polos	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 4 polos
	449 358 035 0*	8	0,4	+ conector hembra de sensor 2 polos	
	449 358 253 0*	8	5	+ conector macho de sensor 2 polos	

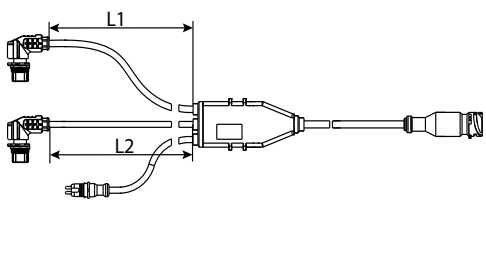
para 24 N, ayuda al arranque y descenso forzado

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 359 023 0	1	0,4	Código C 4 polos + código B 4 polos + 2 conectores de sensor 2 polos	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 4 polos

para 24 N, ayuda al arranque o descenso forzado

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 356 023 0	1	0,4	Código C 4 polos + código B 4 polos + conector macho de sensor 2 polos	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-4.1-Sn/K1 4 polos

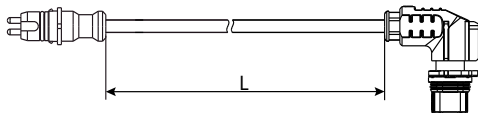
para 24 N y ayuda al arranque

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 357 023 0*	1	0,4	Código C 4 polos + código B 4 polos	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-4.1-Sn/K1 4 polos
	449 357 253 0	6	6	+ conector macho de sensor 2 polos	

ABS-c, ABS-d, ABS-e, ABS-f

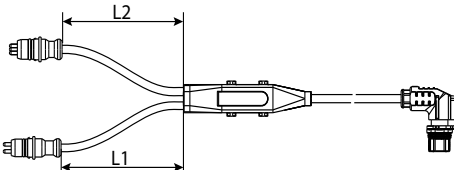
A

para sensores ABS

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 723 003 0	0,3	Conector macho de sensor 2 polos	Código A 4 polos
	449 723 018 0	1,8		
	449 723 023 0	2,3		
	449 723 030 0	3		
	449 723 040 0	4		
	449 723 050 0	5		
	449 723 060 0	6		
	449 723 080 0	8		
	449 723 100 0	10		
	449 723 150 0	15		

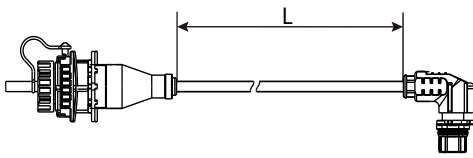
GIO y ABS

para sensor del ABS y GIO6/7

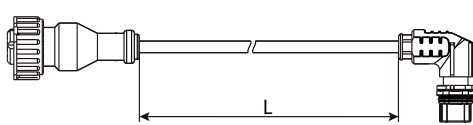
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 818 022 0	0,4	0,4	Conector macho de sensor 2 polos + conector macho de sensor 3 polos	Código B 4 polos

GIO 5 (solo para Premium)

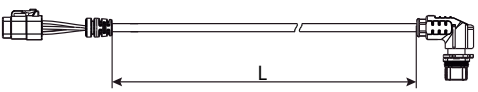
para diagnosis (nota: solo con cable de diagnosis 446 300 348 0)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 611 030 0	3	Conector hembra de diagnosis con tapa amarilla 7 polos	Código B 4 polos
	449 611 040 0	4		
	449 611 060 0	6		
	449 611 080 0	8		

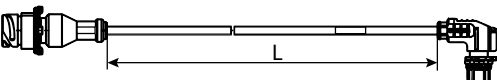
para telemática

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 915 010 0	1	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-4.1-Sn/K1 4 polos	Código B 4 polos
	449 915 120 0	12		
	449 915 170 0	17		

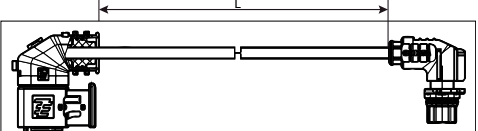
para telemática

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 918 010 0	1	Conector hembra DEUTSCH® 6 polos	Código B 4 polos
	449 918 025 0	2,5		
	449 918 050 0	5		

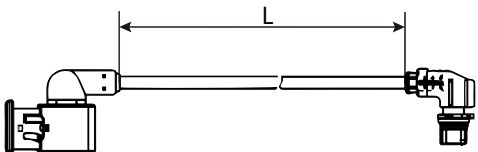
para telemática

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 932 030 0*	3	Conector macho de bayoneta 7 polos	Código B 4 polos
	449 932 035 0	3,5		

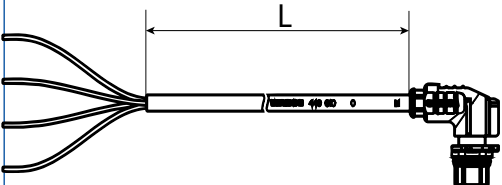
para OptiTire™ y OptiLink™

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 927 050 0	5	Conector hembra HDSCS 8 polos	Código B 4 polos
	449 927 120 0	12		

para TX-TRAILERGUARD™

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 030 000 0	5	Conector hembra HDSCS 6 polos	Código B 4 polos

para telemática

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 610 060 0	6	abierto 4 hilos 4 x 0,5 mm²	Código B 4 polos
	449 610 090 0	9		

7 Módulo de extensión electrónico

B

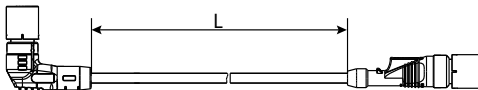


Función	446 122 071 0	446 122 070 0
Compatible con TEBS E Premium (a partir de la versión E2) y Estándar (a partir de la versión E5)	✓	✓
Función TailGUARD™ con zumbador y pulsador de desactivación	✓	✓
Permite aplicaciones con 2 a 6 sensores	✓	✓
Conexión de luces de delimitación lateral y luz de marcha atrás (para activar TailGUARD™) ISO 12098	✓	✓
TailGUARD™ para camiones y autobuses	X	✓
Extensión GIO	X	✓
Carga y funcionamiento con batería con pulsador Wake-up	X	✓
Control Remoto del Trailer	X	✓
Regulación de 2 puntos del ECAS™	X	✓

Módulo de extensión electrónico

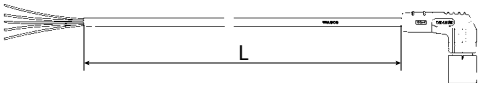
Cable de alimentación

para alimentación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 303 020 0	2	Código E 8 polos	Código C 8 polos
	449 303 025 0	2,5		
	449 303 050 0	5		
	449 303 100 0	10		

B

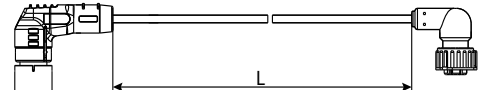
para alimentación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 305 100 0	10*	abierto 5 hilos 2 x 1,0 mm ² 1 x 0,5 mm ² 2 x 0,35 mm ²	Código E 8 polos

*Otros tamaños bajo pedido

Subsistemas

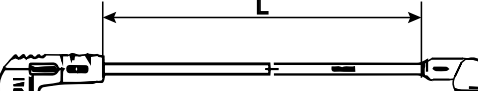
para SmartBoard

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 906 060 0	6	Código C 8 polos	Conector hembra de bayoneta 7 polos

para control remoto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 602 060 0	6	Código C 8 polos	Conector hembra Control remoto

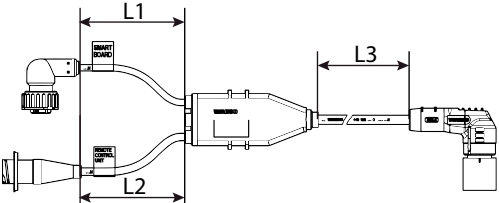
para caja de mando

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 603 060 0	6	Código C 8 polos	Conector hembra de bayoneta 7 polos

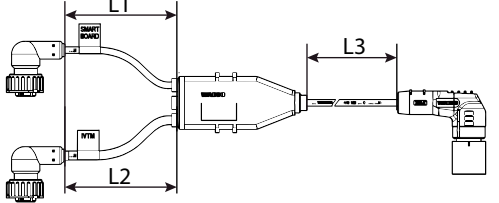
Módulo de extensión electrónico

B

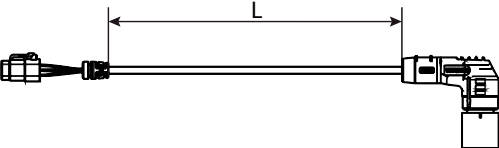
para SmartBoard y control remoto

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 926 234 0	5	7	1	Conector hembra de bayoneta 7 polos + conector hembra de control remoto	Código C 8 polos

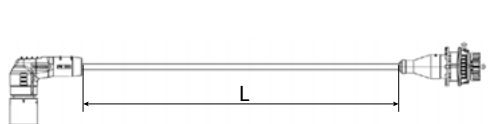
para SmartBoard y OptiTire™ / IVTM

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 925 253 0	6	6	0,4	2 conectores hembra de bayoneta 7 polos	Código C 8 polos

para telemática

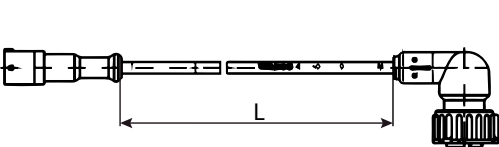
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 907 010 0	1	Conector hembra DEUTSCH® 6 polos	Código C 8 polos

para diagnosis (TailGUARD™ camiones y autobuses)

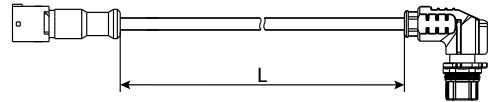
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 605 020 0	2	Conector hembra de diagnosis con tapa amarilla 7 polos	Código C 8 polos

GIO

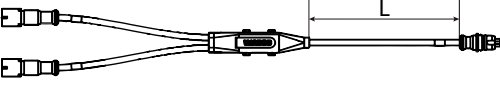
para caja de batería

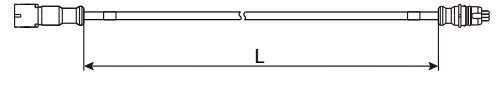
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 807 050 0	5	Conector hembra de sensor 2 polos	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-2.1-Sn/K1 4 polos

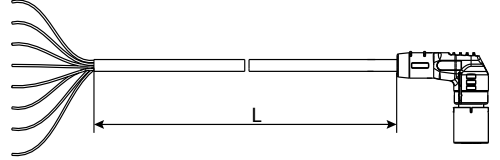
para sensor de ultrasonido LIN

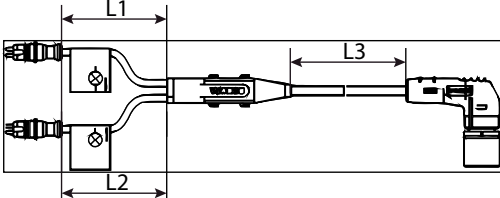
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 806 060 0	6	Conector hembra de sensor 3 polos	Código B 4 polos

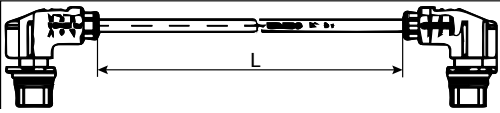
Módulo de extensión electrónico

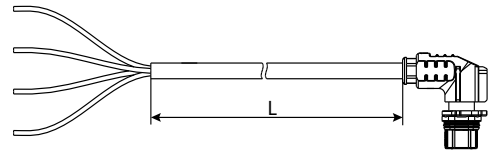
Cable distribuidor LIN					
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable		
	894 600 024 0	0,5	2 conectores hembra de sensor 3 polos		Conector macho de sensor 3 polos

Cable de prolongación LIN					
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable		
	449 747 060 0	6	Conector hembra de sensor 3 polos		Conector macho de sensor 3 polos

Cable universal					
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable		
	449 908 060 0	6	abierto 8 hilos 3 x 1,0 mm ² 3 x 0,5 mm ² 2 x 0,35 mm ²		Código C 8 polos
	449 908 100 0	10			

Cable distribuidor para batería y/o luz					
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	Tipo de terminal de cable
	449 803 022 0	0,4	0,4	5	2 conectores de sensor 2 polos

Cable de batería para TEBS E2 hasta TEBS E3					
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable		
	449 808 020 0	2	Código B 4 polos		Código C 4 polos

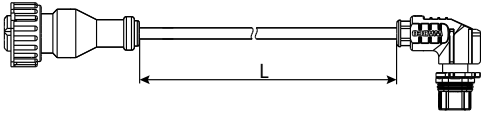
Cable universal					
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable		
	449 535 010 0	1	abierto 4 hilos 4 x 1,5 mm ²		Código B 4 polos
	449 535 060 0	6			
	449 535 100 0	10			
	449 535 150 0	15			

*Artículo no disponible

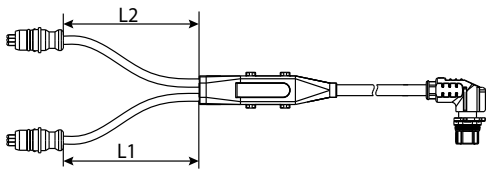
Módulo de extensión electrónico

B

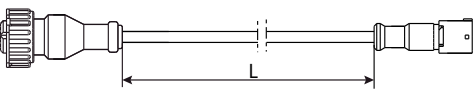
para zumbador 894 450 000 0 o electroválvula

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 443 008 0	0,8	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	Código B 4 polos
	449 443 010 0	1		
	449 443 020 0	2		
	449 443 040 0	4		
	449 443 060 0	6		
	449 443 100 0	10		

Distribuidor Y

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 629 022 0	0,4	0,4	2 conectores de sensor 3 polos	Código B 4 polos

para electroválvula o sensor de presión

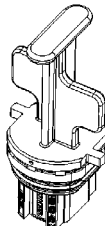
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 752 010 0	1	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	Conector hembra de sensor 3 polos
	449 752 020 0	2		
	449 752 030 0	3		
	449 752 080 0	8		
	449 752 100 0	10		

Accesorios para TEBS E y módulo de extensión electrónico

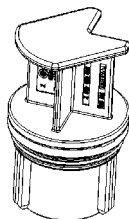
Tapa de la carcasa del módulo de extensión electrónico

	Referencia
	895 310 005 2

Tapa protectora para GIO

	Referencia
	898 020 462 2

Tapa protectora para Subsistema

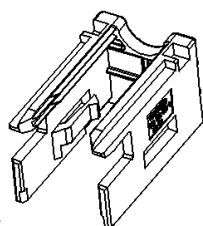


Referencia

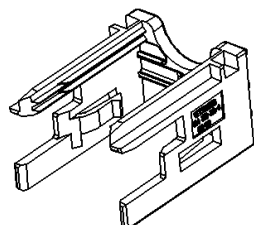
898 020 463 2

B

Conjunto de cierre



10x



3x

Referencia

480 102 931 2

8 TEBS D

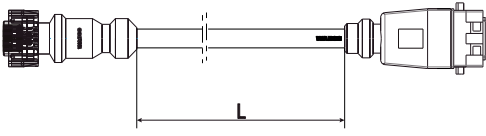


C

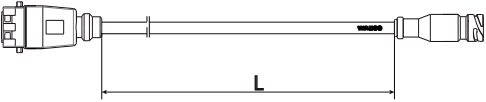
Función	480 102 010 0 Estándar	480 102 014 0 Premium	480 102 015 0 con Trailer Central Electronic
Sistema - ABS	máx. 4S/2M	máx. 4S/3M	máx. 4S/3M
Bus CAN de 24 V (ISO 7638)	✓	✓	X
Bus CAN de 5 V	X	X	✓
Alimentación a través de luz de pare	✓	✓	X
Salida de conexión 1 / 2	✓	✓	X
Ayuda al arranque	✓	✓	X
Detección de desgaste	✓	✓	X
Segundo bus CAN (OptiTire™, etc.)	X	✓	X
Carga de batería para ECAS™	X	✓	X
RSS	X	✓	✓
Entrada "Sensor externo de presión de frenado"	X	✓	✓
Entrada "Sensor externo de carga de eje"	✓	✓	✓

Cable de alimentación

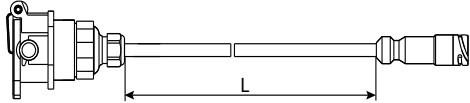
Cable de alimentación con punto de separación (en combinación con 449 133 XXX 0 o 449 233 XXX 0)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 333 003 0	0,3	Conector hembra de acoplamiento 7 polos	Alimentación X1 7 polos
	449 333 025 0	2,5		
	449 333 055 0	5,5		
	449 333 120 0	12		

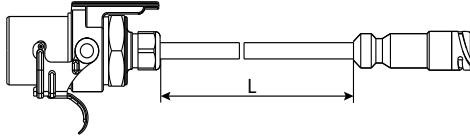
Cable de alimentación con punto de separación (en combinación con 449 135 XXX 0)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 335 110 0	11	Alimentación X1 7 polos	Conector macho de acoplamiento 7 polos
	449 335 140 0*	14		
	449 335 180 0	18		

para semirremolque con punto de separación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 133 003 0	0,3	Conector hembra ISO 7638 7 polos	Conector macho de acoplamiento 7 polos
	449 133 030 0	3		
	449 133 060 0	6		
	449 133 120 0	12		
	449 133 150 0	15		

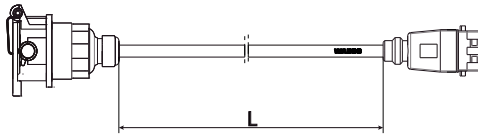
para remolque de ejes separados con punto de separación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 233 030 0	3	Conector hembra ISO 7638 7 polos	Conector macho de acoplamiento 7 polos
	449 233 100 0	10		
	449 233 140 0	14		
	449 233 180 0	18		

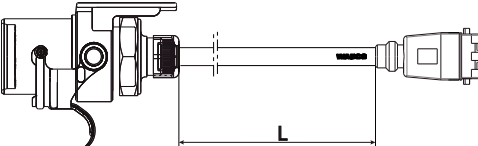
para semirremolque con punto de separación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 135 005 0	0,5	Conector hembra ISO 7638 7 polos	Conector hembra de acoplamiento 7 polos
	449 135 025 0	2,5		
	449 135 060 0	6		
	449 135 140 0	14		

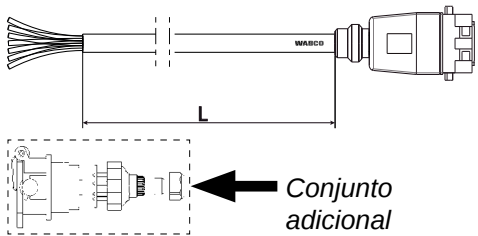
para semirremolques

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 172 040 0	4	Conector hembra ISO 7638 7 polos	Alimentación X1 7 polos
	449 172 090 0	9		
	449 172 100 0	10		
	449 172 120 0	12		
	449 172 130 0	13		
	449 172 150 0	15		

para remolques de eje central

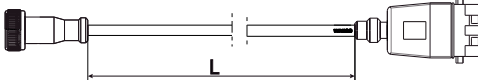
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 272 060 0	6	Conector macho ISO 7638 7 polos	Alimentación X1 7 polos
	449 272 090 0	9		
	449 272 100 0	10		
	449 272 120 0	12		
	449 272 150 0	15		

con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 373 090 0	9	abierto 7 hilos 5 x 1,5 mm ² 2 x 4,0 mm ² Conjunto adicional con conector hembra ISO 7638	Alimentación X1 7 polos
	449 373 120 0	12		
	449 373 180 0	18		

Cable de electroválvula

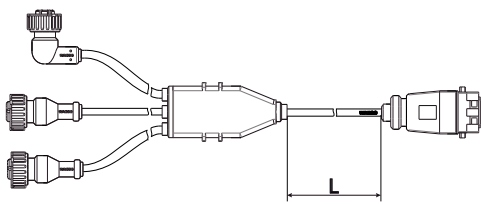
para válvula relé ABS

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 426 020 0*	2	Kostal M24 x 1 3 polos	Modulador X4 8 polos
	449 426 030 0	3		

para válvula relé ABS

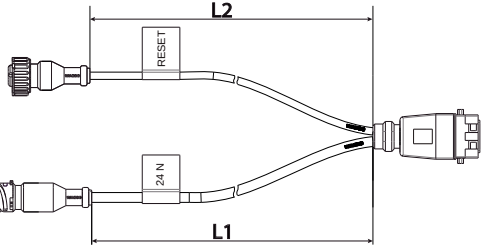
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 427 020 0*	2	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	Modulador X4 8 polos
	449 427 030 0	3		

para válvula relé EBS

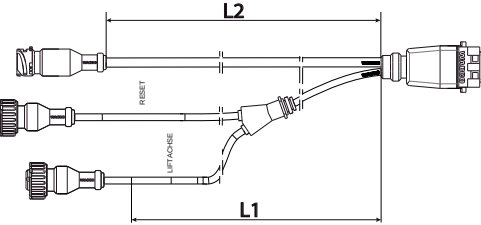
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 372 010 0	1	2 conectores hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 1 conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	Modulador X4 8 polos
	449 372 030 0	3		
	449 372 060 0	6		
	449 372 080 0	8		
	449 372 120 0	12		
	449 372 130 0	13		

Cable de válvula TASC™ (Trailer Air Suspension Control)

