

ELECTRICIDAD

CABLEADO
TERMINALES
CONECTORES
FUSIBLES
DERIVACIONES
RACORES
TUBOS TERMORRETRACTILES
CINTAS ADHESIVAS
QUIMICOS

CONDUCTORES AUTO-ELECTRIC



Referencia	sección nominal	compos. nominal	Ø exterior
WO0105+color	0,50	16 x 0,20	2,1mm
WO01075+color	0,75	24 x 0,20	2,4mm
WO0101+color	1,00	32 x 0,20	2,6mm
WO0115+color	1,50	30 x 0,25	3,0mm
WO0125+color	2,50	50 x 0,25	3,6mm
WO0140+color	4,00	56 x 0,30	4,3mm
WO0160+color	6,00	84 x 0,30	5,1mm



Referencia	sección nominal	compos. nominal	Ø exterior
WO012x0,75	2x0,75	2x24x0,20	2,3x4,8mm
WO012x1	2x1,00	2x32x0,20	2,5x5,2mm
WO012x15	2x1,50	2x30x0,25	2,9x6,1mm



Referencia	sección nominal	compos. nominal	Ø exterior
WO012x1-1	2x1,00	2x32x0,20	6,6mm
WO013x1	3x1,00	3x32x0,20	7,1mm
WO014x1	4x1,00	4x32x0,20	7,9mm
WO017x1	7x1,00	7x32x0,25	9,2mm
WO012x1,5	2x1,50	2x30x0,30	7,4mm
WO013x1,5	3x1,50	3x30x0,30	8,1mm
WO014x1,5	4x1,50	4x30x0,30	9,0mm
WO015x1,5	5x1,50	5x30x0,30	10,0mm

medidas especiales:

WO013x2,5	3x2,50	WO014x2,5	4x2,50
WO014x4	4x4,00	WO016x6	6x6,00



Referencia	sección nominal	compos. nominal	Ø exterior
WO0110+color	10	76x0,40	6,5mm
WO0116+color	16	120x0,40	7,8mm
WO0125+color	25	175x0,40	10mm
WO0135+color	35	252x0,40	11,5mm
WO0150+color	50	357x0,40	13mm
WO0170+color	70	532x0,40	15mm
WO0190+color	95	646x0,40	17,2mm

Cable instalación unipolar

- Hilo de cobre electrolítico recocido y aislante de PVC flexible.
- Previsto para una temperatura máxima en servicio permanente de 70°C.
- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de prueba: 2000 V.
- Según normas UNE 21022 y 21031.
- Aplicaciones: Automoción y cableado de aparatos e instrumentos eléctricos en industria, electrodomésticos, construcción y otras.
- Carrete: 25, 50 o 100 m.

Cable paralelo bicolor negro/rojo

- Hilo de cobre electrolítico recocido y aislante de PVC flexible.
- Previsto para una temperatura máxima en servicio permanente de 85°C.
- Tensión nominal: 250/250 V.
- Tensión de prueba: 2000 V.
- Según normas UNE 21022.
- Aplicaciones: Automoción, Hifi-audio Car, industria eléctrica, sonido, puntas de pruebas, instalaciones domésticas y otras.
- Carrete: 25, 50 o 100 m.

Cable manguera flexible con aislante acrílico

- Hilo de cobre electrolítico recocido y aislante acrílico muy flexible.
- Previsto para una temperatura máxima en servicio permanente de 80°C.
- Tensión nominal: 300/500 V.
- Tensión de prueba: 2000 V.
- Según normas UNE 21022.
- Aplicaciones: Automoción, línea blanca, cuadros de maniobras, lamparera, instalaciones domésticas y otras.
- Bobina: 50 m.

Cable de arranque unipolar con aislante de PVC y Acrílico

- Hilo de cobre electrolítico recocido y aislante de PVC (serie CA) y acrílico (serie CAA) muy flexible.
- Previsto para una temperatura máxima en servicio permanente de 70°C.
- Tensión nominal: 450/750 V.
- Tensión de prueba: 2500 V.
- Según normas UNE 21022.
- Aplicaciones: Automoción, cableado de aparatos e instrumentos en industria eléctrica, construcción y otras.
- Bobina: 25 m.



TERMINALES AISLADOS

U/E: 100.



WO11T15028
cable 0,5 - 1mm²



WO11T15063
cable 0,5 - 1mm²



WO11T15063-2
cable 0,5 - 1mm²



WO11T15048
cable 0,5 - 1mm²



WO11T55063
cable 1,5 - 2,5mm²



WO11T55063-2
cable 1,5 - 2,5mm²



WO11T55095
cable 1,5 - 2,5mm²



WO11T25028-1
cable 1 - 1,5mm²



WO11T25048
cable 1 - 1,5mm²



WO11T25063
cable 1 - 1,5mm²



WO11T25063-2
cable 1 - 1,5mm²



WO11T25079
cable 1 - 1,5mm²



WO11T25095
cable 1 - 1,5mm²



WO11T15628
cable 0,5 - 1mm²



WO11T15480
cable 0,5 - 1mm²



WO11T15635
cable 0,5 - 1mm²



WO11T25635
cable 1 - 1,5mm²



WO11T55635
cable 1,5 - 2,5mm²

TERMINALES

-E2-
WORK-OVE



TERMINALES SIN AISLAR

U/E: 100.