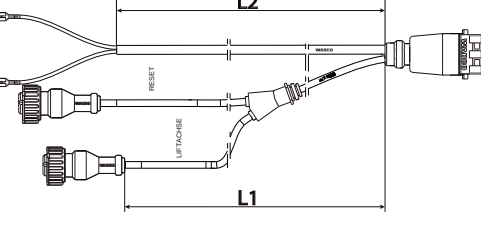
para válvula TASC™ y 24 N

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 341 183 0	4	1	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-2.1-Sn/K1 4 polos + conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-2.1-Sn/K1	X2 diagnosis 8 polos

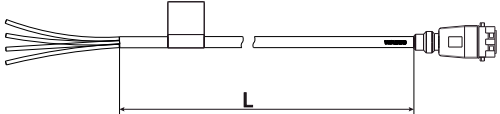
para válvula TASC™, eje elevable y 24 N

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 343 044 0	1	1,35	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-A1-2.1-Sn/K1 4 polos 2 conectores hembra de bayoneta DIN 72585-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	X2 diagnosis 8 polos

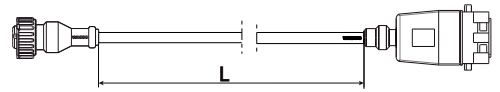
para válvula TASC™, eje elevable y 24 N

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 346 286 0*	2	8	abierto 2 hilos con terminales hembra enchufables 2 x 2,5 mm² + 2 conectores hembra de bayoneta DIN 72585-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	X2 diagnosis 8 polos
	449 346 295 0*	8	8		
	449 346 353 0	6	15		

para válvula TASC™, eje elevable y 24 N

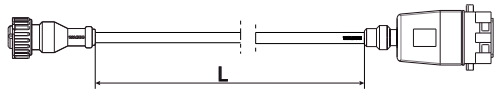
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 383 060 0	6	abierto 4 hilos 2 x 2,5 mm ² 2 x 0,5 mm ²	X2 diagnosis 8 polos
	449 383 090 0	9		

para válvula TASC™, eje elevable y 24 N

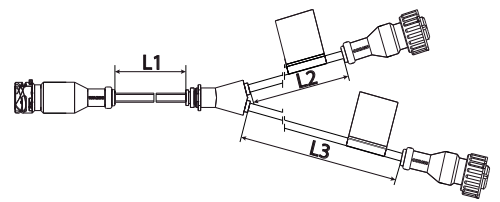
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 435 030 0	3	Bayoneta DIN 4 polos	X2 diagnosis 8 polos

Válvula de freno de remolque

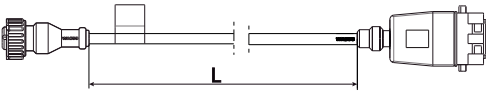
para válvula de freno de remolque 971 002 802 0

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 472 030 0	3	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B2-4.1-Sn/K1 4 polos	X3 E/S 2 8 polos
	449 472 035 0*	3,5		
	449 472 050 0*	5		
	449 472 080 0	8		
	449 472 120 0*	12		
	449 472 130 0*	13		
	449 472 145 0	14,5		
	449 472 190 0	19		

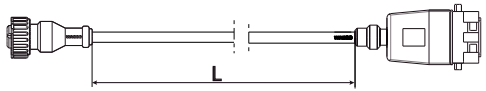
Cable adaptador para sensor de presión 441 044 102 0 e interruptor de presión 441 014 602 0

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 601 138 2	0,1	0,3	0,6	Conector macho de bayoneta DIN 72585-B2-4.1-Sn/K1 4 polos	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-3.1-Sn/K1 4 polos + conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-2.1-Sn/K1 4 polos

para válvula de freno de remolque 971 002 301 0 (para conectar el "sensor de presión")

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 473 010 0	1	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-4.1-Sn/ K1 4 polos	X3 E/S 2 8 polos
	449 473 030 0	3		
	449 473 050 0*	5		
	449 473 080 0	8		
	449 473 120 0	12		
	449 473 130 0	13		
	449 473 145 0	14,5		
	449 473 200 0*	20		
	449 473 260 0	26		
	449 473 320 0	32		

para telemática

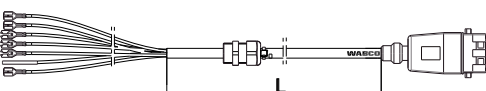
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 476 010 0	1	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-4.1-Sn/K1 4 polos	X3 E/S 2 8 polos
	449 476 180 0	18		

para telemática

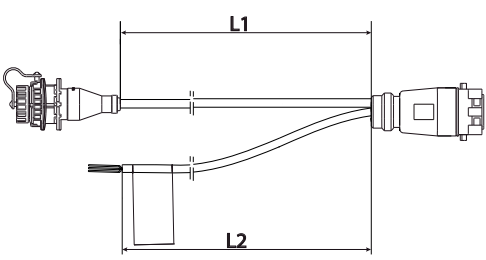
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 910 050 0	5	Conector hembra DEUTSCH® 6 polos	X3 E/S 2 8 polos

X2 diagnosis

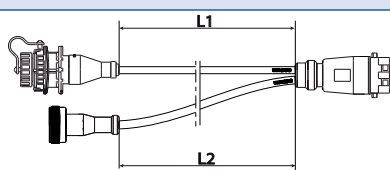
para sistema electrónico ECAS™ 446 055 066 0

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 382 010 0*	1	abierto 7 hilos con 6 terminales hembra enchufables y racor PG 3 x 1,5 mm² 4 x 0,5 mm²	X2 diagnosis 8 polos
	449 382 015 0*	1,5		
	449 382 060 0	6		
	449 382 080 0*	8		
	449 382 090 0*	9		

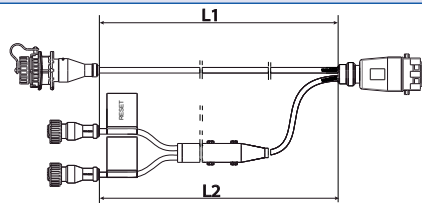
para la diagnosis e ISS o bien ILS

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 614 148 0	3	3	Conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos + abierto 3 hilos 3 x 0,75 mm ²	X2 diagnosis 8 polos
	449 614 153 0	6	3		
	449 614 253 0	6	6		
	449 614 268 0	3	7		
	449 614 295 0	8	8		

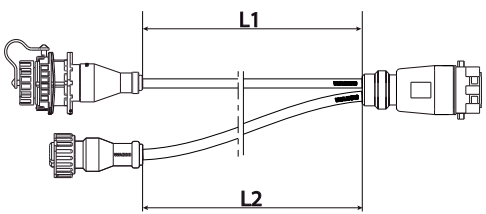
para la diagnosis y la válvula de control del eje elevable

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 624 113 0	6	2	Conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos + Kostal M27x1 2 polos	X2 diagnosis 8 polos

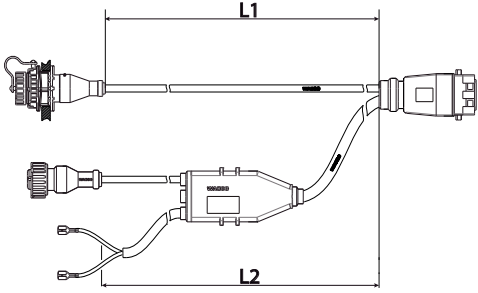
para diagnosis, válvula de control del eje elevable y válvula TASC™

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 663 243 0	6	1	Conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos + 2 conectores hembra de bayoneta ISO 15170-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	X2 diagnosis 8 polos
	449 663 249 0	6	3,5		
	449 663 303 0	10	1		

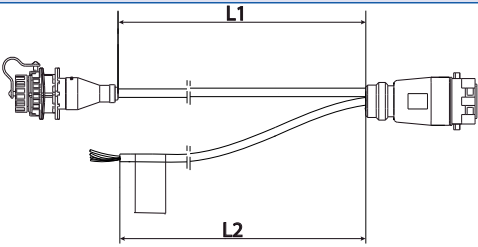
para diagnosis y válvula de control del eje elevable de un circuito

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 664 050 0	4	1	Conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos + conector hembra de bayoneta ISO 72585-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	X2 diagnosis 8 polos
	449 664 131 0	4,5	2,5		
	449 664 190 0	4	4		
	449 664 253 0	6	6		
	449 664 316 0	10	10		

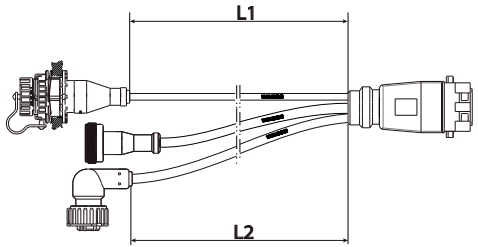
para diagnóstico, válvula de control del eje elevable y 24 N

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 665 113 0*	6	2	Conector hembra de diagnóstico con tapa azul 7 polos + conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 4 polos + abierto 2 hilos 2 x 2,5 mm ²	X2 diagnóstico 8 polos
	449 665 253 0	6	6		

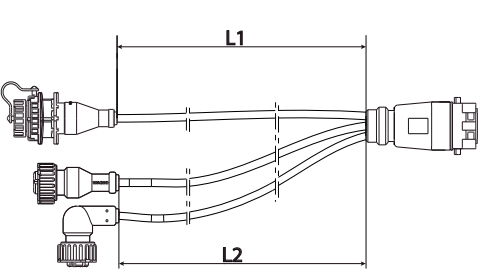
para diagnóstico y 24 N

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 684 153 0	6	3	Conector hembra de diagnóstico con tapa azul 7 polos + abierto 4 hilos 2 x 2,5 mm ² 2 x 0,5 mm ²	X2 diagnóstico 8 polos
	449 684 193 0	6	4		
	449 684 313 0	6	10		
	449 684 333 0	6	12		

para módulo electrónico de suspensión neumática, diagnóstico y válvula de control del eje elevable

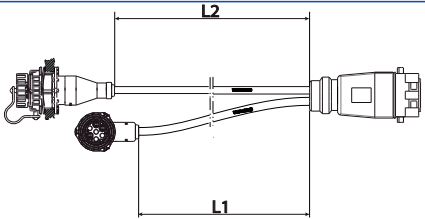
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 334 113 0	6	2	Conector hembra de diagnóstico con tapa azul 7 polos + Kostal M27x1 2 polos + conector hembra de bayoneta 7 polos	X2 diagnóstico 8 polos

para módulo electrónico de suspensión neumática, diagnóstico y válvula de control del eje elevable

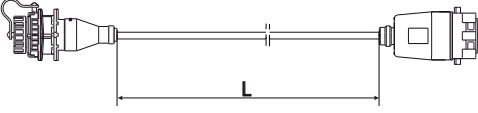
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 554 113 0	6	2	Conector hembra de diagnóstico con tapa azul 7 polos + conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-2.1-Sn/K1 4 polos + conector hembra de bayoneta 7 polos	X2 diagnóstico 8 polos

*Artículo no disponible

para módulo electrónico de suspensión neumática y diagnóstico

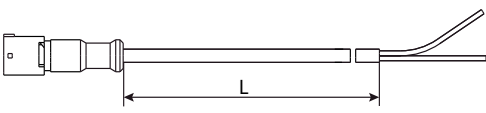
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 344 246 0	6	2	Conector hembra de diagnóstico con tapa azul 7 polos	X2 diagnosis 8 polos
	449 344 253 0	6	6	+ conector hembra de bayoneta 7 polos	

para diagnóstico

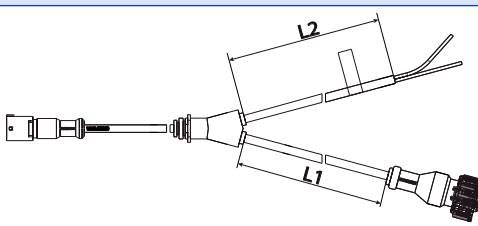
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 672 030 0	3	Conector hembra de diagnóstico con tapa azul 7 polos	X2 diagnosis 8 polos
	449 672 040 0	4		
	449 672 050 0	5		
	449 672 060 0	6		
	449 672 080 0	8		
	449 672 090 0	9		

Ayuda al arranque

para ayuda al arranque o ayuda a la maniobra

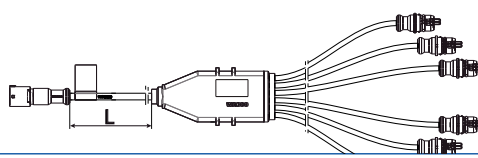
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 762 020 0	2	Conector hembra de sensor 3 polos	abierto 2 hilos 2 x 0,75 mm²
	449 762 080 0	8		
	449 762 150 0	15		

Cable para pulsador de ayuda al arranque (mantenimiento de presión residual = ayuda al arranque tipo TH+)

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 764 348 0	3	15	Conector hembra de sensor 3 polos	abierto 2 hilos 2 x 0,75 mm² + conector hembra de bayoneta ISO 72585-B1-2.1-Sn/K1

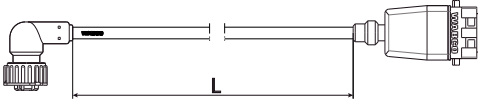
Desgaste de pastillas de freno

para indicador de desgaste

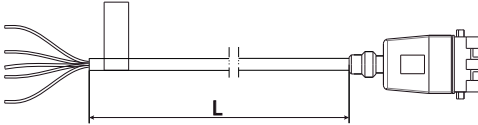
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 834 013 0	1,3	Conector hembra de sensor 3 polos	6 conectores macho de sensor 3 polos

IVTM

para IVTM

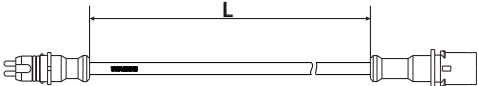
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 377 030 0	3	Conector hembra de bayoneta 7 polos	X3 E/S 2 8 polos
	449 377 080 0	8		

para IVTM

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 378 030 0	3	abierto 5 hilos 5 x 0,5 mm ²	X3 E/S 2 8 polos

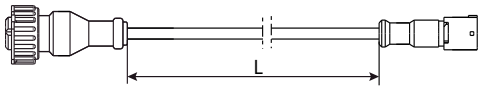
Sensor ABS X7...X10

Cable de prolongación (sustituye a 894 590 XXX 2)

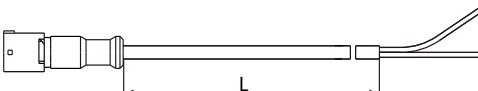
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 712 008 0	0,8	Conector macho de sensor 2 polos	Conector hembra de sensor 2 polos
	449 712 012 0	1,2		
	449 712 018 0	1,8		
	449 712 023 0	2,3		
	449 712 030 0	3		
	449 712 035 0	3,5		
	449 712 038 0	3,8		
	449 712 040 0	4		
	449 712 051 0	5,1		
	449 712 060 0	6		
	449 712 064 0	6,4		
	449 712 070 0	7		
	449 712 080 0	8		
	449 712 090 0	9		
	449 712 100 0	10		
	449 712 120 0	12		
	449 712 130 0	13		
	449 712 150 0	15		
449 712 200 0*	20			

X5 E/S 1

para sensor de presión, eje elevable o sensor de recorrido

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 752 010 0	1	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	Conector hembra de sensor 3 polos
	449 752 020 0	2		
	449 752 030 0	3		
	449 752 080 0	8		
	449 752 100 0	10		

para ayuda al arranque o ayuda a la maniobra

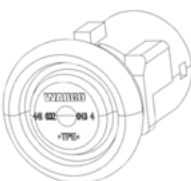
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 762 020 0	2	Conector hembra de sensor 3 polos	abierto 2 hilos 2 x 0,75 mm²
	449 762 080 0	8		
	449 762 150 0	15		

Accesorios para TEBS D

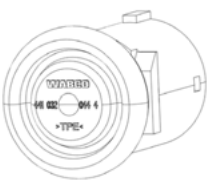
Tapa protectora para conexión enchufable X1...X4 (con anillo obturador)

	Referencia	
	894 110 139 2	

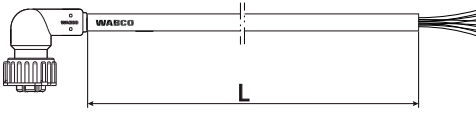
Tapa protectora para conexión del sensor X7...X10 (2 polos)

	Referencia	
	441 032 043 4	

Tapa protectora para conexión del sensor X5...X6 (3 polos)

	Referencia	
	441 032 044 4	

9 EBS para cabeza tractora

para transmisor de señal frenado EBS				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 722 050 0	5	Conector hembra de bayoneta DIN 72858-B1-4.1-Sn/K1 4 polos	abierto 4 hilos 4 x 0,5 mm ²
	449 722 100 0	10		
	449 722 150 0	15		

Cable de alimentación y cable de datos (4 hilos)				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
449 362 100 0	10	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-4.1-Sn/K1 4 polos	abierto 4 hilos 2 x 2,5 mm² 2 x 0,56 mm²	
449 362 140 0	14			
449 362 200 0	20			
Cable de datos (5 hilos)				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
449 363 100 0	10	Conector hembra de bayoneta 7 polos	abierto 5 hilos 2 x 1,0 mm² 3 x 0,5 mm²	

10 CAN Router/CAN Repeater



CAN Router



CAN Repeater

E

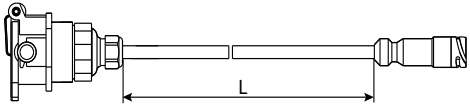
Tipo de remolque	Trailer EBS	Variante CAN Router/ CAN Repeater	Conexión para sensor de presión externo	Conexión a CAN Router/ CAN Repeater
EuroCombi o tren de carretera	TEBS E1 TEBS E0 TEBS D	CAN Router 446 122 050 0 446 122 052 0	X	1.º remolque a la conexión "Power OUT1" 2.º remolque a la conexión "Power OUT2"
Remolque con 2 TEBS (p. ej. remolque de plataforma)	TEBS E1	CAN Router 446 122 054 0	a CAN Router	Modulador TEBS trasero a la conexión "Power OUT1"
	TEBS E0 TEBS D	CAN Router 446 122 054 0	a modulador TEBS	Modulador TEBS delantero a la conexión "Power OUT2"
Remolque extralargo (p. ej. vehículo para transporte de trancos largos)	TEBS E1	CAN Repeater 446 122 051 0 446 122 053 0	a CAN Repeater	Modulador TEBS a la conexión "Power OUT1"
	TEBS E0 TEBS D	CAN Repeater 446 122 051 0 446 122 053 0	a modulador TEBS	

Referencia	Familia de cables
449 133 XXX 0 / 449 135 XXX 0	para semirremolques
449 231 XXX 0 / 449 233 XXX 0	para remolques de eje central
449 347 XXX 0	para TEBS E
449 333 XXX 0	para TEBS D
449 173 XXX 0	para semirremolque con TEBS E
449 273 XXX 0	para remolque con TEBS E
449 172 XXX 0	para semirremolque con TEBS D
449 272 XXX 0	para remolque con TEBS D

CAN Router/CAN Repeater

Cable de alimentación

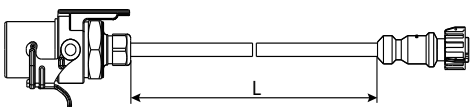
para semirremolque con punto de separación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 133 003 0	0,3	Conector hembra ISO 7638 7 polos	Conector macho de acoplamiento 7 polos
	449 133 030 0	3		
	449 133 060 0	6		
	449 133 120 0	12		
	449 133 150 0	15		

para semirremolque con punto de separación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 135 005 0	0,5	Conector hembra ISO 7638 7 polos	Conector hembra de acoplamiento 7 polos
	449 135 025 0	2,5		
	449 135 060 0	6		
	449 135 140 0	14		

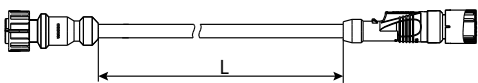
para remolque de ejes separados con punto de separación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 231 060 0	6	Conector macho ISO 7638 7 polos	Conector hembra de acoplamiento 7 polos
	449 231 120 0	12		

para remolque de ejes separados con punto de separación

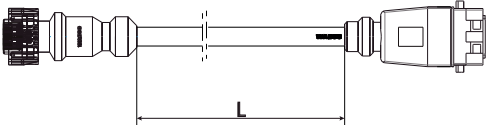
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 233 030 0	3	Conector macho ISO 7638 7 polos	Conector macho de acoplamiento 7 polos
	449 233 100 0	10		
	449 233 140 0	14		
	449 233 180 0	18		

con punto de separación

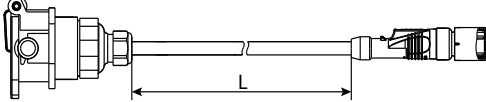
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 347 003 0	0,3	Conector hembra de acoplamiento 7 polos	Código A 8 polos
	449 347 025 0	2,5		
	449 347 080 0	8		
	449 347 120 0	12		
	449 347 180 0	18		

CAN Router/CAN Repeater

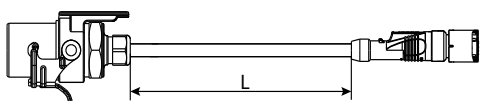
Cable de alimentación con punto de separación (en combinación con 449 133 XXX 0 o 449 233 XXX 0)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 333 003 0	0,3	Conector hembra de acoplamiento 7 polos	Alimentación X1 7 polos
	449 333 025 0	2,5		
	449 333 055 0	5,5		
	449 333 120 0	12		

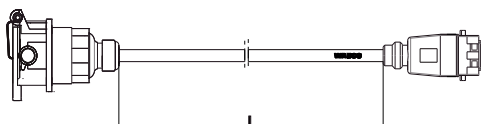
para semirremolques

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 173 090 0	9	Conector hembra ISO 7638 7 polos	Código A 8 polos
	449 173 100 0	10		
	449 173 120 0	12		
	449 173 130 0	13		
	449 173 140 0	14		
	449 173 150 0	15		
	449 173 160 0	16		

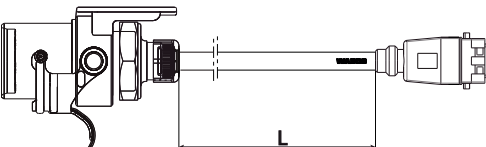
para remolques de eje central

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 273 060 0	6	Conector macho ISO 7638 7 polos	Código A 8 polos
	449 273 100 0	10		
	449 273 120 0	12		
	449 273 150 0	15		

para semirremolques

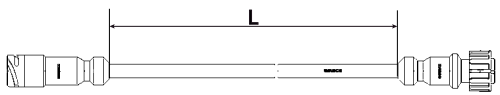
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 172 040 0	4	Conector hembra ISO 7638 7 polos	Alimentación X1 7 polos
	449 172 090 0	9		
	449 172 100 0	10		
	449 172 120 0	12		
	449 172 130 0	13		
	449 172 150 0	15		

para remolques de eje central

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 272 060 0	6	Conector macho ISO 7638 7 polos	Alimentación X1 7 polos
	449 272 090 0	9		
	449 272 100 0	10		
	449 272 120 0	12		
	449 272 150 0	15		

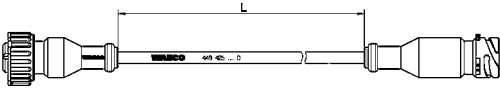
CAN Router/CAN Repeater

Cable de prolongación de alimentación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 600 049 0	20	Conector macho de acoplamiento 7 polos	Conector hembra de acoplamiento 7 polos
	894 600 051 0	30		
	894 600 032 0	40		
	894 600 033 0	50		
	894 600 034 0	60		

Cable del sensor

para sensor de presión

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 425 030 0	3	Conector hembra de acoplamiento 7 polos	Conector macho de acoplamiento 7 polos
	449 425 060 0	6		

E

11 VCS II

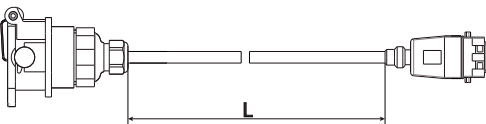
		
446 108 085 0	400 500 070 0	400 500 081 0
ECU separada 4S/3M	ESTÁNDAR 2S/2M	PREMIUM 4S/2M (3M) 400 500 082 0 pintado
		400 500 083 0 PREMIUM 4S/2M (3M) 12 V

F

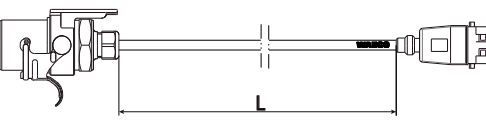
Funciones	446 108 085 0	400 500 070 0	400 500 081 0	400 500 082 0	400 500 083 0
ABS-RV externa	✓	X	✓	✓	✓
ABS-MRV	✓	X	X	X	X
GIO D1 / D2 / A1	✓ / X / X	✓ / ✓ / X	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓
ISO 11992- Puerto (CAN)	✓	X	✓	✓	X
Puerto del módulo electrónico de suspensión neumática/ ECAS™	X	✓	✓	✓	✓

Cable de alimentación de 5 filamentos

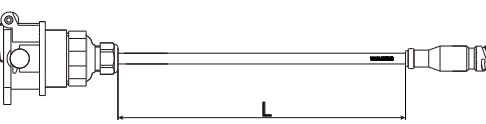
para semirremolques

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 125 060 0	6	Conector hembra ISO 7638 7 polos	Alimentación X1 8 polos
	449 125 100 0	10		
	449 125 120 0	12		
	449 125 140 0	14		
	449 125 180 0	18		

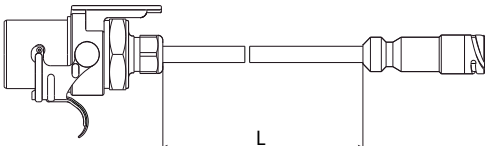
para semirremolques

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 225 060 0	6	Conector macho ISO 7638 7 polos	Alimentación X1 8 polos
	449 225 100 0	10		
	449 225 120 0	12		
	449 225 140 0	14		

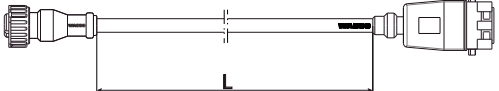
para semirremolque con punto de separación
(en combinación con 449 375 XXX 0 o 449 374 XXX 0)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 132 005 0	0,5	Conector hembra ISO 7638 7 polos	Conector macho de acoplamiento 5 polos
	449 132 035 0*	3,5		
	449 132 060 0	6		
	449 132 080 0	8		
	449 132 090 0*	9		
	449 132 100 0	10		
	449 132 120 0	12		
	449 132 140 0*	14		
	449 132 150 0	15		

para remolque con punto de separación
(en combinación con 449 375 XXX 0 o 449 374 XXX 0)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 242 080 0*	8	Conector macho ISO 7638 7 polos	Conector macho de acoplamiento 5 polos
	449 242 100 0	10		
	449 242 120 0*	12		

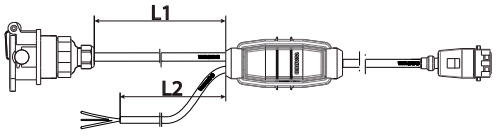
**Cable de alimentación con punto de separación
(en combinación con 449 132 XXX 0 o 449 242 XXX 0)**

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 375 003 0	0,3	Conector hembra de acoplamiento 7 polos	Alimentación X1 8 polos
	449 375 030 0	3		
	449 375 060 0	6		
	449 375 100 0	10		
	449 375 120 0	12		

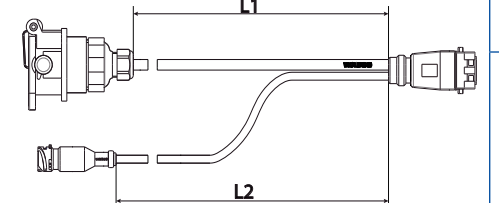
con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 345 120 0	12	abierto 5 hilos 2 x 4,0 mm ² 3 x 1,5 mm ²	Alimentación X1 8 polos
	449 345 150 0	15		

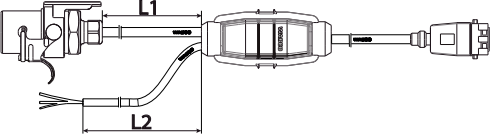
Cable de alimentación Y de 5 filamentos
para semirremolque y 24 N

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 124 333 0*	6	12	Conector hembra ISO 7638 7 polos + abierto 3 hilos 2 x 2,5 mm ² 1 x 1,5 mm ²	Alimentación X1 8 polos
	449 124 337 0	12	12		

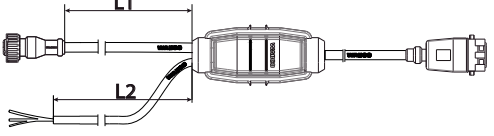
para semirremolque y 24 N

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 127 036 0	10	0,4	Conector hembra ISO 7638 7 polos + conector macho de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	Alimentación X1 8 polos

para remolque y 24 N

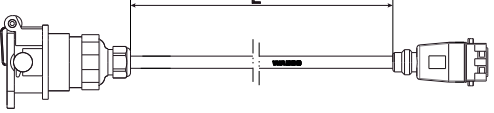
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 224 337 0	12	12	Conector macho ISO 7638 7 polos + abierto 3 hilos 2 x 2,5 mm ² 1 x 1,5 mm ²	Alimentación X1 8 polos

Cable de alimentación Y con punto de separación
(en combinación con 449 132 XXX 0 o 449 242 XXX 0)

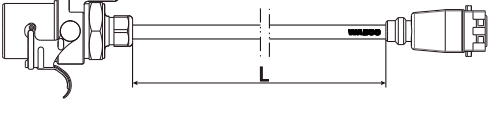
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 374 281 0	0,25	8	Conector hembra de acoplamiento 5 polos + abierto 3 hilos 2 x 2,5 mm ² 1 x 1,5 mm ²	Alimentación X1 8 polos
	449 374 323 0	1	12		
	449 374 328 0	3	12		
	449 374 333 0*	6	12		

Cable de alimentación de 7 polos

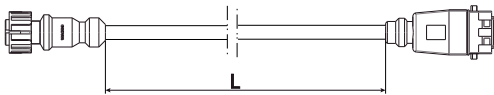
para semirremolques

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 126 060 0	6	Conector hembra ISO 7638 7 polos	Alimentación X1 8 polos
	449 126 100 0	10		
	449 126 120 0	12		
	449 126 140 0	14		

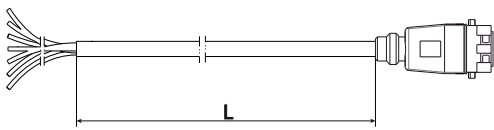
para remolques de eje central

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 226 030 0*	3	Conector macho ISO 7638 7 polos	Alimentación X1 8 polos
	449 226 060 0	6		
	449 226 100 0	10		
	449 226 120 0	12		
	449 226 140 0	14		

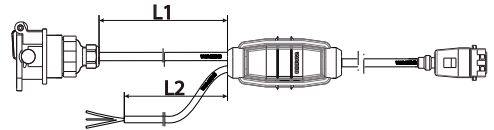
**Cable de alimentación con punto de separación
(en combinación con 449 133 XXX 0 o 449 233 XXX 0)**

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 385 003 0	0,3	Conector hembra de acoplamiento 7 polos	Alimentación X1 8 polos
	449 385 030 0	3		
	449 385 060 0	6		
	449 385 100 0	10		

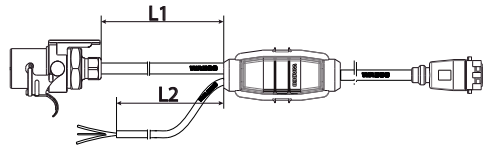
con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 320 120 0	12	abierto 7 hilos 2 x 4,0 mm ² 3 x 1,5 mm ² 2 x 1,0 mm ²	Alimentación X1 8 polos
	449 320 150 0	15		

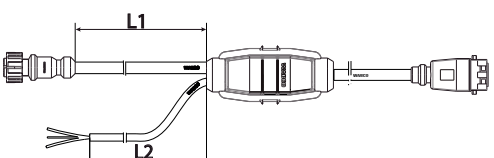
para semirremolque y 24 N

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 134 333 0*	6	12	Conector hembra ISO 7638 7 polos + abierto 3 hilos 2 x 2,5 mm ² 1 x 1,5 mm ²	Alimentación X1 8 polos
	449 134 337 0	12	12		

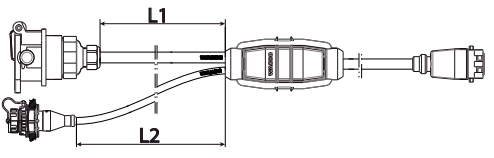
para remolque y 24 N

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 234 337 0	12	12	Conector macho ISO 7638 7 polos + abierto 3 hilos 2 x 2,5 mm ² 1 x 1,5 mm ²	Alimentación X1 8 polos

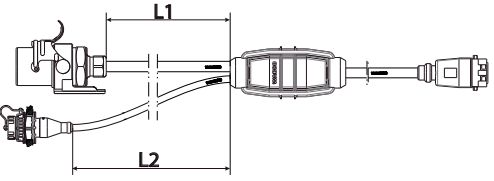
**Cable de alimentación Y con punto de separación
(en combinación con 449 133 XXX 0 o 449 233 XXX 0)**

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 384 323 0	1	12	Conector hembra de acoplamiento 7 polos + abierto 3 hilos 2 x 2,5 mm ² 1 x 1,5 mm ²	Alimentación X1 8 polos
	449 384 328 0*	3	12		
	449 384 333 0	6	12		

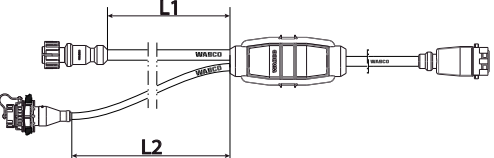
Cable de alimentación Y de 7 polos + cable de diagnóstico
para semirremolques

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 144 057 0	12	1	Conector hembra ISO 7638 7 polos + conector hembra de diagnóstico con tapa azul 7 polos	Alimentación X1 8 polos
	449 144 153 0*	6	3		
	449 144 157 0	12	3		

para remolques de eje central

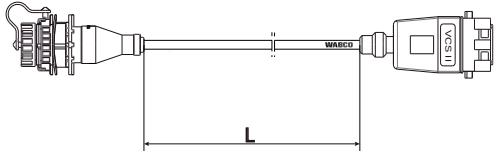
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 244 048 0	3	1	Conector macho ISO 7638 7 polos + conector hembra de diagnóstico con tapa azul 7 polos	Alimentación X1 8 polos
	449 244 055 0	8	1		
	449 244 155 0	8	3		
	449 244 157 0	12	3		

**Cable de alimentación Y con punto de separación
(en combinación con 449 133 XXX 0 o 449 233 XXX 0)**

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 386 143 0	1	3	Conector hembra de acoplamiento 7 polos + conector hembra de diagnóstico con tapa azul 7 polos	Alimentación X1 8 polos
	449 386 148 0	3	3		

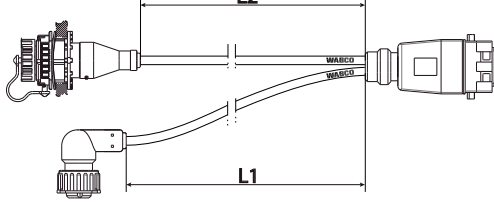
Cable de diagnóstico

para diagnóstico

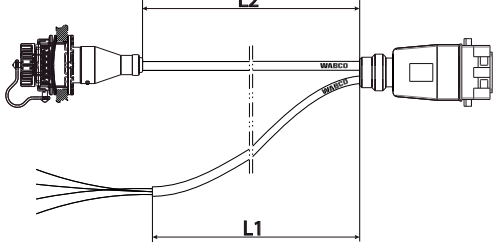
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 615 010 0	1	Conector hembra de diagnóstico con tapa azul 7 polos	Conector adicional X6 8 polos
	449 615 030 0	3		
	449 615 060 0	6		
	449 615 080 0	8		

Cable de diagnóstico Y

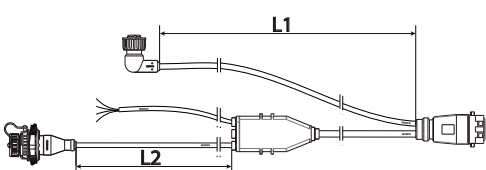
para diagnóstico y conector hembra para modulador A

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 616 148 0	3	3	Conector hembra de diagnóstico con tapa azul 7 polos + conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	Conector adicional X6 8 polos
	449 616 153 0	6	3		
	449 616 156 0	10	3		
	449 616 157 0	12	3		
	449 616 158 0	15	3		
	449 616 235 0	8	5		
	449 616 243 0	1	6		
	449 616 248 0	3	6		
	449 616 253 0	6	6		
	449 616 293 0	6	8		

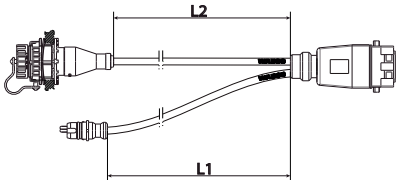
para diagnóstico y puerto GIO

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 617 013 0	6	0,25	Conector hembra de diagnóstico con tapa azul 7 polos + abierto 4 hilos 4 x 1,5 mm²	Conector adicional X6 8 polos
	449 617 157 0	12	3		
	449 617 253 0	6	6		
	449 617 257 0	12	6		

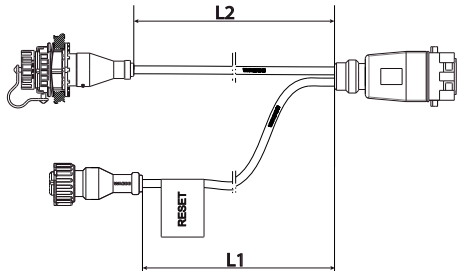
para diagnosis, puerto GIO y conector hembra para modulador A

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 618 003 0*	1	0,25	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 4 polos + abierto 4 hilos 4 x 1,5 mm ²	Conector adicional X6 8 polos
	449 618 153 0	6	3		
	449 618 157 0	12	3		
	449 618 255 0	8	6	+ conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos	

para diagnosis y puerto GIO para detector de desgaste de las pastillas de freno

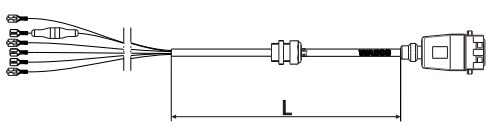
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 619 148 0*	3	3	Conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos + conector macho de sensor 3 polos	Conector adicional X6 8 polos

para diagnosis y válvula TASC™

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 623 253 0	6	6	Conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos + conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	Conector adicional X6 8 polos

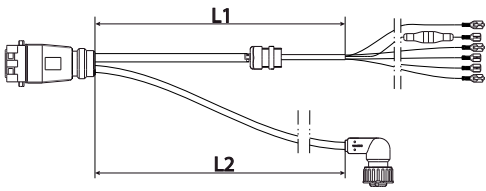
Cable para conexión ECAS™

para ECAS™ incl. un puerto de diagnosis

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 336 030 0	3	abierto 6 hilos con terminales hembra enchufables 4 x 1,5 mm ² 2 x 0,5 mm ²	Conector adicional X6 8 polos

Cable Y para conexión ECAS™

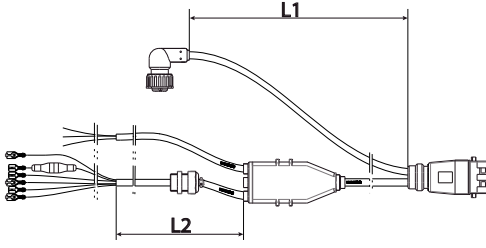
para ECAS™ incl. un puerto de diagnóstico y conector hembra para modulador A

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 337 248 0	3	6	Conector adicional X6 8 polos	abierto 6 hilos con terminales hembra enchufables 5 x 1,5 mm ² 1 x 0,5 mm ² + conector hembra de bayoneta DIN 15170-B1-3.1-Sn/K1 4 polos
	449 337 328 0	3	12		

Cable triple para conexión ECAS™

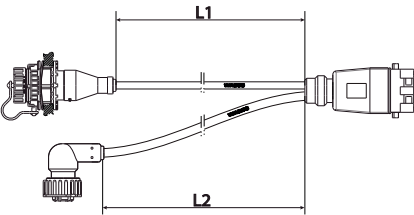
F

para ECAS™ incl. un puerto de diagnóstico, puerto GIO y conector hembra para modulador A

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 339 297 0	12	8	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 4 polos + abierto 3 hilos 3 x 1,5 mm ² + abierto 6 hilos con terminales hembra enchufables 5 x 1,5 mm ² 1 x 0,5 mm ²	Conector adicional X6 8 polos

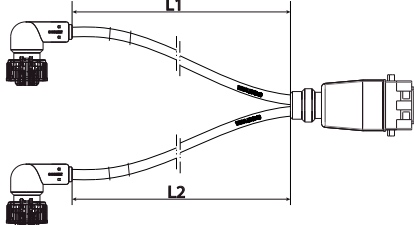
Cable Y para la conexión del módulo electrónico de suspensión neumática

para módulo electrónico de suspensión neumática con puerto de diagnóstico

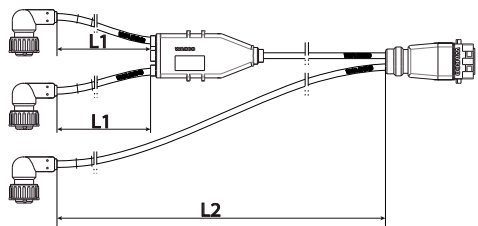
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 340 153 0	6	3	Conector hembra de diagnóstico con tapa azul 7 polos + conector hembra de bayoneta 7 polos	Conector adicional X6 8 polos

Cable para modulador

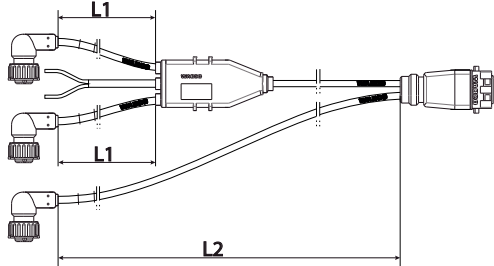
para modulador B y C

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 534 043 0	1	1	2 conectores hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	Conector adicional X6 8 polos
	449 534 148 0	3	3		
	449 534 253 0	6	6		

para modulador A, B y C

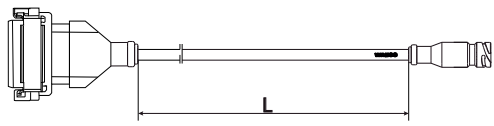
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 544 190 0	4	4	3 conectores hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	Conector adicional X6 8 polos
	449 544 248 0	3	6		
	449 544 333 0	6	12		

para modulador A, B y C y puerto GIO

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 566 333 0	6	12	3 conectores hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 4 polos + abierto 2 hilos 2 x 1,5 mm²	Conector adicional X6 8 polos

Alimentación de tensión de VCS - VCS II

Cable adaptador

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 607 411 0	0,3	Conector macho para tensión de alimentación VCS	Conector macho de acoplamiento 7 polos