WO11T14410
Sec. 0.5 - 1



WO11T14310R
Sec. 0.5 - 1



WO11T14416
Sec. 1 - 2.5



WO11T14648
Sec. 1 - 2.5



WO11T14323
Sec. 1 - 2.5 (retén)



WO11T15222
Sec. 0.75 - 1.5



WO11T15422



WO11T38386
Sec. 0.75 - 1.5



WO11T15060
Sec. 0.75 - 1.5



WO11T16413
Sec. 0.5 - 2



WO11T16422
Sec. 1 - 2.5



WO11T16424
Sec. 0.5 - 1



WO11T16432
Sec. 1 - 2.5



WO11T19910



WO11T11212



WO11T13370
(3.2 x 8.6 x 20)
Sec. 0.75 - 2



WO11T13372
(4.2 x 8.6 x 20)
Sec. 0.75 - 2



WO11T13374
(5.2 x 8.6 x 20)
Sec. 0.75 - 2



WO11T13378
(6.2 x 8.6 x 20 x 2)
Sec. 0.75 - 2



WO11T13418
(6.2 x 8.6 x 20)
Sec. 0.75 - 2



WO11T13310
(8.5 x 14 x 25)
Sec. 1 - 2.5



WO11T13312
(9.5 x 14 x 25)
Sec. 1 - 2.5



WO11T13314
(10.5 x 18.5 x 33)
Sec. 1.5 - 4



WO11T17502
Sec. 1 - 2.5



WO11T1606102
Sec. 0.85 - 1.25



WO11T18502
Sec. 0.5 - 1.5



WO11T3464

TERMINALES

-E3-
WORK-OVE



TERMINALES AISLADOS

U/E: 100.



WO11T15053
cable 0,5 - 1mm²



WO11T15064
cable 0,5 - 1mm²



WO11T15084
cable 0,5 - 1mm²



WO11T25032
cable 1 - 1,5mm²



WO11T25053
cable 1 - 1,5mm²



WO11T25064
cable 1 - 1,5mm²



WO11T25084
cable 1 - 1,5mm²



WO11T25105
cable 1 - 1,5mm²



WO11T55043
cable 1,5 - 2,5mm²



WO11T55053
cable 1,5 - 2,5mm²



WO11T55064
cable 1,5 - 2,5mm²



WO11T55084
cable 1,5 - 2,5mm²



WO11T55105
cable 1,5 - 2,5mm²



WO11T55130
cable 1,5 - 2,5mm²

TERMINALES AISLADOS

U/E: 50.



WO11T15039
cable 0,5 - 1mm²



WO11T15040
cable 0,5 - 1mm²



WO11T25039
cable 1 - 1,5mm²



WO11T25040
cable 1 - 1,5mm²



WO11T25049
cable 1 - 1,5mm²



WO11T25050
cable 1 - 1,5mm²



WO11T55050
cable 1,5 - 2,5mm²



WO11T55050-1
cable 1,5 - 2,5mm²



WO11T15017
cable 1 - 1,5mm²



WO11T25023
cable 1 - 1,5 mm²



WO11T15017-1
cable 0,5 - 1mm²



WO11T25023-1
cable 1 - 1,5mm²



WO11T55034
cable 1,5 - 2,5mm²

TERMINALES



TERMINALES AISLADOS

U/E:100.



WO11T25043A
cable 1 - 1,5mm²



WO11T25064A
cable 1 - 1,5mm²



WO11T55053A
cable 1,5 - 2,5mm²



WO11T55084A
cable 1,5 - 2,5mm²



WO11T55043A
cable 1,5 - 2,5mm²



WO11T55010
cable 1,5 - 2,5mm²



WO11T55027
cable 1,5 - 2,5mm²



WO11T25019
cable 1 - 1,5mm²



WO11T15019
cable 0,5 - 1mm²



WO11T25063-2
cable 0,5 - 1mm²



WO11T15048-2
cable 0,5 - 1mm²



WO11T15063-2
cable 0,5 - 1mm²



WO11T25063-2
cable 1 - 1,5mm²



WO11T25063B
cable 1 - 1,5mm²



WO11T25635-3
cable 1 - 1,5mm²



WO11T25635-2
cable 1 - 1,5mm²

TERMINALES TERMORRETRACTILES

U/E: 50.



WO11T15063-1



WO11T15063-R



WO11T15635-1



WO11T25063R



WO11T25635-1



WO11T55063R



WO11T25064R



WO11T55053-1



WO11T55064-1



WO11T55084-1



WO11T1210



WO11T1614



WO11T1816

TERMINALES PUNTERA

U/E: 100.



WO11FTE050



WO11FTE075



WO11FTE100



WO11FTE150



WO11FTE250



WO11FTE400



WO11FTE600



WO11FTE10



WO11FTE16



WO11FTE25



WO11FTE35



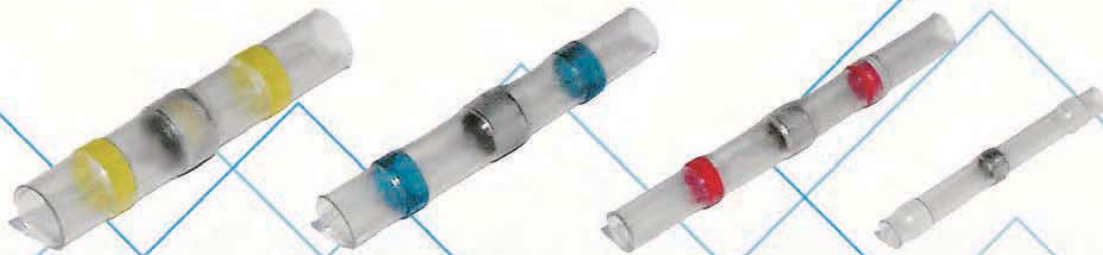
WO11FTE50

TERMINALES

-E7-
WORK-OVE

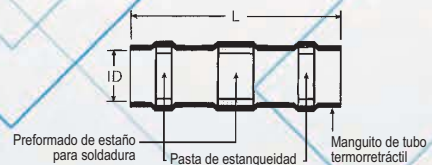


TERMINALES SBS

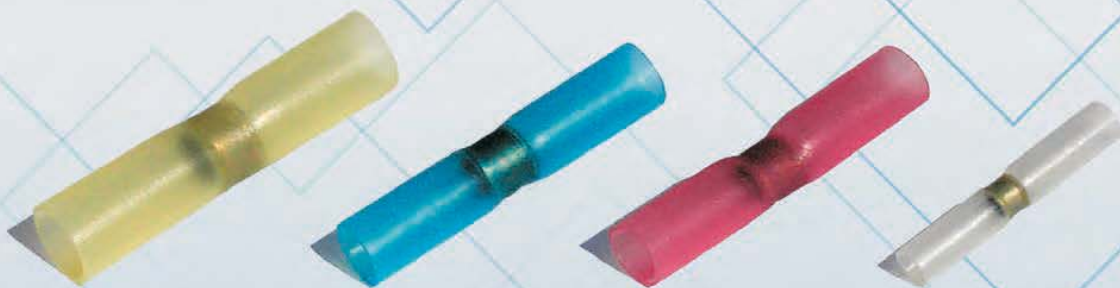


Conector-empalme soldadura con aislante-contraible

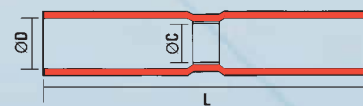
- Poliolefina transparente con banda de estaño y pasta de estanqueidad.
- Temperatura de utilización: de -55°C a +125°C.
- Interconexión sencilla, rápida y económica de cables.
- Aislamiento y protección ante las más adversas condiciones medioambientales.



Referencia	Sección cables mm ²	L Máx. (mm)	ID Mín. (mm)	U/E
WO11TES670	0.3 a 0.8	26.0	1.7	50
WO11TES770	0.8 a 2.0	42.0	2.7	50
WO11TES870	2.0 a 4.0	42.0	4.5	50
WO11TES970	4.0 a 6.0	42.0	6.0	50



Referencia	Sección mm ² /AWG	Ø C(mm)	Ø D(mm)	L	U/E
WO11TSBS05	0.50 a 1.00 22-18	2.50	3.50	25.00	50
WO11TSBS1	0.50 a 1.50 22-16	4.23	5.50	37.00	50
WO11TSBS2	1.50 a 2.50 16-14	4.70	6.40	37.00	50
WO11TSBS5	4.00 a 6.00 12-10	7.10	8.00	42.00	50



Con adhesivo interno

TERMINALES ESPECIALES

U/E: 25.



WO11T07200



WO11T08000

B.M.W.
Volkswagen



WO11T07210



WO11T08010

Renault
Volkswagen



WO11T07940

B.M.W.
Ford
Volkswagen



WO11T08020

Renault
Volkswagen



WO11T07960

B.M.W.
Ford
Volkswagen



WO11T08030

Volkswagen



WO11T07970

B.M.W.
Ford
Volkswagen



WO11T08040

Renault
Volkswagen



WO11T07980

B.M.W.
Volkswagen



WO11T08060

Fiat
Renault
Volkswagen



WO11T07990

B.M.W.
Volkswagen



TERMINALES ESPECIALES

U/E: 25.



WO11T02010



WO11T05308



WO11T02050



WO11T05550



WO11T03838E



WO11T05560



WO11T04500



WO11T07000



WO11T05275



WO11T07020



WO11T05276



WO11T07030



WO11T05307

TERMINALES ESPECIALES

U/E: 25.



WO11T01150



WO11T01800



WO11T01160



WO11T01850



WO11T01180



WO11T01920



WO11T01200



WO11T01930



WO11T01210



WO11T01990



WO11T01220

Fiat



WO11T01230



WO11T02000



TERMINALES ESPECIALES

U/E: 25.