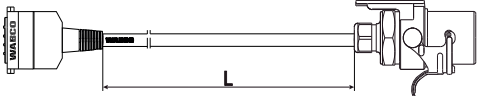
12 VCS

Cable de alimentación

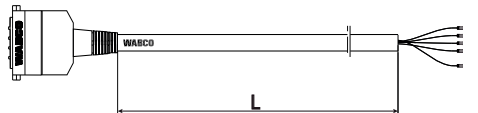
para semirremolques

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 112 035 0*	3,5	Alimentación 5 polos	Conector hembra ISO 7638 5 polos
	449 112 060 0*	6		
	449 112 080 0*	8		
	449 112 090 0*	9		
	449 112 100 0*	10		
	449 112 120 0	12		
	449 112 130 0*	13		
	449 112 140 0*	14		

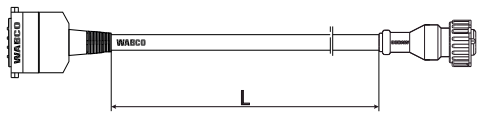
para remolques de eje central

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 212 060 0*	6	Alimentación 5 polos	Conector macho ISO 7638 5 polos
	449 212 080 0*	8		
	449 212 090 0*	9		
	449 212 100 0*	10		
	449 212 120 0*	12		
	449 212 140 0*	14		

con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 332 003 0*	0,3	Alimentación 5 polos	abierto 5 hilos con terminales hembra enchufables 2 x 4,0 mm ² 3 x 1,5 mm ²
	449 332 060 0*	6		
	449 332 080 0*	8		
	449 332 090 0*	9		
	449 332 100 0*	10		
	449 332 120 0	12		
	449 332 140 0	14		
	449 332 180 0	18		
	449 332 250 0*	2,5		

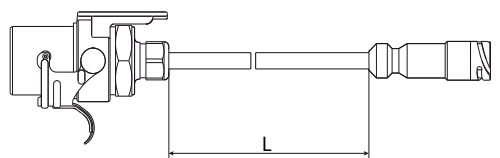
con punto de separación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 331 003 0	0,3	Alimentación 5 polos	Conector hembra de acoplamiento 5 polos
	449 331 025 0*	2,5		
	449 331 060 0*	6		
	449 331 100 0*	10		
	449 331 120 0	12		
	449 331 160 0*	16		

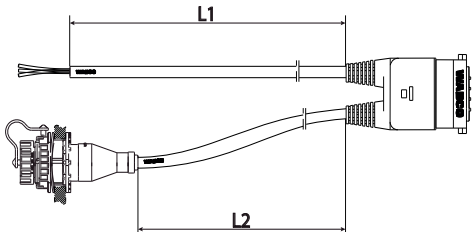
para semirremolque con punto de separación
(en combinación con 449 375 XXX 0 o 449 374 XXX 0)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 132 005 0	0,5	Conector hembra ISO 7638 5 polos	Conector macho de acoplamiento 5 polos
	449 132 035 0*	3,5		
	449 132 060 0	6		
	449 132 080 0	8		
	449 132 090 0*	9		
	449 132 100 0	10		
	449 132 120 0	12		
	449 132 140 0*	14		
	449 132 150 0	15		

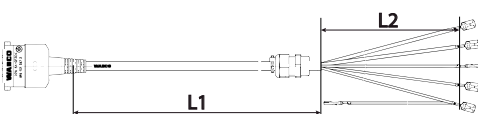
para remolque con punto de separación
(en combinación con 449 375 XXX 0 o 449 374 XXX 0)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 242 080 0*	8	Conector macho ISO 7638 5 polos	Conector macho de acoplamiento 5 polos
	449 242 100 0	10		
	449 242 120 0*	12		

para alimentación mixta y diagnóstico

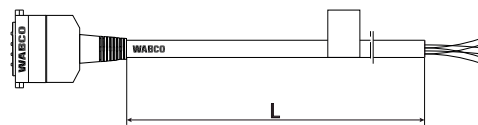
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 314 017 0	12	0,25	abierto 3 hilos 2 x 2,5 mm ² 1 x 1,5 mm ² + conector hembra de diagnóstico con tapa azul 7 polos	Diagnóstico 5 polos
	449 314 048 0*	3	1		
	449 314 055 0*	8	1		
	449 314 057 0*	12	1		
	449 314 235 0*	8	5		
	449 314 237 0*	12	5		
	449 314 241 0*	0,25	6		
	449 314 254 0*	7	6		
	449 314 257 0*	12	6		
	449 314 295 0*	8	8		
	449 314 337 0*	12	12		

para sistema electrónico ECAS™ 446 055 065 0

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 323 010 0*	1	1 x 0,8	Diagnosis 5 polos	abierto 5 hilos con bifurcación, terminales hembra enchufables y racor PG 2 x 2,5 mm ² 4 x 0,5 mm ²
	449 323 060 0	6	4 x 0,6		

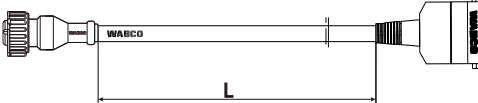
ISS

para ISS

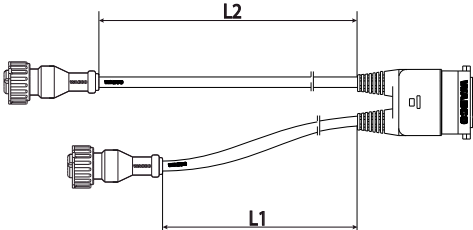
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 402 030 0*	3	Modulador 5 polos	abierto 3 hilos 3 x 1,5 mm ²
	449 402 060 0*	6		
	449 402 070 0*	7		
	449 402 120 0*	12		

Cable de electroválvula

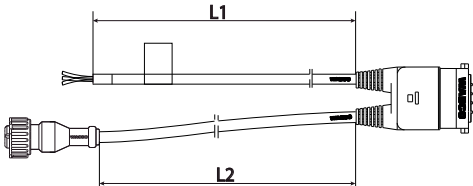
para 3.º modulador

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 411 005 0*	0,5	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	Modulador 5 polos
	449 411 020 0*	2		
	449 411 030 0*	3		
	449 411 040 0*	4		
	449 411 050 0*	5		
	449 411 060 0*	6		
	449 411 080 0	8		
	449 411 100 0	10		
	449 411 120 0*	12		
	449 411 140 0	14		

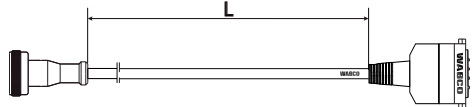
para moduladores

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 444 022 0	0,4	0,4	2 conectores hembra de bayoneta DIN 72585-B1-3.1- Sn/K1 4 polos	Modulador 5 polos
	449 444 064 0	1,35	1,35		
	449 444 104 0	1,35	2		
	449 444 106 0*	2	2		
	449 444 187 0*	2,5	4		
	449 444 188 0*	3	4		
	449 444 190 0	4	4		
	449 444 251 0*	4,5	6		
	449 444 253 0*	6	6		
	449 444 274 0*	7	7		
	449 444 316 0	10	10		

para 3.^{er} modulador, retardador e ISS

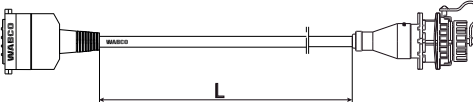
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 454 155 0*	3	8	abierto 3 hilos 3 x 1,5 mm ² + conector hembra de bayoneta ISO 72585-B1-3.1-Sn/ K1 4 polos	Modulador 5 polos
	449 454 295 0	8	8		

para modulador

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 604 194 0*	0,2	Kostal M 24 x 1 3 polos	Modulador 5 polos
	894 604 195 0*	0,24		

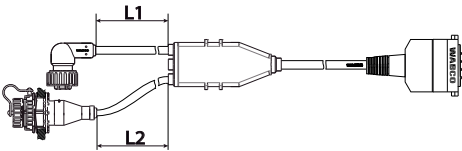
Diagnosis

para diagnosis

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 612 010 0*	1	Diagnosis 5 polos	Conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos
	449 612 030 0	3		
	449 612 050 0*	5		
	449 612 060 0*	6		
	449 612 120 0*	12		

Módulo electrónico de suspensión neumática

para módulo electrónico de suspensión neumática y diagnóstico

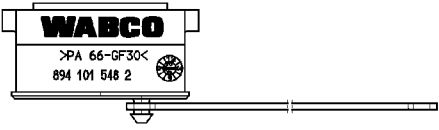
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 354 253 0	6	6	Conector hembra de bayoneta 7 polos + conector hembra de diagnóstico con tapa azul	Diagnosis 5 polos

Accesorios para VCS

Tapa protectora para carcasa del conector

	Referencia
	894 101 548 2

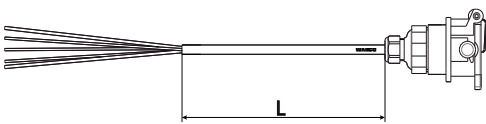
Tapa protectora con soporte para carcasa del conector

	Referencia
	894 101 640 2*

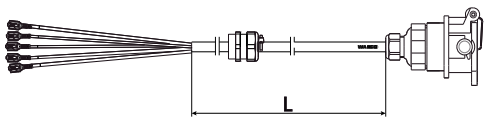
13 Vario C

Cable de alimentación

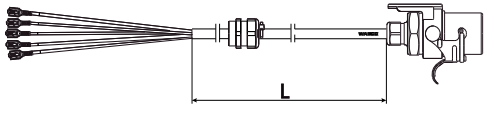
para semirremolque (24 V)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 142 050 0	5	abierto 5 hilos 2 x 4,0 mm ² 3 x 1,0 mm ²	Conector hembra ISO 7638 7 polos
	449 142 060 0*	6		
	449 142 070 0*	7		
	449 142 120 0	12		
	449 142 140 0	14		
	449 142 180 0	18		

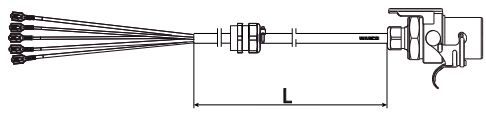
para semirremolque (12 V)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 152 060 0*	6	abierto 5 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 2 x 6,0 mm ² 3 x 1,5 mm ²	Conector hembra ISO 7638 7 polos
	449 152 080 0*	8		
	449 152 140 0*	14		

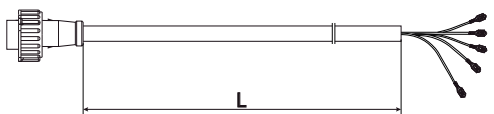
para remolque (24 V)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 222 060 0*	6	abierto 5 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 2 x 6,0mm ² 3 x 1,5 mm ²	Conector macho ISO 7638 7 polos
	449 222 100 0*	10		
	449 222 120 0*	12		

para remolque (12 V)

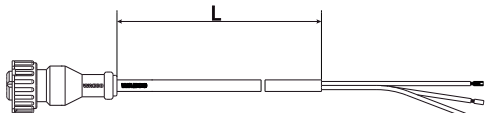
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 232 080 0*	8	abierto 5 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 2 x 6,0 mm ² 3 x 1,5 mm ²	Conector macho ISO 7638 7 polos

para remolque con punto de separación

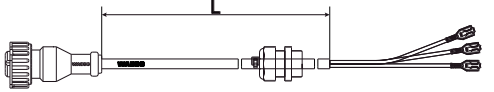
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 604 444 2*		Conector hembra de acoplamiento 5 polos	abierto 5 hilos 3 x 1,5 mm ² 2 x 6 mm ² con terminales hembra enchufables

Cable de electroválvula

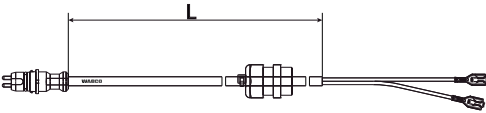
para modulador

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 413 030 0*	3	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/ K1 4 polos	abierto 3 hilos con terminales hembra enchufables 3 x 1,5 mm ²
	449 413 040 0	4		
	449 413 050 0	5		
	449 413 057 0*	5,7		
	449 413 060 0	6		
	449 413 080 0	8		
	449 413 090 0	9		
	449 413 100 0	10		
	449 413 120 0	12		
	449 413 150 0	15		

para modulador

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 423 020 0*	2	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-3.1-Sn/ K1 4 polos	abierto 3 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 3 x 1,5 mm ²
	449 423 030 0	3		
	449 423 040 0*	4		
	449 423 060 0	6		
	449 423 090 0*	9		
	449 423 120 0	12		
	449 423 150 0*	15		

para sensor ABS (sustituye a 894 590 XXX 2)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 715 015 0	1,5	Conector macho de sensor 2 polos	abierto 2 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 2 x 0,75 mm ²
	449 715 020 0*	2		
	449 715 030 0	3		
	449 715 050 0	5		
	449 715 065 0	6,5		
	449 715 080 0	8		
	449 715 100 0	10		
	449 715 120 0	12		
	449 715 150 0	15		

Accesorios para Vario C

Parte inferior de la carcasa



Referencia

446 105 012 4
(Conexiones: 2 x PG 16, 10 x PG 11)

446 105 015 2
(Conexiones: 1 x PG 16, 10 x PG 11,
incl. juego de cables 894 604 430 2 y tapa 894 020 314 2*)

Mazo de cables



Referencia

446 105 535 2*

Conjunto adicional ABS Vario C



Referencia

446 105 530 2
446 105 538 2
(como 446 105 530 2, pero con conector de alimentación verde)

Racor para cables



Referencia

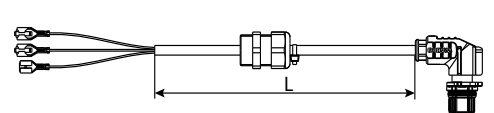
894 130 312 2
(PG 11 para cables Ø 5 mm - 10 mm)

894 130 315 2*
(PG 16 para cables Ø 10 mm - 14 mm)

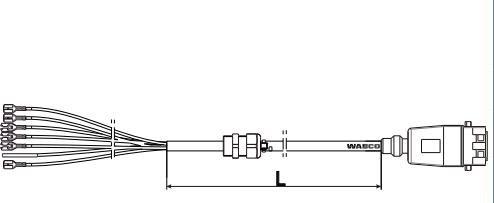
14 ECAS™

Cable de alimentación

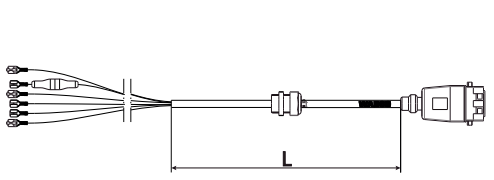
para EBS E (sistema electrónico ECAS™ 446 055 066 0)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 438 050 0	5	abierto 3 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 3 x 1,00 mm ²	Código B 4 polos
	449 438 080 0	8		

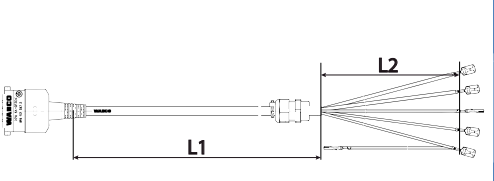
para EBS D (sistema electrónico ECAS™ 446 055 066 0)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 382 010 0*	1	abierto 7 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 3 x 1,5 mm ² 4 x 0,5 mm ²	X2 diagnosis 8 polos
	449 382 015 0*	1,5		
	449 382 060 0	6		
	449 382 080 0*	8		
	449 382 090 0*	9		

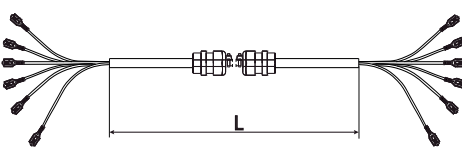
para VCS II (sistema electrónico ECAS™ 446 055 066 0)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 336 030 0	3	abierto 6 hilos con terminales hembra enchufables 4 x 1,5 mm ² 2 x 0,5 mm ²	Conector adicional X6 8 polos

para VCS (sistema electrónico ECAS™ 446 055 065 0)

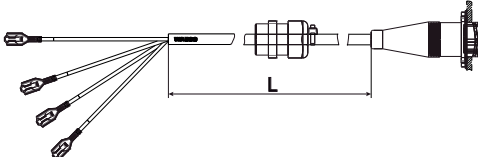
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 323 010 0*	1	1 x 0,08 5 x 0,25	Conector macho de diagnosis 5 polos	abierto 5 hilos con bifurcación terminales hembra enchufables y racor PG 2 x 2,5 mm ² 4 x 0,5 mm ²
	449 323 060 0	6	1 x 0,08 5 x 0,25		

para Vario C

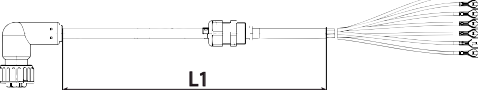
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 601 142 2*	1	abierto 6 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 6 x 1 mm ²	abierto 6 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 6 x 1 mm ²
	894 601 143 2*	2		

Cable del control remoto

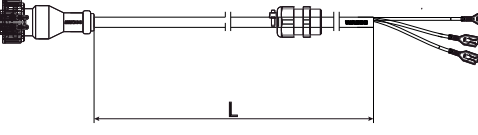
para control remoto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 632 015 0	1,5	abierto 4 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 4 x 0,5 mm ²	Conector hembra Control remoto
	449 632 050 0	5		
	449 632 080 0	8		
	449 632 100 0	10		

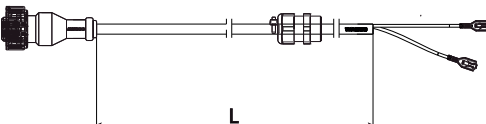
para caja de mando

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 637 050 0	5	Conector hembra de bayoneta 7 polos	abierto con terminales hembra enchufables y racor PG 7 hilos 3 x 1,5 mm ² 4 x 0,5 mm ²

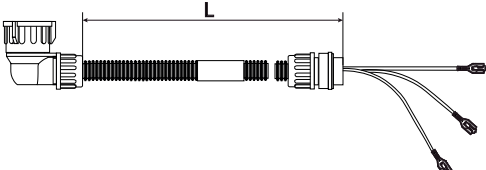
para sensor de presión

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 732 030 0*	3	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	abierto con terminales hembra enchufables y racor PG 3 hilos 3 x 0,5 mm ²
	449 732 060 0	6		
	449 732 100 0	10		

para sensor de recorrido

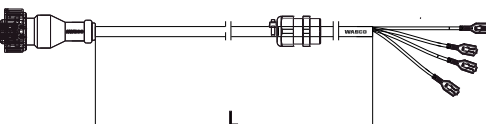
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 742 010 0	1	Bayoneta DIN DIN 72585-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	abierto 2 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 2 x 0,75 mm ²
	449 742 030 0	3		
	449 742 050 0	5		
	449 742 060 0	6		
	449 742 100 0	10		
	449 742 150 0	15		

para sensor de presión

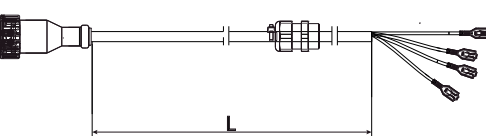
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 604 419 2*	6	Conector hembra de bayoneta (Schlemmer) 4 polos	abierto 3 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 3 x 1,0 mm ²

Cable de electroválvula

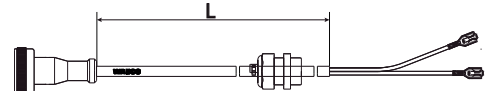
para electroválvula

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 422 010 0*	1	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-4.1-Sn/K1 4 polos	abierto 4 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 4 x 1,0 mm ²
	449 422 030 0	3		
	449 422 050 0	5		
	449 422 100 0	10		
	449 422 150 0	15		
	449 422 200 0	20		

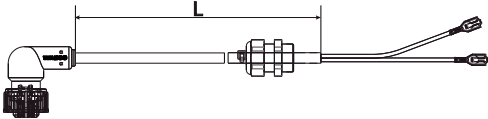
para electroválvula

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 601 038 2	4	Conector hembra de bayoneta 4 polos	abierto 4 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 4 x 1,0 mm ²

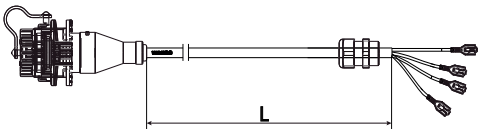
para electroválvula

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 604 215 2	5	Conector hembra Kostal M27 x 1 2 polos	abierto 2 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 2 x 1,5 mm ²
	894 604 243 2*	12		

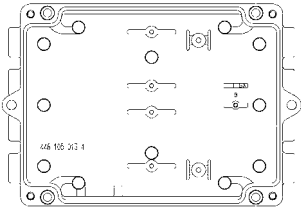
Cable para caja de batería

para caja de batería				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 517 060 0	6	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	abierto 2 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 2 x 1,5 mm ²

Cable de diagnóstico

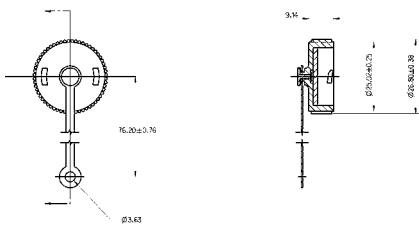
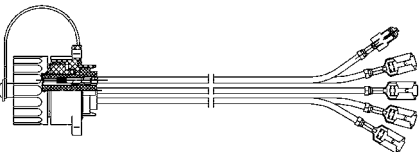
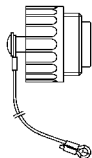
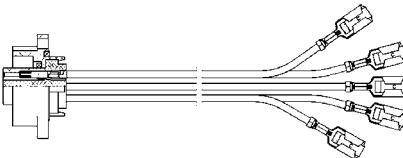
para diagnóstico				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 621 010 0	1	Conector hembra de diagnóstico con tapa azul 7 polos	abierto 4 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 4 x 1,0 mm ²
	449 621 060 0	6		
	449 621 080 0	8		

Accesorios para ECAS™
Parte inferior de la carcasa

	Referencia
	446 105 013 4 (Conexiones: 16 x PG 11)

Conjunto adicional ECAS

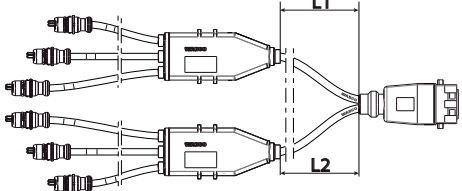
	Referencia
	446 055 522 2

Tapa protectora para conector hembra de control remoto	
	Referencia
	898 020 319 2
Juego de cables	
	Referencia
	894 604 164 2
Tapa protectora para conector hembra de diagnosis	
	Referencia
	898 020 314 2
Juego de cables	
	Referencia
	894 604 630 2

15 Trailer Central Electronic

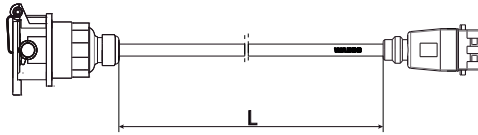
Desgaste de pastillas de freno

para indicadores de desgaste

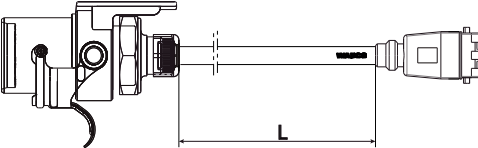
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 894 023 0	1	0,4	6 conectores macho de sensor 3 polos	X11 desgaste de pastillas de freno 8 polos
	449 894 043 0	1	1		

Cable de alimentación

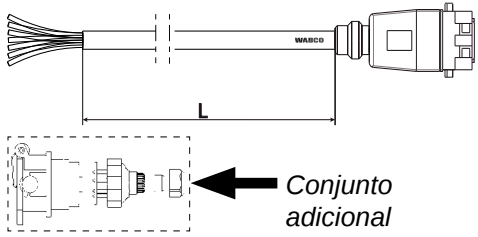
para semirremolques

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 172 040 0	4	Conector hembra ISO 7638 7 polos	X 12 ISO 7638 7 polos
	449 172 090 0	9		
	449 172 100 0	10		
	449 172 120 0	12		
	449 172 130 0	13		
	449 172 150 0	15		

para remolques de eje central

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 272 060 0	6	Conector macho ISO 7638 7 polos	X 12 ISO 7638 7 polos
	449 272 090 0	9		
	449 272 100 0	10		
	449 272 120 0	12		
	449 272 150 0	15		

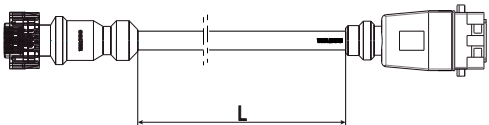
para semirremolques

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 373 090 0	9	abierto 7 hilos conjunto adicional con conector hembra ISO 7638 2 x 4,0 mm ² 3 x 1,5 mm ² 2 x 1,0 mm ²	X 12 ISO 7638 7 polos
	449 373 120 0	12		
	449 373 180 0	18		

para semirremolque con punto de separación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 133 003 0	0,3	Conector hembra ISO 7638 7 polos	Conector macho de acoplamiento 7 polos
	449 133 030 0	3		
	449 133 060 0	6		
	449 133 120 0	12		
	449 133 150 0	15		

con punto de separación (en combinación con 449 133 XXX 0 o 449 233 XXX 0)

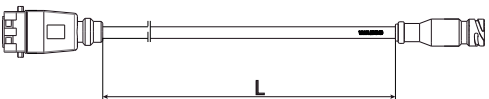
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 333 003 0	0,3	Conector hembra de acoplamiento 7 polos	X 12 ISO 7638 7 polos
	449 333 025 0	2,5		
	449 333 055 0	5,5		
	449 333 120 0	12		

para semirremolque con punto de separación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 135 005 0	0,5	Conector hembra ISO 7638 7 polos	Conector hembra de acoplamiento 7 polos
	449 135 025 0	2,5		
	449 135 060 0	6		
	449 135 140 0	14		

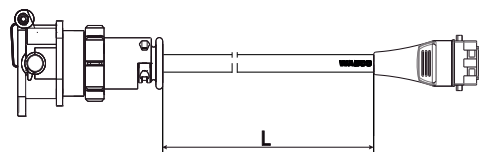
J

con punto de separación (en combinación con 449 135 XXX 0)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 335 110 0	11	X 12 ISO 7638 7 polos	Conector macho de acoplamiento 7 polos
	449 335 140 0*	14		
	449 335 180 0	18		

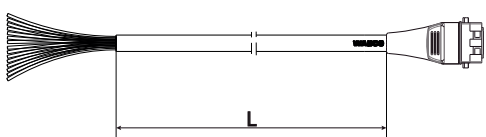
Cable de alimentación

para semirremolque 15 polos

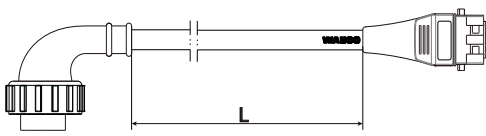
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 113 100 0*	10	Conector hembra ISO 12098 15 polos	X 13 ISO 12098 15 polos
	449 113 120 0	12		
	449 113 140 0*	14		

Trailer Central Electronic

con extremo abierto

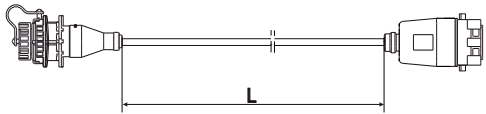
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 121 120 0	12	abierto 15 hilos 3 x 2,5 mm ² 12 x 1,5 mm ²	X 13 ISO 12098 15 polos

para soporte de luces

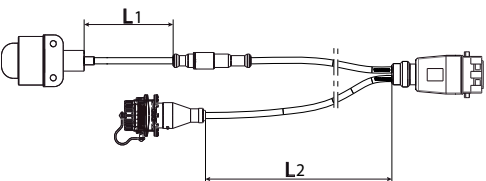
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 311 120 0	12	Conector macho Hella® Trailer Systems 15 polos	X 13 ISO 12098 15 polos

Cable de diagnóstico

para diagnóstico

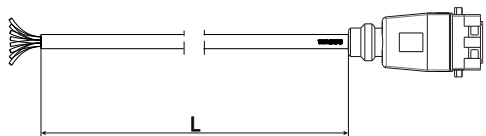
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 672 030 0	3	Conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos	Diagnosis X 14 5 polos
	449 672 040 0	4		
	449 672 050 0	5		
	449 672 060 0	6		
	449 672 080 0	8		
	449 672 090 0	9		

para diagnóstico y lámpara de aviso

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 644 196 0*	10	4	Lámpara de aviso verde + conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos	Diagnosis X 14 5 polos

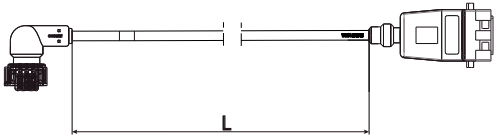
Tipo E/S, ampliación

Tipo E/S, ampliación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 902 050 0	5	abierto 8 hilos 5 x 1,0 mm ² 3 x 0,5 mm ²	X 21 RGE + E/S 8 polos

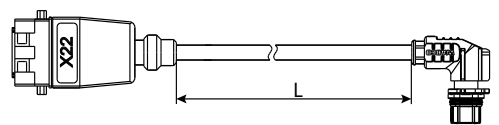
Trailer Central Electronic

para caja de mando

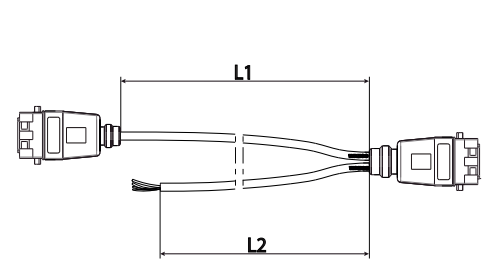
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 903 050 0	5	Conector hembra de bayoneta 7 polos	X 21 RGE + E/S 8 polos
	449 903 090 0	9		

EBS del remolque

para EBS E

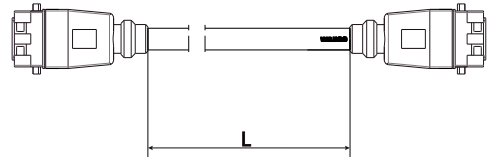
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 348 020 0	2	Trailer Central Electronic salida X22 8 polos	Código C 4 polos

para EBS D y RGE (Retardador)

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 394 346 0	2	18	X1 alimentación 7 polos + abierto 4 hilos 2 x 2,5 mm² 2 x 0,5 mm²	X22 EBS + RGE CAN 8 polos
	449 394 366 0*	2	18		

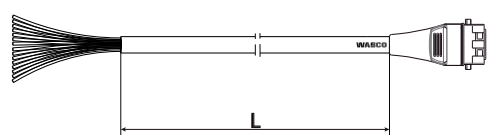
para EBS D

J

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 399 020 0	2	Alimentación X1 7 polos	X22 EBS + RGE CAN 8 polos
	449 399 100 0	10		

Iluminación de vehículo estándar

para la iluminación del dispositivo antiempotramiento

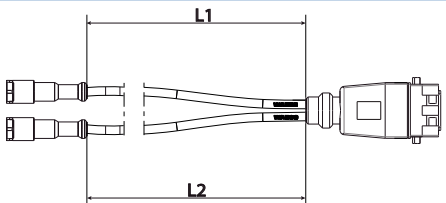
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 391 075 0	7,5	abierto 15 hilos 3 x 2,5 mm² 12 x 1,5 mm²	X23 iluminación 15 polos

para soporte de luces

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 392 075 0*	7,5	Conector macho Hella® Trailer Systems 15 polos	X23 iluminación 15 polos
	449 392 100 0*	10		

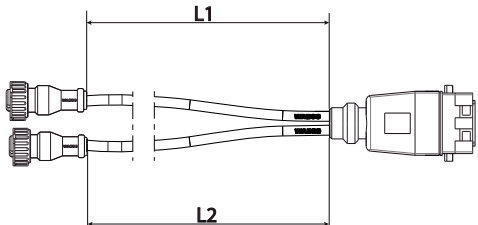
Delimitación lateral

Luces de delimitación lateral

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 904 001 0	0,25	0,25	2 conectores hembra de sensor 2 polos	X24 delimitación lateral 4 polos
	449 904 190 0	4	4		
	449 904 253 0	6	6		

Ayuda a la aproximación a muelle de carga

para sensores de ultrasonido

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 704 253 0	6	6	2 conectores hembra de bayoneta DIN 72585-B1-4.1-Sn/K1 4 polos	X31 ayuda a la aproximación a muelle de carga 8 polos
	449 704 295 0	8	8		

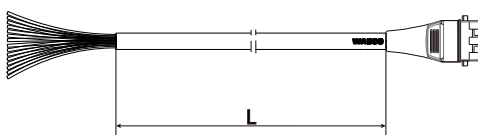
IVTM

para IVTM

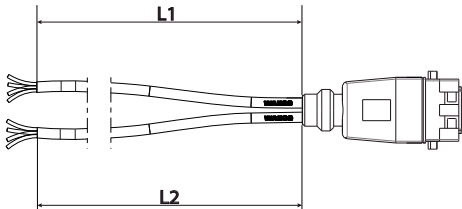
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 302 015 0*	1,5	Conector hembra de bayoneta 7 polos	X32 IVTM + CAN carrocería 8 polos
	449 302 080 0*	8		

Luces ampliadas

Luces adicionales

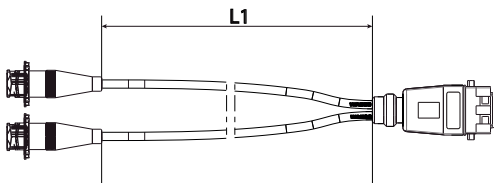
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 393 075 0*	7,5	abierto 15 hilos 3 x 2,5 mm² 12 x 1,5 mm²	X33 iluminación de la carrocería 15 polos

Luces adicionales

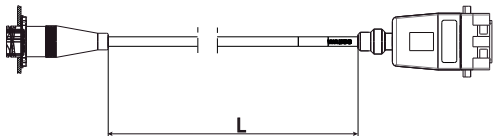
Luces adicionales					
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 604 316 0	10	10	2 abiertos 5 hilos 10 x 1,0 mm ²	X34 iluminación del vehículo cisterna 8 polos

Control remoto

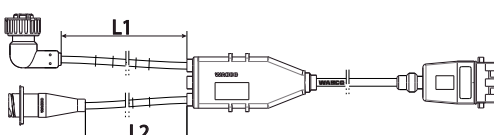
para control remoto (dos conectores hembra)

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 634 232 0*	5	5	2 conectores hembra control remoto	X41 control remoto 5 polos
	449 634 239 0	18	5		
	449 634 316 0	10	10		

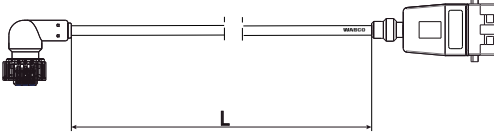
para control remoto (un conector hembra)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable		
	449 635 050 0	5	Conector hembra control remoto		X41 control remoto 5 polos
	449 635 070 0	7			

para caja de mando y control remoto

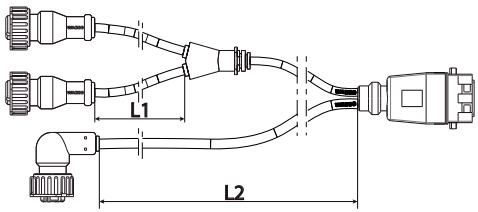
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 654 252 0	5	6	Conector hembra de bayoneta 7 polos + conector hembra de control remoto	X41 control remoto 5 polos

para caja de mando

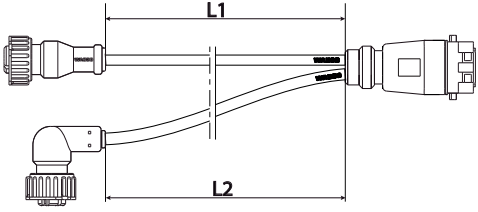
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable		
	449 655 050 0	5	Conector hembra de bayoneta 7 polos		X41 control remoto 5 polos

Sensor de recorrido y caja de batería

para dos sensores de recorrido y caja de batería

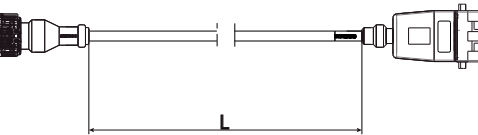
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 804 228 0	3	5	3 conectores hembra de bayoneta DIN 72585-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	X42 sensor de recorrido + batería 6 polos

para un sensor de recorrido y caja de batería

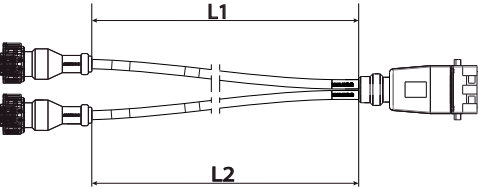
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 814 228 0	3	5	2 conectores hembra de bayoneta DIN 72585-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	X42 sensor de recorrido + batería 6 polos
	449 814 292 0	5	8		

Electroválvula del ECAS™

para válvulas del ECAS™ 472 900 XXX 0 o 472 880 030 0

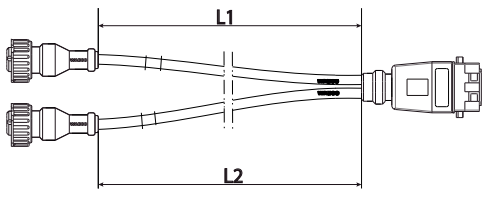
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 483 015 0	1,5	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-4.1-Sn/K1 4 polos	X43 electroválvula 8 polos
	449 483 025 0	2,5		

para válvulas del ECAS™ 472 905 XXX 0

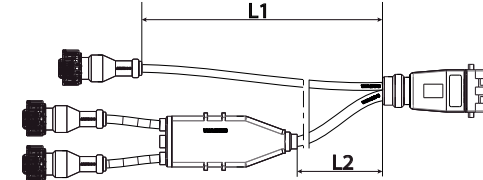
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 484 085 0	1,5	1,5	1 conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-4.1-Sn/K1 4 polos	X43 electroválvula 8 polos
	449 484 127 0	2,5	2,5	+ 1 conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-3.3-Sn/K1 4 polos	

Trailer Central Electronic

para válvula del ECAS™ y válvula de control del eje elevable 463 084 030 0

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 485 106 0	2	2	1 conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-4.1-Sn/K1 4 polos + 1 conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	X43 electroválvula 8 polos

para válvula del ECAS™ y válvula de control del eje elevable 463 084 010 0

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 494 025 0	1,5	0,4	1 conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-2.1-Sn/K1 4 polos + 1 conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-4.1-Sn/K1 4 polos + 1 conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-3.3-Sn/K1 4 polos	X43 electroválvula 8 polos

J

Sensor de presión

para un sensor de presión

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 823 020 0	2	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	X44 sensor de presión 4 polos

Accesorio Trailer Central Electronic

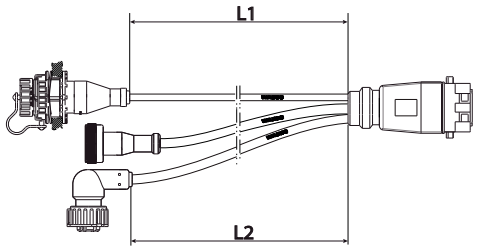
Tapa protectora para conexión enchufable X11... X44 (con anillo obturador)

	Referencia
	894 110 139 2

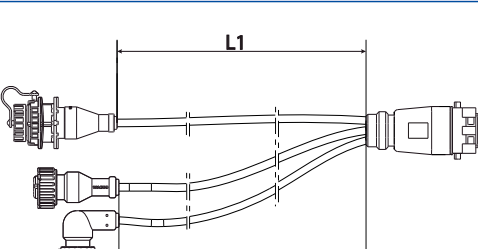
16 Módulo electrónico de suspensión neumática

Módulo electrónico de suspensión neumática

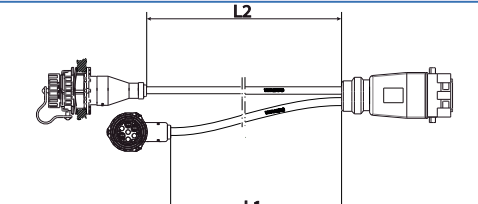
para EBS D, diagnosis y válvula de control del eje elevable

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 334 113 0	6	2	Conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos + Kostal M27 x 1 2 polos + conector hembra de bayoneta 7 polos	X2 diagnosis 8 polos

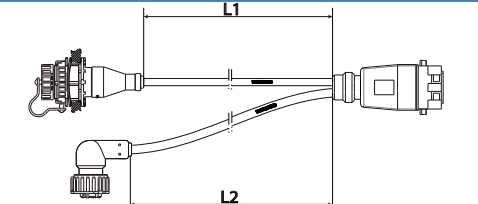
para EBS D, diagnosis y válvula de control del eje elevable

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 554 113 0	6	2	Conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos + conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-2.1-Sn/K1 4 polos + conector hembra de bayoneta 7 polos	X2 diagnosis 8 polos

para EBS D y diagnosis

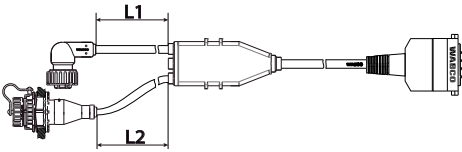
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 344 246 0	6	2	Conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos + conector hembra de bayoneta 7 polos	Sistema electrónico del EBS "Diagnosis"
	449 344 253 0	6	6		

para VCS II incl. y diagnosis

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 340 153 0	6	3	Conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos + conector hembra de bayoneta 7 polos	Conector adicional X6 8 polos

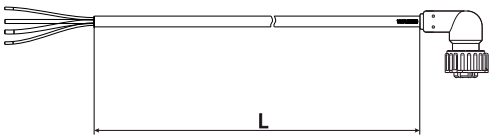
Módulo electrónico de suspensión neumática

para VCS y diagnosis

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 354 253 0	6	6	Conector hembra de bayoneta 7 polos + conector hembra de diagnosis con tapa azul	Diagnosis 5 polos

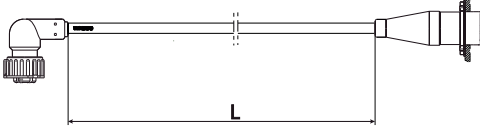
Cabeza tractora

para cabezas tractoras

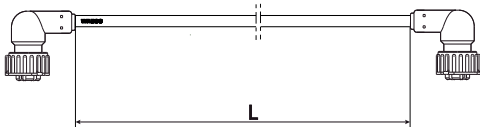
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 355 060 0	6	abierto 4 hilos 2 x 2,5 mm ² 2 x 0,5 mm ²	Conector hembra de bayoneta 7 polos

Manejo

para control remoto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 633 060 0	6	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-4.1-Sn/K1 4 polos	Conector hembra control remoto

para caja de mando

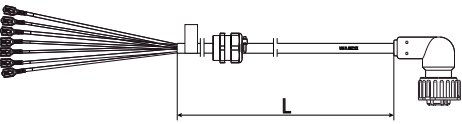
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 638 060 0	6	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-4.1-Sn/K1 4 polos	Conector hembra de bayoneta 7 polos

K

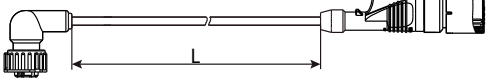
17 OptiTire™ / IVTM

Cable de conexión

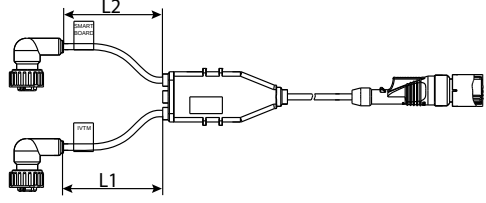
con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 376 070 0	7	abierto 7 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 7 x 0,5 mm ²	Conector hembra de bayoneta 7 polos
	449 376 250 0	25		