WO11T08070

Fiat



WO11T1106261

Seat



WO11T08080

Fiat



WO11T46174



WO11T08100

B.M.W.
Ford
Volkswagen



WO11T46852



WO11T40474592

LIEBHERR



WO11T16489



WO11T40496558

LIEBHERR



WO11T18400



WO11T07530



WO11T17522



WO11T10658



WO11T18522



WO11T10662



WO11C20921

Capuchón conet. 3 vías

SURTIDOS

Especial para Electro-auto
400 Terminales semidesnudos + alicate
WO9925



Especial para Electro-auto
650 Terminales desnudos + alicate
WO9926



Especial para Electro-auto
720 combi desnudos + semidesnudos
WO9927



Especial para Electro-auto
450 Fusibles
WO9928



WO9929
Especial para Electro-auto
Conectores super-seal
38 conectores
100 terminales
100 gomas



WO9930
Especial para Electro-auto
Conectores in-lok
58 conectores
200 terminales
200 bridas



WO9931
Surtido bridas - 2300 bridas
2.5x100 - 600 unid.
2.5x140 - 400 unid.
2.5x203 - 400 unid.
3.7x150 - 300 unid.
4.6x203 - 200 unid.
4.6x250 - 200 unid.
4.6x368 - 200 unid.

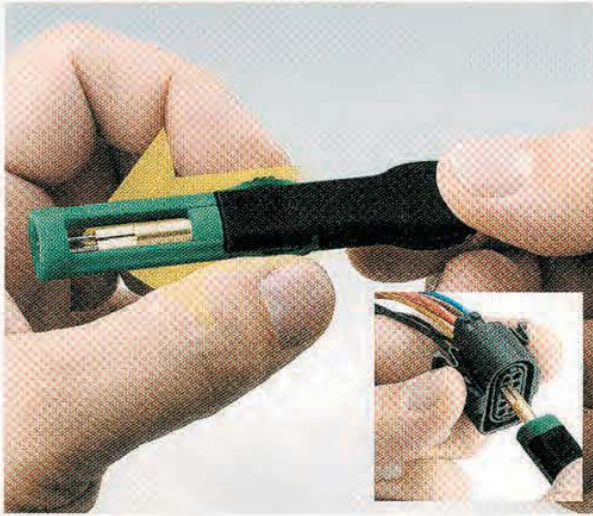


WO9932
Surtido bridas colores - 1800 bridas
2.5x100 - 100 unid. ■
2.5x100 - 100 unid. ■
2.5x100 - 100 unid. ■
2.5x100 - 100 unid. ■
2.5x142 - 300 unid. ■
2.5x200 - 200 unid. ■
2.5x200 - 200 unid. ■
2.5x200 - 200 unid. ■
2.5x200 - 200 unid. ■
5x280 - 100 unid. ■
5x280 - 100 unid. ■



TERMINALES

JUEGOS KABELIX I



1510 VW/Audi

Juego de herramientas KABELIX®

11 piezas, para VW/Audi, Seat, Skoda, Porsche.
 Contenido: 1 pieza de cada
 No 1501, 1502: herramientas expulsora para contactos \varnothing 1,5 y 3,5 mm
 No 1511, 1512: casquillos de desmontaje para contactos \varnothing 1,5 y 3,5 mm
 No 1553, 1557, 1558, 1591: herramientas de desbloqueo para contactos \square 2,8; 4,8 y 5,8 mm
 No 1556: herramienta de desbloqueo para contactos Micro-Timer II, III \square 1,6 mm
 No 1556-1: herramienta de desbloqueo para casquillos planos con lengüetas de bloqueo ordenadas asimétricamente al contacto de casquillo en la clavija con dos canales de desbloqueo \square 0,64 mm
 No 1574: herramienta de desbloqueo para contactos Micro-Timer I \square 1,6 mm



Código			
WO11HT746203	1070	1	

KABELIX® Protect

Para el taller y la confección de cables para conectar.

- **Mango bicolor, DBGM:**
 - Con protección envolvente de la hoja. Protege las hojas finas y evita los riegos de lesiones.
 - Todavía más manejable para trabajar cuidadosamente en las conexiones mas delicadas.
- Para desconectar rápida y fácilmente las uniones sin cortar los cables. Economía de tiempo y de dinero.
- Programa totalmente puesto al día, disponible también en kits perfectamente concebidos.
- Kits especiales para las marcas de automóviles: BMW, DaimlerChrysler, Opel, VW/Audi/Seat/Skoda/Porsche, MAN/Volvo y Renault/PSA
- Más de 40 diferentes útiles de desconexión disponibles.
- Hojas en cromo-vanadio, resistentes y duraderas, en acero especial para muelles.