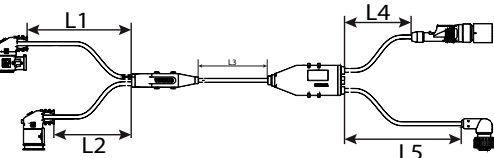
para TEBS E (Subsistema)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 913 050 0	5	Conector hembra de bayoneta 7 polos	Código C 8 polos

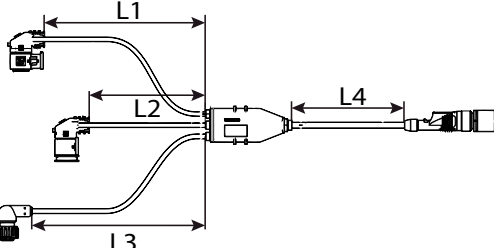
para TEBS E (Subsistema) y SmartBoard

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 916 182 0	0,4	4	2 conectores hembra de bayoneta 7 polos	Código C 8 polos
	449 916 243 0	1	6		
	449 916 253 0	6	6		

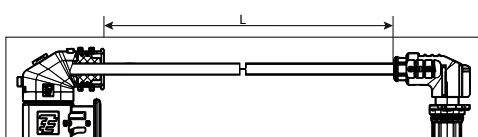
para TEBS E (Subsistema), OptiLink™ y SmartBoard

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	L4 [m]	L5 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 934 330 0	12	1	4	0,5	6	2 HDSCS 8 polos + conector hembra de bayoneta 7 polos	Código C 8 polos

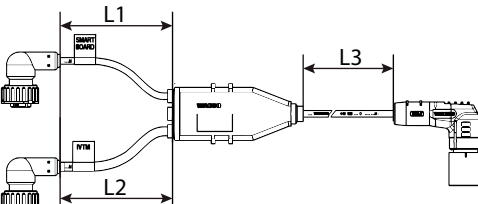
para TEBS E (Subsistema), OptiLink™ y caja de mando

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	L4 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 944 217 0	12	4,5	6	0,5	2 HDSCS 8 polos + conector hembra de bayoneta 7 polos	Código C 8 polos

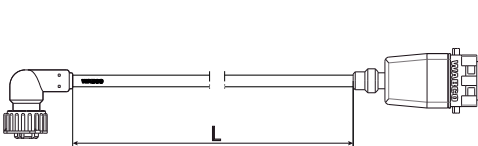
para TEBS E (GIO 5)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 927 050 0	5	Conector hembra HDSCS 8 polos	Código B 4 polos
	449 927 120 0	12		

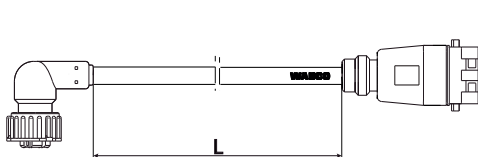
para el módulo de extensión electrónico y SmartBoard

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 925 253 0	6	6	0,4	2 conectores hembra de bayoneta 7 polos	Código C 8 polos

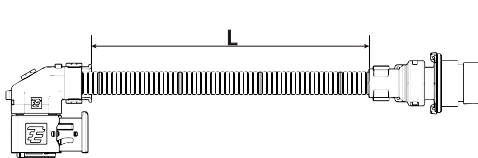
para TEBS D

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 377 030 0	3	Conector hembra de bayoneta 7 polos	X3 E/S 2 8 polos
	449 377 080 0	8		

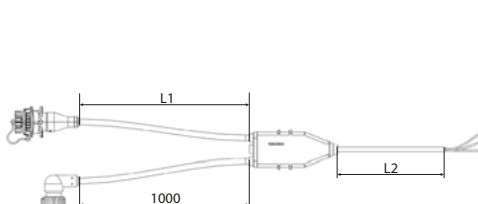
para Trailer Central Electronic

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 302 015 0*	1,5	Conector hembra de bayoneta 7 polos	X32 IVTM + CAN carrocería 8 polos
	449 302 080 0*	8		

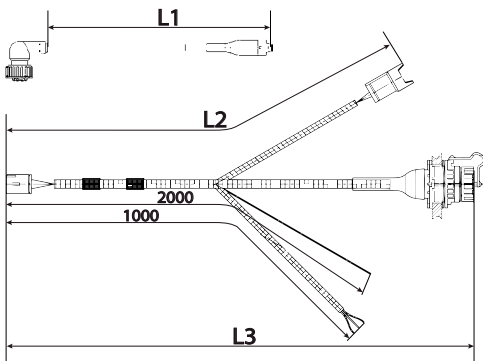
Cable adaptador

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 600 001 2	0,15	Conector hembra HDSCS 8 polos	Conector macho de bayoneta 7 polos

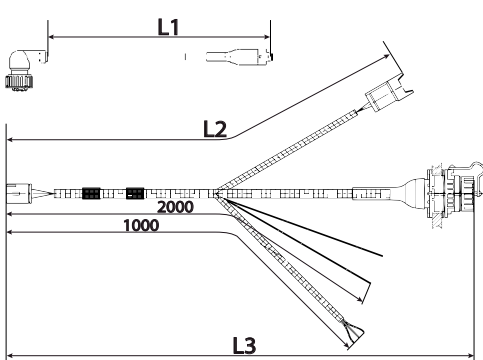
Juego de cables del remolque

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 674 273 0	6	7	Conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos	abierto 3 hilos 3 x 0,5 mm²
	449 674 306 0	2	10	conector hembra de bayoneta 7 polos	

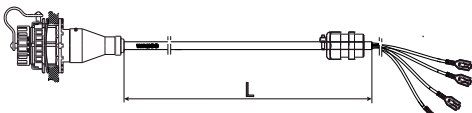
Juego de cables de autobús 5 polos

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 607 295 0	9	2,5	2	Conector hembra de bayoneta 7 polos	Conector macho pantalla + conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos + abierto 4 hilos 4 x 0,5 mm ²

Juego de cables de la cabeza tractora 7 polos

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 607 390 0	9	2,5	2	Conector hembra de bayoneta 7 polos	Conector macho pantalla + conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos + abierto 5 hilos 5 x 0,5 mm ²

para diagnosis

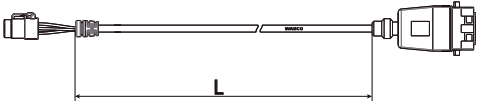
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 601 060 0	6	Conector hembra de diagnosis con tapa azul 7 polos	abierto 4 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 4 x 0,5 mm ²

L

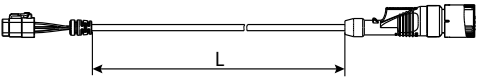
18 TrailerGUARD™

Alimentación

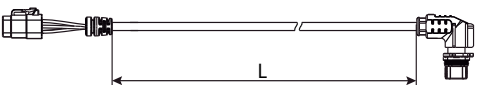
para TEBS D

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 910 050 0	5	Conector hembra DEUTSCH® 6 polos	X3 E/S 2 8 polos

para TEBS E (Subsistema)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 917 010 0	1	Conector hembra DEUTSCH® 6 polos	Código C 8 polos
	449 917 025 0	2,5		
	449 917 050 0	5		

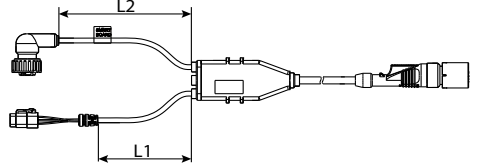
para TEBS E (GIO 5)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 918 010 0	1	Conector hembra DEUTSCH® 6 polos	Código B 4 polos
	449 918 025 0	2,5		
	449 918 050 0	5		

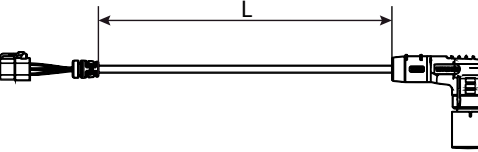
con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 919 050 0	5	Conector hembra DEUTSCH® 6 polos	abierto 5 hilos

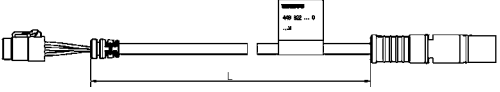
para TEBS E (Subsistema) y SmartBoard

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 920 248 0	3	6	Conector hembra DEUTSCH® 6 polos + conector hembra de bayoneta 7 polos	Código C 8 polos

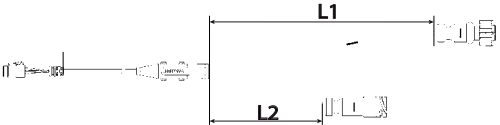
para TEBS E (Subsistema y módulo de extensión electrónico)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 907 010 0	1	Conector hembra DEUTSCH® 6 polos	Código C 8 polos

para Haldex® EB+ Gen. 2

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 922 060 0	6	Conector hembra DEUTSCH® 6 polos	Diagnosis (conector verde)

para Knorr-Bremse®

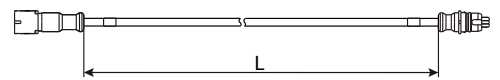
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 923 127 0	2,5	2,5	Conector hembra DEUTSCH® 6 polos	Conector hembra de bayoneta 7 polos + conector macho de bayoneta 7 polos

Sensores

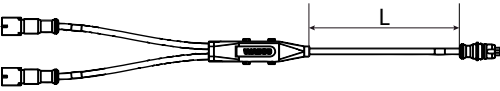
para sensor de acoplamiento y sensor de puerta

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 745 005 0	0,5	Conector hembra DEUTSCH® 3 polos	Conector hembra de sensor 3 polos

Cable de prolongación (marca roja)

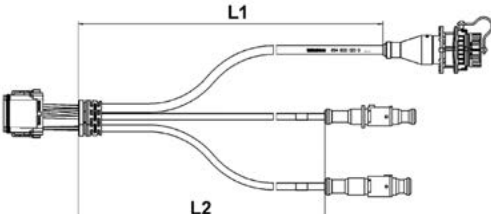
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 747 060 0	6	Conector hembra de sensor 3 polos	Conector macho de sensor 3 polos

Cable distribuidor LIN

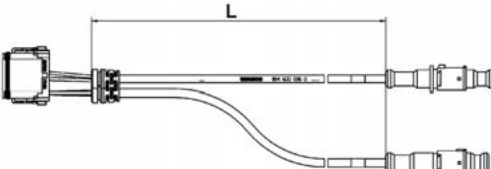
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 600 024 0	0,5	2 conectores hembra de sensor 3 polos	Conector macho de sensor 3 polos

Cable de opción y de técnica de refrigeración

para registrador de temperatura, batería y diagnóstico

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 600 025 0	1	0,5	OPCIÓN 18 polos	Conector hembra de diagnosis con tapa amarilla 7 polos + conector hembra de sensor 2 polos + conector hembra de sensor 3 polos

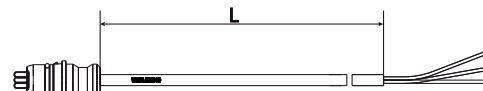
para registrador de temperatura y batería

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 600 036 0	0,5	OPCIÓN 18 polos	Conector hembra de sensor 2 polos + conector hembra de sensor 3 polos

Cable de prolongación (marca azul)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 746 150 0	15	Conector hembra de sensor 3 polos	Conector macho de sensor 3 polos

para registrador de temperatura

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 718 005 0	0,5	Conector macho de sensor 3 polos	abierto 3 hilos 3 x 0,5 mm ²
	449 718 020 0	2		
	449 718 025 0	2,5		
	449 718 050 0	5		
	449 718 060 0	6		
	449 718 150 0	15		
	449 718 160 0	16		
	449 718 180 0	18		

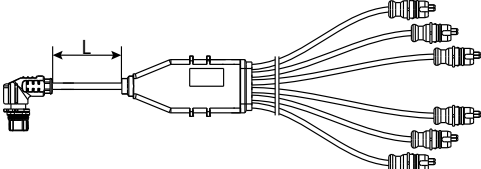
para batería

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 748 180 0	18	Conector macho de sensor 2 polos	abierto 2 hilos 2 x 1,0 mm ²

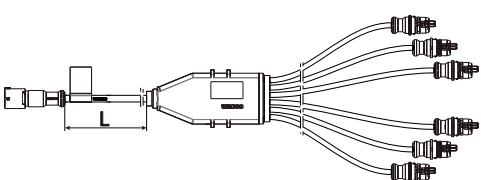
19 Desgaste de pastillas de freno

Distribuidor

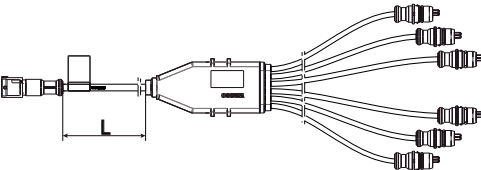
para EBS E

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 816 013 0	1,3	Código B 4 polos	6 conectores macho de sensor 3 polos
	449 816 030 0	3		

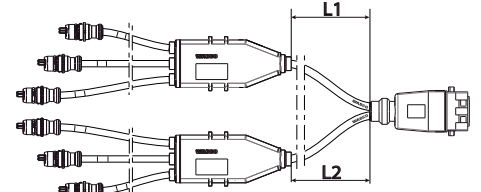
para EBS D

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 834 013 0	1,3	Conector hembra de sensor 3 polos	6 conectores macho de sensor 3 polos

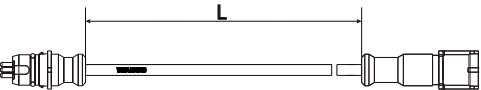
para EBS D (con identificación de la empresa)

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 833 013 0*	1,3	Conector hembra de sensor 3 polos	6 conectores macho de sensor 3 polos

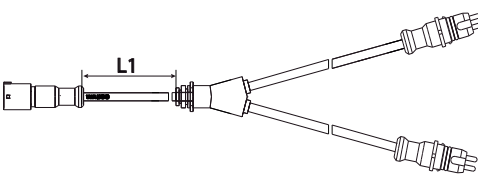
para Trailer Central Electronic

	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 894 023 0	1	0,4	2 x 3 conectores macho de sensor 3 polos	X11 desgaste de pastillas de freno 8 polos
	449 894 043 0	1	1		

Cable de prolongación

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 720 010 0	1	Conector macho de acoplamiento 3 polos	Conector hembra de acoplamiento 3 polos
	449 720 020 0	2		
	449 720 050 0	5		

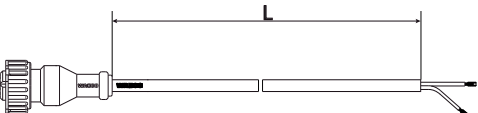
Desgaste de pastillas de freno

Distribuidor Y				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 590 082 0	0,1	Conector hembra de acoplamiento 3 polos	Conector macho de acoplamiento 3 polos
Puente de cables				
	Referencia			
	441 902 312 2			

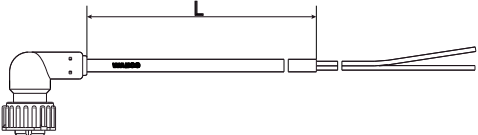
20 Cable de electroválvula

General

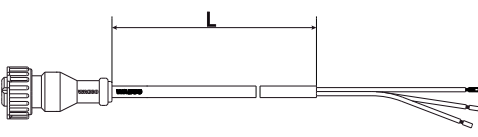
con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 415 060 0	6	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-2.1-Sn/K1 4 polos	abierto 2 hilos con terminales hembra enchufables 2 x 1,5 mm ²
	449 415 080 0	8		
	449 415 100 0	10		
	449 415 180 0	18		

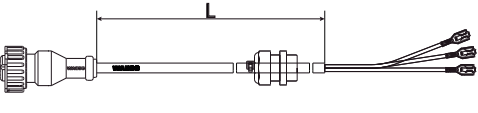
para electroválvula o calefacción del secador de aire

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 515 004 0	0,4	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-2.1-Sn/K1	abierto 2 hilos 2 x 1,5 mm ²
	449 515 020 0	2		
	449 515 050 0	5		
	449 515 070 0	7		
	449 515 100 0	10		
	449 515 120 0	12		
	449 515 150 0	15		

con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 413 030 0*	3	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	abierto 3 hilos con terminales hembra enchufables 3 x 1,5 mm ²
	449 413 040 0	4		
	449 413 050 0	5		
	449 413 057 0*	5,7		
	449 413 060 0	6		
	449 413 080 0	8		
	449 413 090 0	9		
	449 413 100 0	10		
	449 413 120 0	12		
	449 413 150 0	15		

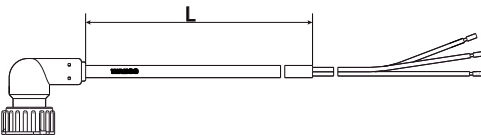
con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 423 020 0*	2	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-3.1-Sn/K1 4 polos	abierto 3 hilos con terminales hembra enchufables 3 x 1,5 mm ²
	449 423 030 0	3		
	449 423 040 0*	4		
	449 423 060 0	6		
	449 423 090 0*	9		
	449 423 120 0	12		
	449 423 150 0*	15		

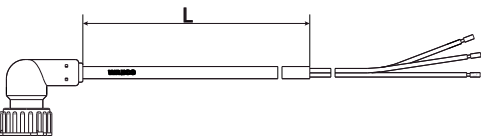
*Artículo no disponible

Cable de electroválvula

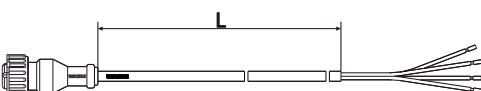
con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 513 004 0	0,4	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/ K1	abierto 3 hilos con terminales hembra enchufables 3 x 1,0 mm ²
	449 513 009 0*	0,9		
	449 513 030 0	3		
	449 513 040 0	4		
	449 513 050 0	5		
	449 513 060 0	6		
	449 513 080 0	8		
	449 513 090 0	9		
	449 513 100 0	10		
	449 513 120 0	12		
	449 513 150 0	15		
	449 513 160 0	16		
	449 513 200 0	20		
	449 513 220 0*	22		

con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 514 020 0*	2	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B2-3.1-Sn/ K1	abierto 3 hilos con terminales hembra enchufables 3 x 1,5 mm ²
	449 514 100 0*	10		
	449 514 120 0*	12		
	449 514 150 0*	15		

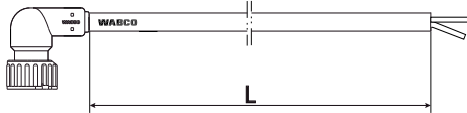
con extremo abierto

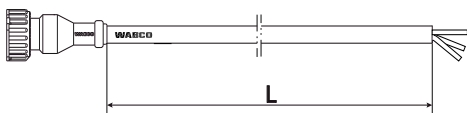
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 420 050 0	5	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B2-4.1-Sn/ K1	abierto 4 hilos con terminales hembra enchufables 4 x 1,0 mm ²
	449 420 150 0	15		

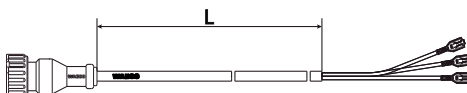
con extremo abierto

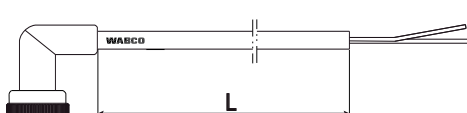
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 590 152 2*	3	Conector hembra de bayoneta (Schlemmer) 3 polos	2 hilos con terminales hembra enchufables 2 x 1,5 mm ²

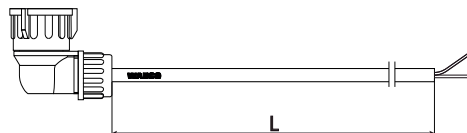
Cable de electroválvula

con extremo abierto				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 590 028 2	5	Conector hembra de bayoneta (Schlemmer) 3 polos	abierto 2 hilos 2 x 1,5 mm²
	894 590 030 2*	7		
	894 590 031 2*	8		
	894 590 032 2*	9		
	894 590 033 2*	11		
	894 590 038 2	13		
	894 590 040 2	0,46		
	894 590 041 2*	0,8		

con extremo abierto				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 590 126 2*	3	Conector hembra de bayoneta (Schlemmer) 3 polos	abierto 3 hilos 3 x 1,5 mm²
	894 590 127 2	4		
	894 590 128 2*	5		
	894 590 129 2*	6		
	894 590 131 2	8		
	894 590 132 2*	9		
	894 590 133 2*	11		
	894 590 134 2	13		

con extremo abierto				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 590 151 2	3	Conector hembra de bayoneta (Schlemmer) 3 polos	abierto 3 hilos con terminales hembra enchufables 3 x 1,5 mm²

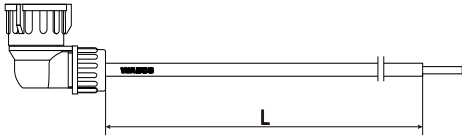
para calefacción del secador de aire o válvula de control del eje elevable				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 600 450 2	0,30	Conector hembra Kostal M 24 x 1 2 polos	abierto 2 hilos 2 x 1,5 mm²
	894 600 451 2	0,30	Conector hembra Kostal M 27 x 1 2 polos	abierto 2 hilos 2 x 1,5 mm²

para electroválvula o calefacción del secador de aire				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 600 454 2	5	Conector hembra M 27 x 1 2 polos	abierto 2 hilos 2 x 1 mm²
	894 600 458 2	10		

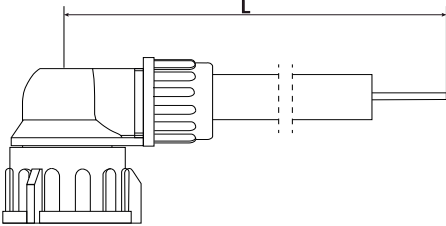
*Artículo no disponible

Cable de electroválvula

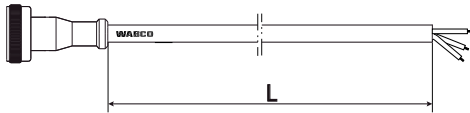
para electroválvula o secador de aire

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 100 353 2	5	Conector hembra M 24 x 1 3 polos	abierto 2 hilos 2 x 1,0 mm ²

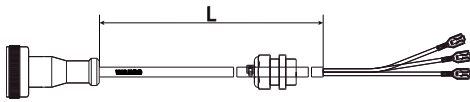
para electroválvula o secador de aire

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 101 130 2	10	Conector hembra M 24 x 1 3 polos	abierto 2 hilos 2 x 1,0 mm ²

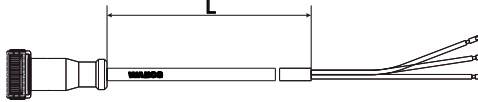
con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 590 101 2*	0,8	Conector hembra Kostal M 24 x 1 3 polos	abierto 3 hilos 3 x 1,5 mm ²
	894 590 106 2*	1,5		
	894 590 110 2*	13		

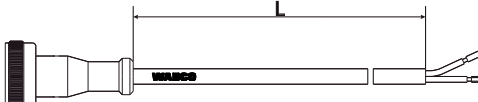
con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 590 136 2*	1,5	Conector hembra Kostal M 24 x 1 3 polos	abierto 3 hilos con terminales hembra enchufables 3 x 1,5 mm ²
	894 590 137 2*	5		

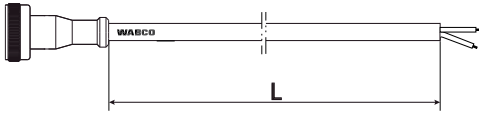
con extremo abierto

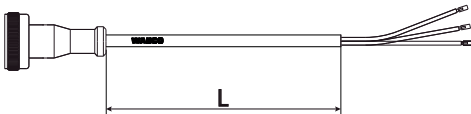
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 511 060 0	6	Conector hembra Kostal M 24 x 1 3 polos	abierto 3 hilos con terminales hembra enchufables 3 x 1,5 mm ²
	449 511 090 0	9		
	449 511 120 0	12		
	449 511 150 0	15		

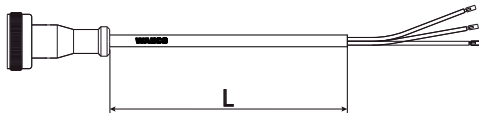
con extremo abierto

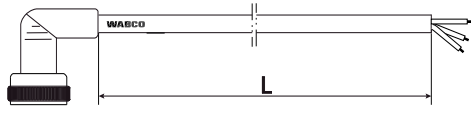
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 521 005 0	0,5	Conector hembra Kostal M 27 x 1 2 polos	abierto 2 hilos con terminales hembra enchufables 2 x 1,5 mm ²
	449 521 010 0	1		
	449 521 050 0	5		
	449 521 100 0	10		
	449 521 150 0	15		

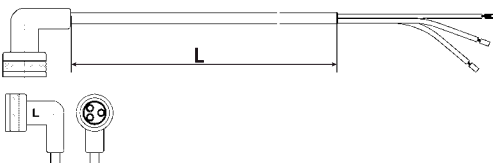
Cable de electroválvula

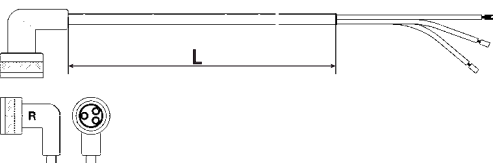
con extremo abierto				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 601 021 2*	5	Conector hembra Kostal M 27 x 1 2 polos	abierto 2 hilos 2 x 1,5 mm ²
	894 601 022 2*	10		

con extremo abierto				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 601 077 2	12	Conector hembra Kostal M 24 x 1 3 polos	abierto 3 hilos con terminales hembra enchufables 3 x 1,5 mm ²

con extremo abierto				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 601 180 2*	9	Conector hembra Kostal M 24 x 1 3 polos	abierto 3 hilos con terminales hembra enchufables 3 x 1,5 mm ²
	894 601 181 2*	12		

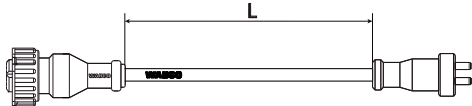
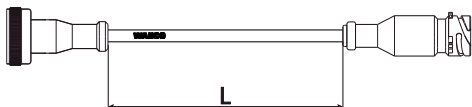
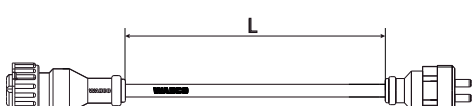
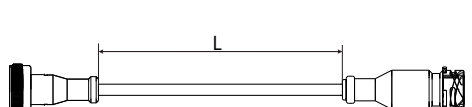
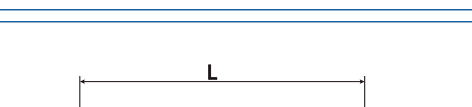
con extremo abierto				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 601 015 2*	0,9	Conector hembra Kostal M 24 x 1 3 polos	abierto 3 hilos 3 x 1,5 mm ²
	894 601 243 2*	6		

con extremo abierto				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 523 090 0	9	Conector hembra Kostal (izquierda) M 24 x 1 3 polos	abierto 3 hilos con terminales hembra enchufables 3 x 1,5 mm ²
	449 523 120 0*	12		

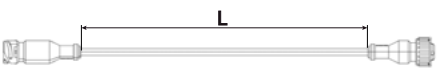
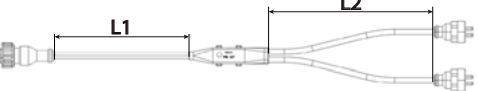
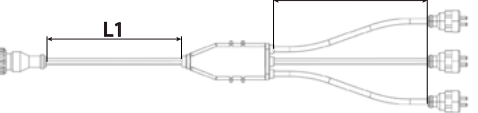
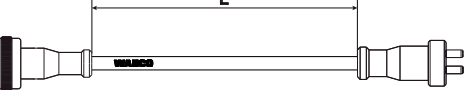
con extremo abierto				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 524 060 0	6	Conector hembra Kostal (derecha) M 24 x 1 3 polos	abierto 3 hilos con terminales hembra enchufables 3 x 1,5 mm ²
	449 524 090 0*	9		
	449 524 120 0*	12		

Cable de electroválvula

Cable adaptador

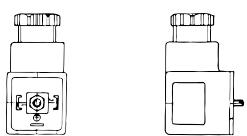
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable		
	894 601 132 2	0,15	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-3.1-Sn/K1 4 polos		Conector macho Kostal M 24 x 1 3 polos
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable		
	894 601 133 2	0,15	Conector hembra Kostal M 24 x 1 3 polos		Conector macho de bayoneta ISO 15170-B1-3.1-Sn/K1 3 polos
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable		
	894 601 134 2	0,15	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-2.1-Sn/K1 4 polos		Conector macho Kostal M 27 x 1 2 polos
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable		
	894 601 135 2	0,15	Conector hembra Kostal M 27 x 1 2 polos		Conector macho de bayoneta ISO 72585-B1-2.1-Sn/K1 4 polos
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable		
	894 601 136 2	0,15	Conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-3.1-Sn/K1 4 polos		Conector macho Kostal M 24 x 1 3 polos
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	L3 [m]	Tipo de terminal de cable
	894 601 138 2	0,1	0,3	0,6	Conector macho de bayoneta DIN 72585-B2-4.1-Sn/K1 4 polos + conector hembra de bayoneta DIN 72585-B1-2.1-Sn/K1 4 polos

Cable de electroválvula

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 601 161 2	0,3	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-4.1-Sn/ K1 4 polos	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-4.1-Sn/ K1 4 polos
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable
	472 880 929 2	0,2	0,2	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-4.1-Sn/K1 4 polos 2 conectores macho Kostal M27 x 1 2 polos
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable
	472 880 928 2	0,2	0,2	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-4.1-Sn/K1 4 polos 3 conectores macho Kostal M27 x 1 2 polos
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	472 880 931 2	0,3	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.2-Sn/ K1 4 polos	Conector hembra de bayoneta ISO 15170-B1-3.3-Sn/ K1 4 polos
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 601 036 2*	8	Conector hembra Kostal M 24 x 1 3 polos	Conector macho Kostal M 24 x 1 3 polos
	894 601 144 2*	6		
	894 601 149 2*	2,3		

Accesorios para electroválvulas

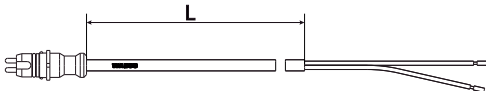
Conector de electroválvula

	Referencia
	894 100 030 2

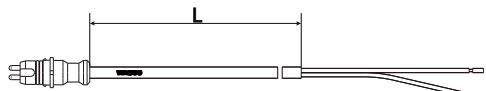
21 Cable del sensor

Cable de 2 polos

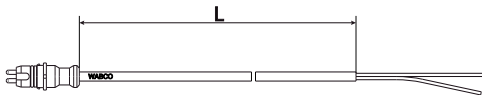
con extremo abierto

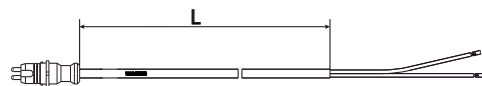
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 711 005 0	0,5	Conector macho de sensor 2 polos	abierto 2 hilos 2 x 0,75 mm ²
	449 711 020 0	2		
	449 711 030 0	3		
	449 711 035 0*	3,5		
	449 711 050 0	5		
	449 711 055 0*	5,5		
	449 711 060 0	6		
	449 711 065 0	6,5		
	449 711 080 0	8		
	449 711 090 0*	9		
	449 711 100 0	10		
	449 711 120 0	12		
	449 711 150 0	15		
	449 711 160 0	16		
	449 711 200 0	20		

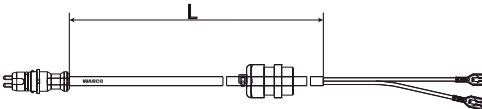
con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 721 020 0	2	Conector macho de sensor 2 polos	abierto 2 hilos 2 x 0,75 mm ²
	449 721 030 0	3		
	449 721 040 0	4		
	449 721 050 0	5		
	449 721 060 0	6		
	449 721 080 0	8		
	449 721 090 0	9		
	449 721 100 0	10		
	449 721 120 0	12		
	449 721 180 0	18		

Cable del sensor

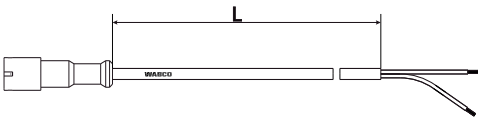
con extremo abierto				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 751 070 0	7	Conector macho de sensor 2 polos	abierto 2 hilos 2 x 0,75 mm²
	449 751 122 0	12,2		
	449 751 142 0	14,2		
	449 751 162 0*	16,2		
	449 751 180 0	18		
	449 751 300 0	30		
	449 751 590 0	59		
	449 751 900 0	90		

con extremo abierto				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 590 057 2	1,5	Conector macho de sensor 2 polos	abierto 2 hilos con terminales hembra enchufables 2 x 0,75 mm²
	894 590 058 2*	3		
	894 590 059 2	5		
	894 590 060 2*	6,5		
	894 590 061 2	8		
	894 590 062 2	10		
	894 590 063 2	12		
	894 590 064 2*	15		

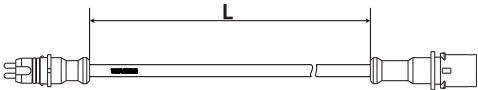
con extremo abierto (sustituye a 894 590 XXX 2)				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 715 015 0	1,5	Conector macho de sensor 2 polos	abierto 2 hilos con terminales hembra enchufables y racor PG 2 x 0,75 mm²
	449 715 020 0*	2		
	449 715 030 0	3		
	449 715 050 0	5		
	449 715 065 0	6,5		
	449 715 080 0	8		
	449 715 100 0	10		
	449 715 120 0	12		
449 715 150 0	15			

Cable del sensor

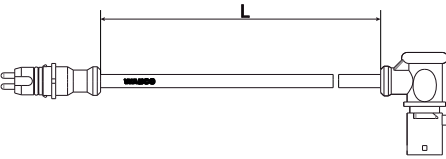
con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 714 010 0	1	Conector hembra de sensor 2 polos	abierto 2 hilos 2 x 0,75 mm ²
	449 714 028 0	2,8		
	449 714 047 0	4,7		
	449 714 061 0	6,1		
	449 714 075 0	7,5		
	449 714 087 0	8,7		
	449 714 100 0	10		
	449 714 130 0	13		

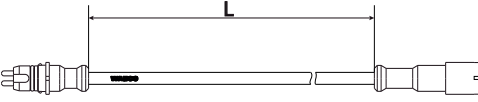
Cable de prolongación (sustituye a 894 590 XXX 2)

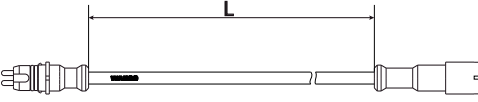
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 712 008 0	0,8	Conector macho de sensor 2 polos	Conector hembra de sensor 2 polos
	449 712 012 0	1,2		
	449 712 018 0	1,8		
	449 712 023 0	2,3		
	449 712 030 0	3		
	449 712 035 0	3,5		
	449 712 038 0	3,8		
	449 712 040 0	4		
	449 712 051 0	5,1		
	449 712 060 0	6		
	449 712 064 0	6,4		
	449 712 070 0	7		
	449 712 080 0	8		
	449 712 090 0	9		
	449 712 100 0	10		
	449 712 120 0	12		
	449 712 130 0	13		
	449 712 150 0	15		
	449 712 200 0*	20		

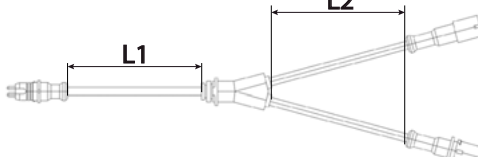
Cable de prolongación

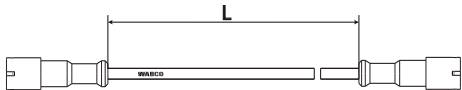
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 713 018 0	1,8	Conector macho de sensor 2 polos	Conector hembra de sensor 2 polos
	449 713 030 0	3		

Cable del sensor

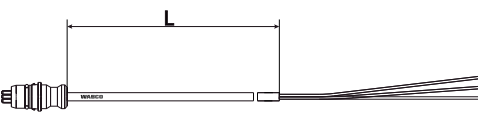
Cable de prolongación				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 755 010 0*	1	Conector macho de sensor 2 polos	Conector hembra de sensor 2 polos
	449 755 019 0	1,9		
	449 755 023 0	2,3		
	449 755 025 0	2,5		
	449 755 029 0	2,9		

Cable de prolongación				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 757 020 0	2	Conector macho de sensor naranja 2 polos	Conector hembra de sensor naranja 2 polos
	449 757 022 0	2,2		
	449 757 025 0	2,5		
	449 757 027 0	2,7		

Distribuidor Y				
	Referencia	L1 [m]	L2 [m]	Tipo de terminal de cable
	894 590 075 0	0,1	0,15	Conector macho de sensor 2 polos 2 conectores hembra de sensor 2 polos

Cable adaptador				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 590 078 0*	2,5	Conector hembra de sensor 2 polos	Conector hembra de sensor 2 polos
	894 590 079 0*	2,5	Conector hembra de sensor naranja 2 polos	Conector hembra de sensor naranja 2 polos

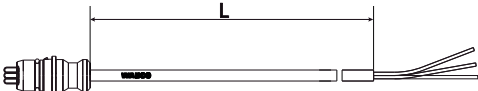
Cable de 3 polos

con extremo abierto				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 716 008 0	0,8	Conector macho de sensor 3 polos	abierto 3 hilos 3 x 0,6 mm²

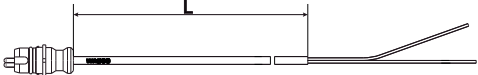
P

Cable del sensor

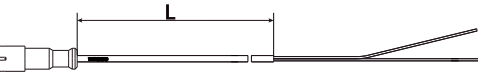
con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 718 005 0	0,5	Conector macho de sensor 3 polos	abierto 3 hilos 3 x 0,5 mm ²
	449 718 020 0	2		
	449 718 025 0	2,5		
	449 718 050 0	5		
	449 718 060 0	6		
	449 718 150 0	15		
	449 718 160 0	16		
	449 718 180 0	18		

con extremo abierto

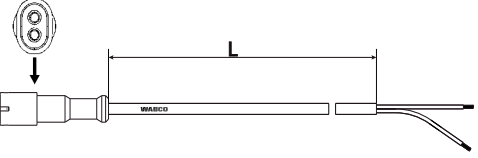
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 728 040 0	4	Conector macho de sensor 3 polos	abierto 2 hilos 2 x 0,6 mm ²
	449 728 065 0*	6,5		

con extremo abierto

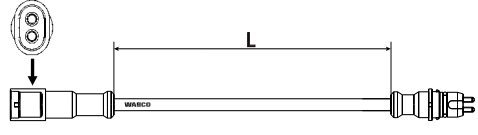
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 729 040 0	0,4	Conector hembra de sensor 3 polos	abierto 2 hilos 2 x 0,6 mm ²
	449 729 065 0*	6,5		

Cable de 2 polos (conector macho ovalado)

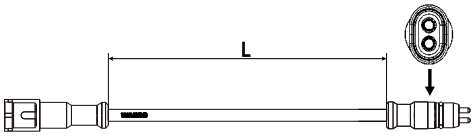
con extremo abierto

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 590 019 2*	13	Conector hembra de sensor (ovalada) 2 polos	abierto 2 hilos 2 x 0,75 mm ²
	894 590 020 2*	10		
	894 590 021 2*	8,7		
	894 590 022 2*	6,1		
	894 590 023 2*	4,7		
	894 590 024 2*	2,8		
	894 590 163 2*	7,5		

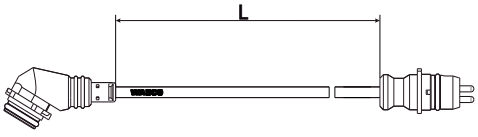
Cable adaptador

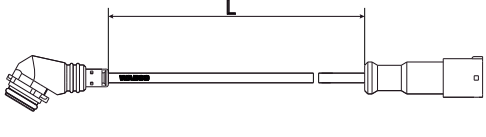
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 590 080 0*	1,5	Conector hembra de sensor (ovalada) 2 polos	Conector macho de sensor 2 polos

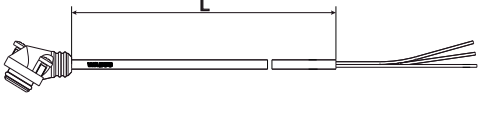
Cable del sensor

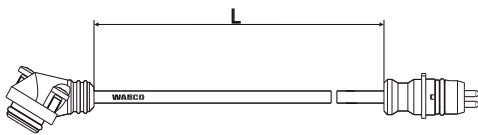
Cable adaptador				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	894 590 081 0	1,5	Conector hembra de sensor 2 polos	Conector macho de sensor (ovalada) 2 polos

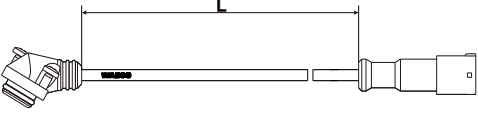
Cable BV

con conector macho de sensor (2 pines ocupados)				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 726 015 0	1,5	Conector hembra BVA 3 polos	Conector macho de sensor 3 polos
	449 726 023 0	2,3		

con conector hembra de sensor (2 pines ocupados)				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 725 015 0	1,5	Conector hembra BVA 3 polos	Conector hembra de sensor 3 polos
	449 725 022 0	2,2		

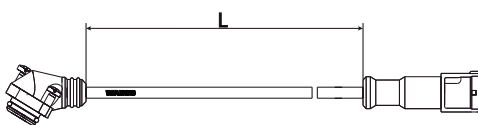
con extremo abierto				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 753 012 0	1,2	Conector hembra BVA 3 polos	abierto 3 hilos 3 x 0,6 mm ²
	449 753 025 0	2,5		
	449 753 055 0	5,5		
	449 753 100 0	10		
	449 753 200 0	20		

con conector macho de sensor				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 736 015 0*	1,5	Conector hembra BVA 3 polos	Conector macho de sensor 3 polos
	449 736 023 0*	2,3		

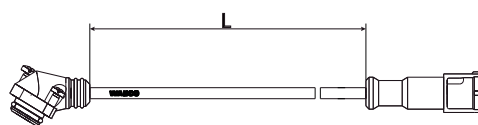
con conector hembra de sensor				
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 739 022 0	2,2	Conector hembra BVA 3 polos	Conector hembra de sensor 3 polos