1520 Daimler Chrysler

Juego de herramientas KABELIX®

16 piezas, para DaimlerChrysler.
 Contenido: 1 pieza de cada
 No 1501, 1504, 1508: herramientas expulsora para contactos \varnothing 1,5 y 2,5 mm
 No 1511, 1514, 1518: casquillos de desmontaje para contactos \varnothing 1,5 y 2,5 mm
 No 1553, 1591: herramientas de desbloqueo para contactos \square 2,8 y 5,8 mm
 No 1556: herramienta de desbloqueo para contactos Micro-Timer II, III \square 1,6 mm
 No 1559: herramienta de desbloqueo para contactos Maxi-Power Timer \square 9,5 mm
 No 1578K-1: herramienta de desbloqueo para contactos SLK (primario) \square 2,8 mm
 No 1578K-2: herramienta de desbloqueo para contactos SLK 97 (primario y secundario) \square 2,8 mm
 No 1584, 1585: herramientas de desbloqueo para contactos soldados \varnothing 2,5 y 4,0 mm
 No 1587: herramienta de desbloqueo para casquillos planos, contactos E-95 \square 1,65 mm
 No 1589K: herramienta de desbloqueo para casquillos planos, contactos LSK \square 8 mm





Código			
WO11HT746204	2040	1	

JUEGOS KABELEX 2

1540 Opel Juego de herramientas KABELEX®

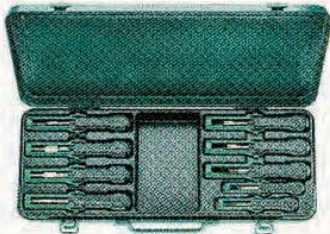
17 piezas, para Opel/GM.
 Contenido: 1 pieza de cada
 No 1501, 1502, 1505: herramientas expulsora para contactos
 Ø 1,5; 3,5 y 2,3 mm
 No 1511, 1512, 1515: casquillos de desmontaje para contactos
 Ø 1,5; 3,5 y 2,3 mm
 No 1553: herramienta de desbloqueo para contactos □ 2,8 mm
 No 1556: herramienta de desbloqueo para contactos
 Micro-Timer II, III □ 1,6 mm
 No 1562: herramienta de desbloqueo para casquillos planos, contactos
 Pit-Pod
 No 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568: herramientas de desbloqueo
 para contactos Ducon 0,8; 1,5; 2,8; 4,8; 6,3 y 9,5 mm
 No 1574: herramienta de desbloqueo para contactos Micro-Timer I y
 carcasa de la clavija ABS □ 1,6 mm
 No 1591: herramienta de desbloqueo para contactos □ 2,8 y 5,8 mm



Código	 g 
WO11HT746206	1780 1

1550 BMW Juego de herramientas KABELEX®

13 piezas, para BMW.
 1 pieza de cada
 No 1501, 1502, 1504, 1508: herramientas expulsora para contactos Ø 1,5;
 3,5 y 2,5 mm
 No 1511, 1512, 1514, 1518: casquillos de desmontaje para contactos Ø 1,5;
 3,5 y 2,5 mm
 No 1553: herramienta de desbloqueo para conectores con un canal de
 desbloqueo □ 2,8 mm y 5,8 mm
 No 1578K-1: herramienta de desbloqueo para contactos
 SLK (primario) □ 2,8 mm
 No 1578K-2: herramienta de desbloqueo para contactos SLK 97
 (primario y secundario) □ 2,8 mm
 No 1591: herramienta de desbloqueo para contactos □ 2,8 y 5,8 mm
 No 1589K: herramienta de desbloqueo para casquillos planos, contactos
 LSK □ 8 mm





Código	 g 
WO11HT746207	1795 1

1700 MAN/Volvo Juego de herramientas KABELEX®

14 piezas, para MAN/Volvo, DaimlerChrysler Lkw.
 Contenido: 1 pieza de cada
 No 1501, 1502, 1503, 1506: herramientas expulsora para contactos
 Ø 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) y 4,0 mm
 No 1511, 1512, 1513, 1516: casquillos de desmontaje para contactos
 Ø 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) y 4,0 mm
 No 1523: casquillo de montaje (ABS)
 No 1553, 1591: herramientas de desbloqueo para contactos
 □ 2,8 y 5,8 mm
 No 1576: herramienta de desbloqueo para conectores planos
 sin caja □ 2,8 mm
 No 1577: herramienta de desbloqueo para conectores VKR con caja
 No 1577-1: herramienta de desbloqueo para contactos
 MKR/MKS □ 1,5 mm





Código	 g 
WO11HT746208	1815 1

1720 Renault/PSA Juego de herramientas KABELEX®

7 piezas, para Renault/PSA (Citroën y Peugeot).
 Contenido: 1 pieza de cada
 No 1505: herramienta expulsora para contactos Ø 2,3 mm
 No 1515: casquillo de desmontaje para contactos Ø 2,3 mm
 No 1553, 1554, 1591: herramientas de desbloqueo para contactos
 □ 2,8 y 5,8 mm
 No 1556: herramienta de desbloqueo para contactos
 Micro-Timer II, III □ 1,6 mm
 No 1574: herramienta de desbloqueo para contactos
 Micro-Timer I □ 1,6 mm



Código	 g 
WO11HT746210	670 1



JUEGOS KABELIX 3

1730 Porsche

Juego de herramientas KABELIX®



16 piezas, para Porsche.

Contenido:

No 1504, 1509: herramientas expulsora para contactos \varnothing 2,5 y 2,3 mm
 No 1514, 1519: casquillos de desmontaje para contactos \varnothing 2,5 y 2,3 mm
 No 1555-2P, No 1556-2P, No 1556-3P, No 1575-1P, No 1575-2P,
 No 1576-1P, No 1576-2P, No 1577-2P: herramientas de desbloqueo para
 casquillos planos
 No 1562: herramienta de desbloqueo para contactos Pit-Pod
 No 1574: herramienta de desbloqueo para contactos Micro-Timer I y
 carcasa de la clavija ABS \square 1,6 mm
 No 1587: herramienta de desbloqueo para casquillos planos, contactos
 E-95 \square 1,65 mm
 No 1591: herramienta de desbloqueo para conectores con dos canales
 de desbloqueo \square 2,8 y 5,8 mm
 1 documentación sobre el uso



Código

WO11HT746209



g



1

1730/1 Porsche- Cayenne

Juego de herramientas KABELIX®



8 piezas, para Porsche-Cayenne.

Contenido:

No 1555-1P, No 1555-2P, No 1556-2P, No 1575-1P, No 1584-1P,
 No 1589-1P: herramientas de desbloqueo para casquillos planos
 No 1574: herramienta de desbloqueo para contactos Micro-Timer I y
 carcasa de la clavija ABS \square 1,6 mm
 No 1591: herramienta de desbloqueo para conectores con dos canales
 de desbloqueo \square 2,8 y 5,8 mm
 1 documentación sobre el uso



Código

WO11HT746211



g



1

1560

Juego de herramientas KABELIX®

10 piezas, para enchufes de clavija cilíndrica (incl. ABS).

Contenido:

1 pieza No 1501: herramienta expulsora para casquillo \varnothing 1,5 mm
 1 pieza No 1502: herramienta expulsora para casquillo \varnothing 3,5 mm
 1 pieza No 1503: herramienta expulsora para casquillo \varnothing 4,0 casquillo de
 montaje ABS resp. casquillo de desmontaje
 2 piezas No 1511: casquillos de desmontaje para contactos \varnothing 1,5 mm
 (1 montado)
 2 piezas No 1512: casquillos de desmontaje para contactos \varnothing 3,5 mm
 (1 montado)
 2 piezas No 1513: casquillos de desmontaje para contactos \varnothing 4,0 mm
 (1 montado)
 1 pieza No 1523: casquillo de montaje (ABS)



Código

WO11HT746201



g



1

abc

B

1570/1

Juego básico KABELIX®

6 piezas:

Contenido: 1 pieza de cada

No 1501, 1502: herramientas expulsoras para contactos \varnothing 1,5 y 3,5 mm
 No 1511, 1512: casquillos de desmontaje para contactos \varnothing 1,5 y 3,5 mm
 No 1553, 1591: herramientas de desbloqueo para contactos
 \square 2,8 y 5,8 mm



Código

WO11HT746303



g



1

JUEGOS KABELEX 4

1570/2 Juego universal KABELEX®

12 piezas.

Contenido: 1 pieza de cada

No 1501, 1502, 1505: herramientas expulsoras para contactos

∅ 1,5; 3,5; 2,3 mm

No 1511, 1512, 1515: casquillos de desmontaje para contactos

∅ 1,5; 3,5; 2,3 mm

No 1553: herramienta de desbloqueo para conectores con un canal de desbloqueo 2,8 y 5,8 mm

No 1556: herramienta de desbloqueo para contactos

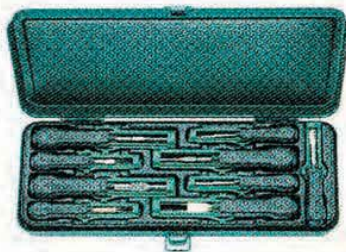
Micro-Timer II, III 1,6 mm

No 1559: herramienta de desbloqueo para contactos Maxi-Power Timer 9,5 mm

No 1562: herramienta de desbloqueo para contactos Pit-Pod

No 1574: herramienta de desbloqueo para contactos Micro-Timer I y carcasa de la clavija ABS 1,6 mm

No 1591: herramienta de desbloqueo para conectores con dos canales de desbloqueo 2,8 y 5,8 mm



Código

96746304



g



1130

1

1590 Juego de herramientas KABELEX®

5 piezas, para clavijas planas.

Contenido: 1 pieza de cada

No 1551, 1552: herramientas de desbloqueo para casquillos con dos lengüetas de bloqueo de 2,8 y 5,8 mm en enchufes con canal doble

No 1553, 1554, No 1555: herramientas de desbloqueo para contactos de 2,8 y 5,8 mm en conectores con un canal de desbloqueo



Código

96746202



g



abc

460

1

C

K A B E L E X

E17-
WORK-OVE



CAJAS DE CONEXION MACHO

U/E: 50.



WO11T16424



WO11T16432



WO11C122100



WO11C122101



WO11C122102



WO11C122103



WO11C122104



WO11C122108

CAJAS DE CONEXION HEMBRA

U/E: 50.



WO11T14323



WO11C123100



WO11C123101



WO11C123102



WO11C123103



WO11C123104



WO11C123108

CONEXIONES RAPIDAS

U/E: 100.



WO11CR100
cable 0,5 A 1



WO11CR250
cable 1 A 1,25



WO11CR953
cable 4



WO11CR951



WO11CR952



WO11CR953

Especial
Volswagen



WO11CES3

CONECTORES

-E18-
WORK-OVE



CONECTORES IN-LOCK MACHO

U/E: 25.