Cable del sensor

con conector hembra de sensor

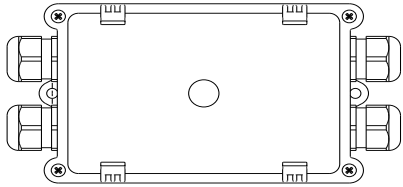
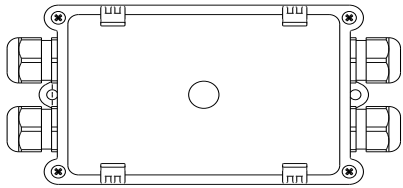
	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 754 017 0*	1,7	Conector hembra BVA 3 polos	Conector hembra de sensor 3 polos
	449 754 035 0	3,5		

con conector hembra de sensor

	Referencia	L [m]	Tipo de terminal de cable	
	449 756 004 0*	0,4	Conector hembra BVA 3 polos	Conector hembra de sensor 3 polos
	449 756 007 0	0,7		
	449 756 013 0	1,3		
	449 756 015 0	1,5		
	449 756 017 0	1,7		
	449 756 022 0	2,2		
	449 756 023 0*	2,3		
	449 756 035 0	3,5		

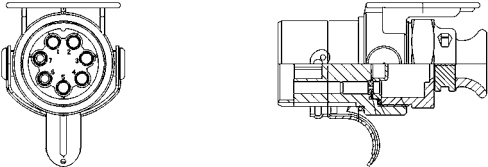
22 Varios

Caja de distribución

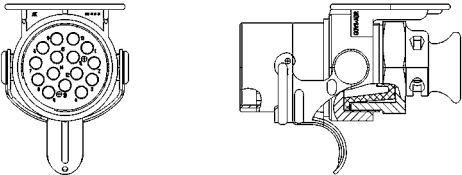
	Referencia	Modelo
	446 010 092 2	4 x PG 16 para cables Ø 10 mm - 14 mm
	Referencia	Modelo
	446 122 633 0	4 x M20 x 1,5 mm 10 terminales macho enchufables planos 3,6 x 0,8 mm

Conector

para remolque con ABS o EBS 7 polos

	Referencia	Modelo
	446 008 360 2	Conector macho 24 V para cables Ø 14,5 - Ø 15,5 (2 x 6 mm ² / 3 x 1,5 mm ²)
	446 008 371 2	Conector macho 24 V para cables Ø 10 - Ø 14 (2 x 6 mm ² / 3 x 1,5 mm ²)
	446 008 390 2	Conector macho 24 V para cables Ø 7 - Ø 12 (2 x 6 mm ² / 3 x 1,5 mm ²)
	446 008 391 2	Conector macho 24 V para cables Ø 10 - Ø 14 (2 x 4 mm ² / 3 x 1,5 mm ²)
	446 008 395 2	Conector macho 12 V para cables Ø 7 - Ø 12 (2 x 4 mm ² / 3 x 1,5 mm ²)
	446 008 396 2	Conector macho 12 V para cables Ø 10 - Ø 14 (2 x 6 mm ² / 3 x 1,5 mm ²)
	446 008 414 2	Conector macho EBS 24 V para cables Ø 10 - Ø 14 (2 x 4 mm ² / 5 x 1,5 mm ²)

para remolque 15 polos

	Referencia	Modelo
	446 008 421 2	Conector hembra 24 V 2 x 2,5 mm ² / 12 x 1,5 mm ²

Conector macho con cable serpentina según ISO 7638

	Referencia	Modelo
	446 008 233 0*	Conector macho 24 V ABS 5 polos "Classic" longitud de trabajo máxima: 2,5 m
	446 008 234 0	Conector macho 24 V ABS 5 polos "Economy" longitud de trabajo máxima: 2,5 m
	446 008 237 0*	Conector macho 12 V ABS 5 polos "Classic" longitud de trabajo máxima: 2,5 m
	446 008 238 0	Conector macho 12 V ABS 5 polos "Economy" longitud de trabajo máxima: 2,5 m
	446 008 240 0	Conector macho 24 V ABS 5 polos "Classic" longitud de trabajo máxima: 3 m
	446 008 243 0	Conector macho 24 V ABS/EBS 7 polos "Classic" longitud de trabajo máxima: 3 m
	446 008 244 0	Conector macho 24 V ABS/EBS 7 polos "Economy" longitud de trabajo máxima: 3 m

Toma de conexión
para semirremolque con ABS o EBS

	Referencia	Modelo
	446 008 361 2	Conector hembra 24 V para cables Ø 10 - Ø 14 (2 x 6 mm ² / 3 x 1,5 mm ²)
	446 008 380 2	Conector hembra 24 V para cables Ø 7 - Ø 12 (2 x 4 mm ² / 3 x 1,5 mm ²)
	446 008 381 2	Conector hembra 24 V para cables Ø 10 - Ø 14 (2 x 6 mm ² / 3 x 1,5 mm ²)
	446 008 385 2	Conector hembra 12 V para cables Ø 7 - Ø 12 (2 x 4 mm ² / 3 x 1,5 mm ²)
	446 008 386 2	Conector hembra 12 V para cables Ø 10 - Ø 14 (2 x 6 mm ² / 3 x 1,5 mm ²)
	446 008 404 2	Conector hembra EBS 24 V para cables Ø 10 - Ø 14 (2 x 4 mm ² / 5 x 1,5 mm ²)

para semirremolque 15 polos

	Referencia	Modelo
	446 008 420 2	Conector hembra 24 V 2 x 2,5 mm ² / 12 x 1,5 mm ²

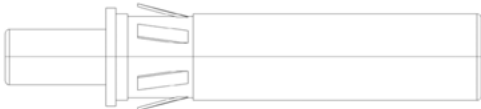
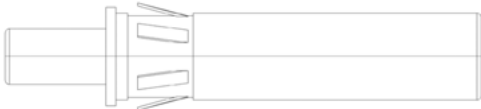
Toma de aparcamiento

para conector macho ABS

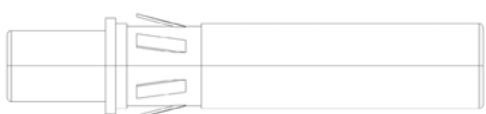
	Referencia	Modelo
	446 008 600 2	ABS toma de aparcamiento de 24 V ISO 7638
	446 008 605 2	ABS toma de aparcamiento de 12 V ISO 7638

Perno de contacto/casquillo de contacto

para conector macho/conector hembra ABS

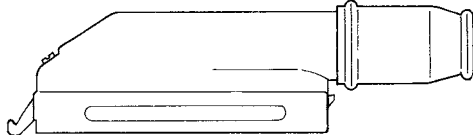
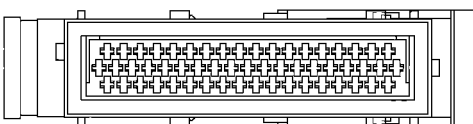
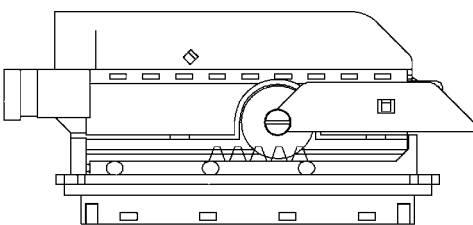
	Referencia	Modelo
	446 008 310 4	Perno de contacto 1,5 mm ² para ISO 7638
	446 008 315 4	Casquillo de contacto 1,5 mm ² para ISO 7638
	894 070 780 4	Perno de contacto 4,0 mm ² para ISO 7638
	894 070 781 4	Casquillo de contacto 4,0 mm ² para ISO 7638

para conector macho/conector hembra ABS

	446 008 311 4	Perno de contacto 6,0 mm ² para ISO 7638
	446 008 316 4	Casquillo de contacto 6,0 mm ² para ISO 7638

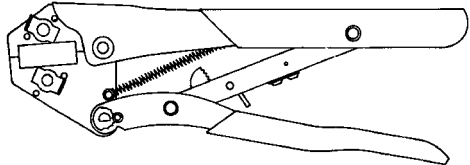
Conector con contacto de resorte

para conector macho ABS

	Referencia	Modelo
 	446 009 001 2	Conector macho 35 polos 4 canales
 	446 009 008 2	Conector macho 54 polos 6 canales

Herramientas para ABS

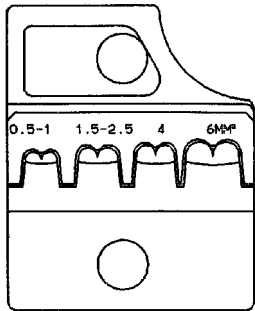
Crimpadora manual para matrices

	Referencia	Modelo
	446 008 901 2	Recomendado para el crimpado muy frecuente de casquillos/pernos del acoplamiento ISO 7638.

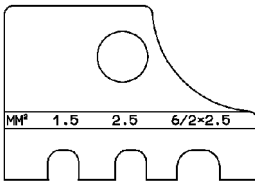
Eyector para ISO 7638

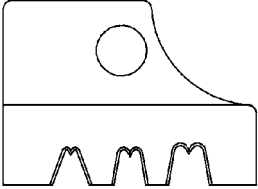
	Referencia	Modelo
	884 026 261 4	Eyector para ISO 7638
	884 026 263 4	Casquillo de montaje
	884 026 262 4	Casquillo de desmontaje

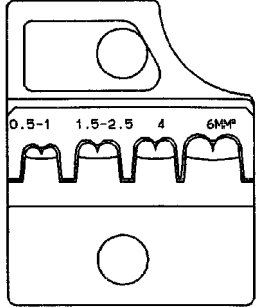
Matriz para terminal hembra enchufable plano con estribo de anclaje

	Referencia	Modelo	N.º cavidad en la matriz
	446 008 902 2	894 070 704 4	0,5 - 1,0 mm ²
		894 070 705 4	1,5 - 2,5 mm ²
		894 070 707 4	6,0 mm ²
			1 2 3

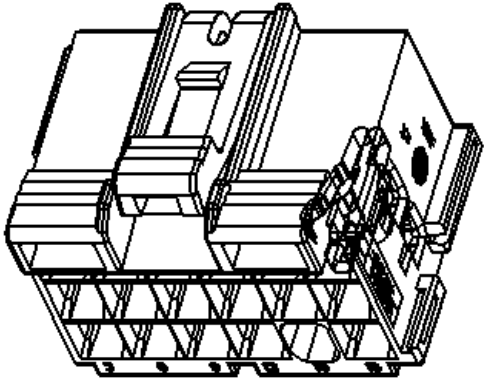
Matriz para alimentación de corriente del ABS

	Referencia	Modelo	N.º cavidad en la matriz
	446 008 903 2	Conector macho/conector hembra	
		446 008 310 4	1,5 mm ²
		446 008 311 4	6,0 mm ²
		446 008 315 4	1,5 mm ²
		446 008 316 4	6,0 mm ²
			1 2 3 4

Matriz para contacto de resorte			
	Referencia	Modelo	N.º cavidad en la matriz
	446 008 906 2*	en conector macho de 35 polos, B / C ECU	
		894 510 297 4 1,5 mm ²	1
		894 510 298 4 2,5 mm ²	2
		para control remoto	
		894 511 346 4 0,5 mm ²	1
		894 070 666 4 1,0 mm ²	1
		en conector macho electrónico de 54 polos	
		894 070 712 4 1,0 mm ²	1
		894 070 713 4 2,5 mm ²	2
		para carcasa del conector AMP	
		894 070 734 4 0,5 mm ² - 1,0 mm ²	1
		894 070 829 4 2,5 mm ² - 2,5 mm ²	2
		894 070 831 4 1,0 mm ² - 2,5 mm ²	1

Matriz para módulo de información			
	Referencia	Modelo	N.º cavidad en la matriz
	446 008 902 2	Terminal hembra enchufable plano para lengüeta de bloqueo 811 540 008 4 2,8 mm ² - 1,5 mm ²	1

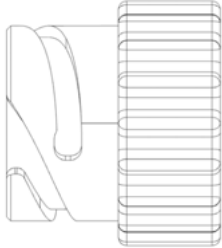
Carcasa del conector AMP

	Referencia	Codificación	Número de polos	Detección de desconexión del conector
	894 110 088 2	A - D	17	Sí
	894 110 091 4	B - C	18	No
	894 110 092 4	B - C	15	No
	894 110 093 4	B - C	12	No
	894 110 094 4	B - C	9	No
	894 110 095 4	B - C	6	No
	894 110 110 2	A - D	14	Sí

*Artículo no disponible

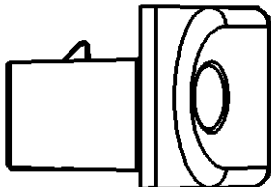
Tapa protectora

para bayoneta DIN

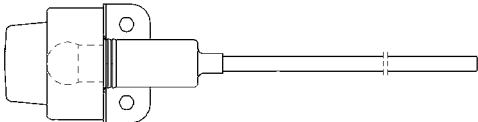
	Referencia	Modelo
	898 020 456 4	2 polos 3 polos 4 polos

Lámparas de seguridad

Lámpara de aviso LED del ABS (en combinación con el cable 449 900 100 0)

	Referencia	Modelo
	446 105 523 2	Verde exterior

Piloto de aviso

	Referencia	Modelo
	446 105 537 2	Verde exterior completo con cable: 10 m 2 hilos (0,75 mm ²)

23 Filiales de WABCO

 Sede principal WABCO Europe BVBA Chaussée de la Hulpe 166 1170 Brüssel Bélgica T: +32 2 663 9800 F: +32 2 663 9896	 WABCO Belgium BVBA/SPRL 't Hofveld 6 B1-3 1702 Groot-Bijgaarden Bélgica T: +32 2 481 09 00	 WABCO Austria GesmbH Rappachgasse 42 Wien 1110 Austria T: +43 1 680 700
 WABCO GmbH Am Lindener Hafen 21 30453 Hannover Alemania T: +49 511 9220	 WABCO GmbH Gartenstraße 1 Gronau 31028 Alemania T: +49 511 922 3000	 WABCO Radbremsen GmbH Bärlochweg 25 Mannheim 68229 Alemania T: +49 621 48310
 WABCO brzdy k vozidlům spol. s r.o. Sourcing & Purchasing Office U Trezorky 921/2 Prague 5 Jinonice 158 00 Prag República Checa T: +420 226 207 010	 WABCO brzdy k vozidlům spol. s r.o. Pražákova 1008/69, Štýřice, 639 00 Brno República Checa T: +420 543 428 800	 WABCO Automotive BV Rhijnspoor 263 Capelle aan den IJssel (Róterdam) 2901 LB Países Bajos T: +31 10 288 86 00
 WABCO (Schweiz) GmbH Freiburgstraße 384, Postfach 29 Bern 3018 Suiza T: +41 31 997 41 41	 WABCO International Sourcing & Purchasing Office Harmandere Mh. Dedepasa Cd. 24 Atlas Park B/5 Pendik, 34912 Istanbul Turquía T: +90 216 688 81 72 F: +90 216 688 38 26	 WABCO Sales Office Halide Edip Adivar Mh. Çiftevizler Deresi Sok. 2/2 Akin Plaza, Sisli, 34382 Istanbul Turquía T: +90 212 314 20 00 F: +90 212 314 20 01
 WABCO France Carre Hausmann 1 cours de la Gondoire 77600 Jossigny Francia T: +33 801 802 227	 WABCO Automotive Italia S.r.L. Studio Tributario e Societario, Galleria San Federico 54 Turín, 10121 Italia T: +39 011 4010 411	 WABCO Polska Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia ul. Ostrowskiego 34 53-238 Wroclaw Polonia T: +48 71 78 21 888
 WABCO España S. L. U. Av. de Castilla 33 San Fernando de Henares Madrid 28830 España T: +34 91 675 11 00	 WABCO Automotive AB Drakegatan 10, Box 188 SE 401 23 Gothenburg Suecia T: +46 31 57 88 00	 WABCO Automotive U.K. Ltd Unit A1 Grange Valley Grange Valley Road, Batley, W Yorkshire, Inglaterra, WF17 6GH T: +44 (0)1924 595 400

Filiales de WABCO

 WABCO Australia Pty Ltd Unit 3, 8 Anzed Court Mulgrave, Victoria 3170 Australia T: +61 3 8541 7000 Línea de asistencia telefónica: 1300-4-WABCO	 WABCO do Brasil Indústria e Comércio De Freios Ltda Rodovia Anhanguera, km 106 CEP 13180-901 Sumaré-SP Brasil T: +55 19 2117 4600 T: +55 19 2117 5800	 WABCO Hong Kong Limited 14/F Lee Fund Centre 31 Wong Chuk Hang Road Hong Kong China T: +852 2594 9746
 Asia Pacific Headquarters, WABCO (Shanghai) Mgmt Co. Ltd 29F & 30F, Building B, New Caohejing Intl Bus. Center 391 Guiping Rd, Xuhui Dist. Shanghai 200233, República Popular China T: +86 21 3338 2000	 WABCO (China) Co. Ltd. Jinan Shandong WABCO Automotive Products Co. Ltd. 1001 Shiji Av, Jinan Indust. Zone, Shandong 250104 República Popular China T: +86 531 6232 8800	 WABCO (China) Co. Ltd No. 917 Weihe Road, Economic & Tech. Dev. Zone Qingdao 266510 República Popular China T: +86 532 8686 1000
 WABCO (China) Co. Ltd Guangdong WABCO FUHUA Automobile Brake System Co. Ltd. Building E, No. 1 North, Santai Av, Taishan City Guangdong 529200 República Popular China T: +86 750 5966 123	 Shanghai G7 WABCO IOT Technology Co. Ltd Room 503, Ligu Building, No. 255 Wubao Road, Minhang Dist. Shanghai 201100 República Popular China T: 021-64058562/826	 China-US RH Sheppard Hubei Steering Systems Co. Ltd No. 18, Jingui Road, Xianning City Hubei 437000 República Popular China
 WABCO India Limited Plot No. 3 (SP), III Main Road Ambattur Industrial Estate Chennai 600 058 India T: +91 44 42242000	 WABCO Japan Inc Gate City Ohsaki W. Tower 2F, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032 Japón T: +81 3 5435 5711	 WABCO Korea Ltd 23, Cheongbulsandan-ro, Cheongbuk-eup Pyongtaek-si Gyeonggi-do, 17792 Corea T: +82 31 680 3707
 WABCO Asia Private Ltd 25 International Business Park #03-68/69 German Centre 609916 Singapur T: +65 6562 9119	 WABCO Automotive SA 10 Sunrock Close Sunnyrock Ext 2, Germison 1401 PO Box 4590, Edenvale 1610 Sudáfrica T: +27 11 450 2052	 WABCO Middle East and Africa FZCO Vehicle Control System DWC Business Park, Building A3, Room NO: 115, PO Box 61231, Dubai Emiratos Árabes Unidos Correo electrónico: info.dubai@wabco-auto.com



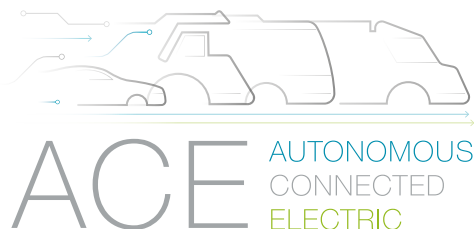
En nuestro centro de atención al cliente (www.wabco-customercentre.com), puede encontrar información sobre los productos de WABCO introduciendo el número de producto en el campo «Buscar productos». Contacte con su socio de WABCO (www.wabco-auto.com/Get-in-touch) para obtener más información.

ZF Friedrichshafen AG

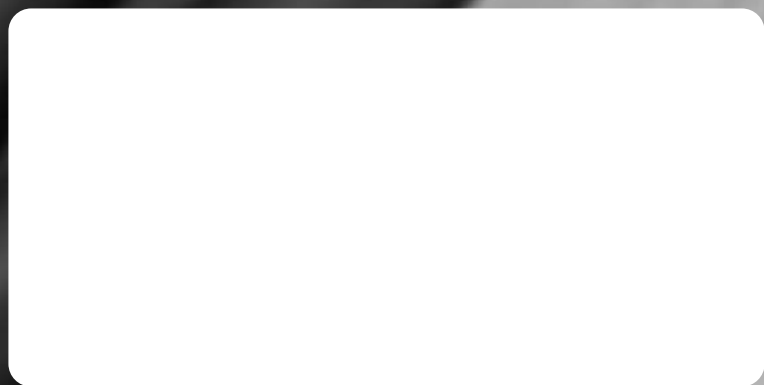
ZF es una compañía global de tecnología y suministra sistemas para turismos, vehículos comerciales y tecnología industrial, lo que permite la próxima generación de movilidad. ZF permite que los vehículos vean, piensen y actúen. En los cuatro dominios de tecnología: Control de Movimiento del Vehículo, Seguridad Integrada, Conducción Automatizada y Movilidad Eléctrica, ZF ofrece soluciones integrales para fabricantes de vehículos y proveedores de servicios de transporte y movilidad emergentes. ZF electrifica diferentes tipos de vehículos. Con sus productos, la compañía contribuye a reducir las emisiones y proteger el clima.

ZF, que adquirió WABCO Holdings Inc. el 29 de mayo de 2020, ahora tiene 162,000 empleados en todo el mundo, con aproximadamente 260 sitios en 41 países. En 2019, las dos compañías en ese entonces independientes, lograron ventas de € 36.5 mil millones de euros (ZF) y \$ 3.4 mil millones de dólares (WABCO).

Con la integración de WABCO, el proveedor global líder de sistemas de control de frenado y otras tecnologías avanzadas que mejoran la seguridad, la eficiencia y la conectividad de los vehículos comerciales, ZF creará un nuevo nivel de capacidad para ser pionero en la próxima generación de soluciones y servicios para fabricantes de equipos originales y flotas a nivel mundial. WABCO, con casi 15,000 personas en 40 sitios en todo el mundo, ahora operará bajo la marca ZF como su nueva división de Sistemas de Control de Vehículos Comerciales.



WABCO



WABCO