WO11T17522



WO11CM01



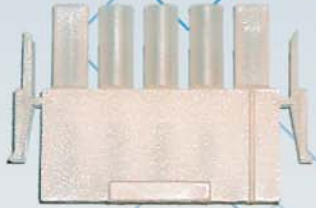
WO11CM02



WO11CM03



WO11CM04



WO11CM05



WO11CM06



WO11CM09



WO11CM15

CONECTORES IN-LOCK HEMBRA

U/E: 25.

WO11T18522



WO11CH01



WO11CH02



WO11CH03



WO11CH04



WO11CH05



WO11CH06



WO11CH09



WO11CH15

FUNDAS

U/E: 25.



WO11C004



WO11C1004



WO11C1012



WO11C1020



WO11C1021



WO11C1026



WO11C1081

CONECTORES

-E19-
WORK-OVE



CONECTORES ESTANCO SUPER SEAL

U/E: 25.



WO11C23610



WO11C23620



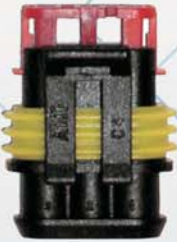
WO11C23630



WO11C23640



WO11C23650



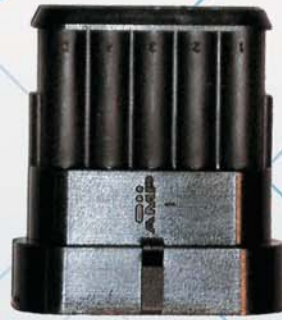
WO11C23660



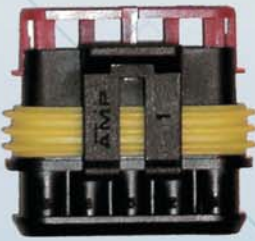
WO11C23670



WO11C23680



WO11C23690



WO11C23700



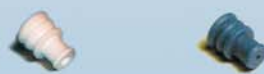
WO11C23710



WO11C23720



WO11T05550 WO11T05560



WO11T10658 WO11T10662

CONECTORES

-E20-
WORK-OVE



CONECTORES INYECCIÓN

U/E: 10.



WO11C10651
conector gris



WO11C10652
conector amarillo



WO11C10653
conector azul



WO11C20910
conector 2 vías



WO11C20920
conector 3 vías



WO11C10655
conector 4 vías



WO11C10656
conector 5 vías



WO11C10657
conector 6 vías



WO11C20930
conector 7 vías



WO11T07210



WO11T10658



WO11T10662



WO11C20911



WO11C20921

CAPUCHONES



WO11C20931



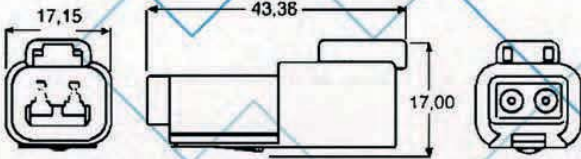
KIT DE CONEXIONES Especial Maquinas "OP"

U/E: 10.

WO11C042P

Conector hembra

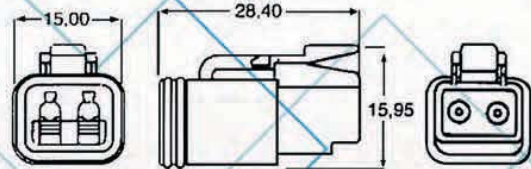
2 vías



WO11C062S

Conector macho

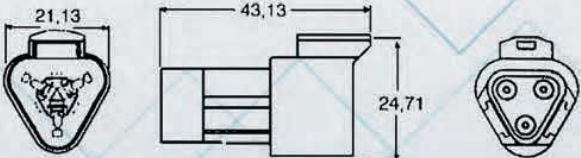
2 vías



WO11C043P

Conector hembra

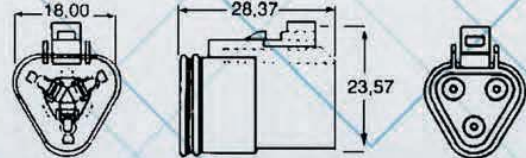
3 vías



WO11C063S

Conector macho

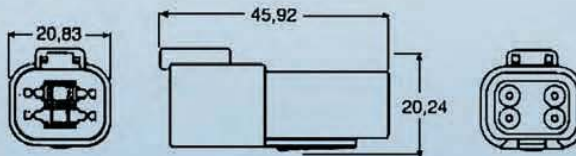
3 vías



WO11C044P

Conector hembra

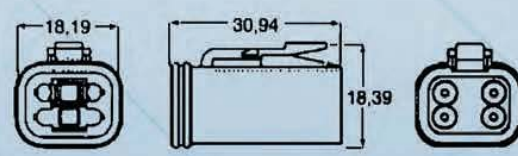
4 vías



WO11C064S

Conector macho

4 vías



cable 0,5-1
WO11T460202

WO11T462201
cable 0,5-1



CONECTORES

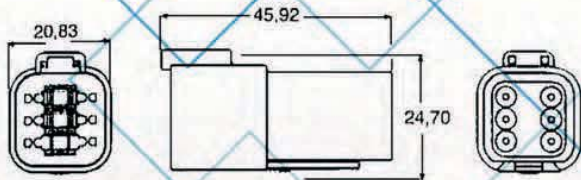
KIT DE CONEXIONES Especial Maquinas "OP"

U/E: 10.

WO11C046P

Conector hembra

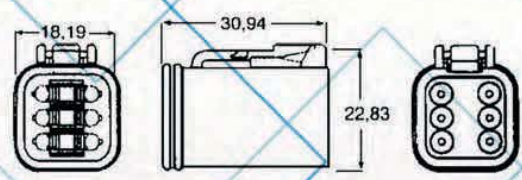
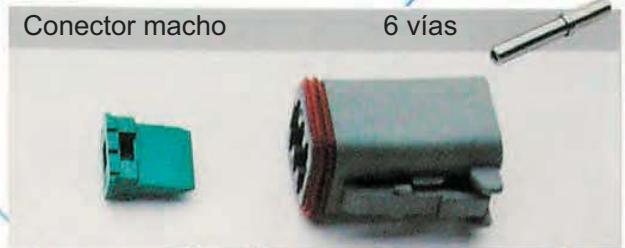
6 vías



WO11C066S

Conector macho

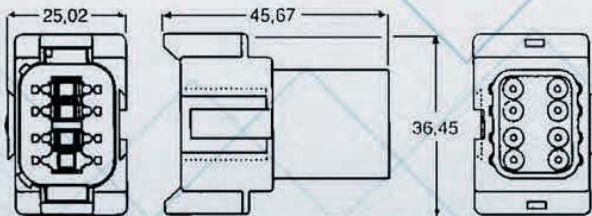
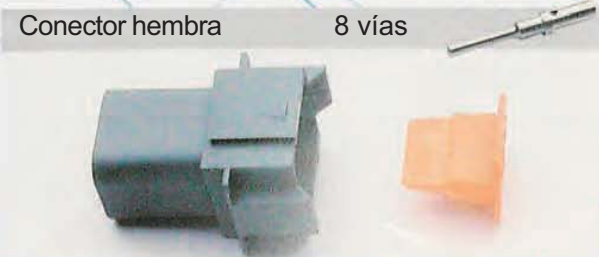
6 vías



WO11C48PA

Conector hembra

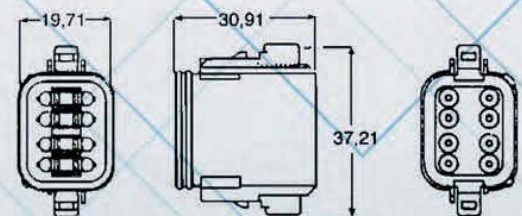
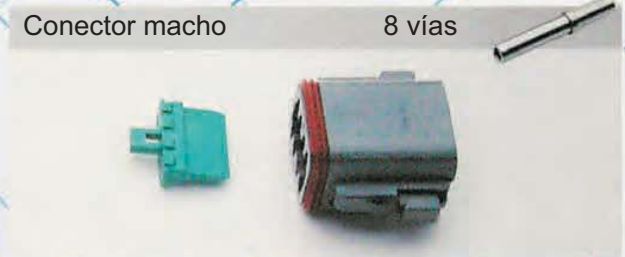
8 vías



WO11C068SA

Conector macho

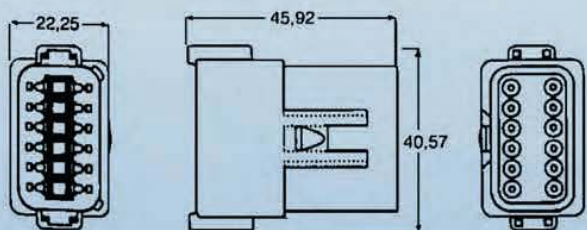
8 vías



WO11C0412PA

Conector hembra

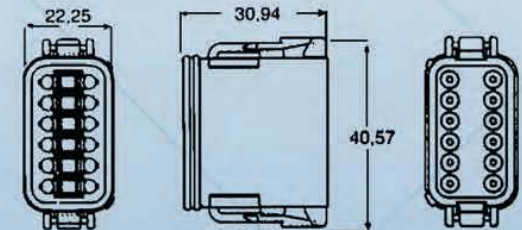
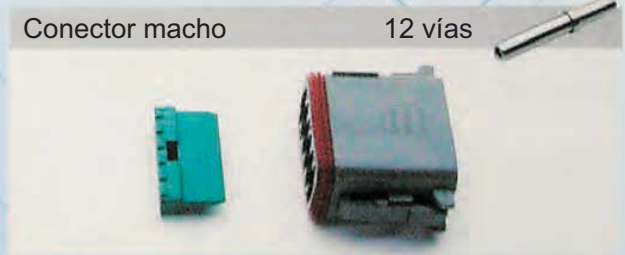
12 vías



WO11C062SA

Conector macho

12 vías



REGLETAS DE DE CONEXION

U/E: 10.



WO11CRC04



WO11CRC06



WO11CRC10



WO11CRC16

CONECTORES RADIO

U/E: 10.

Conector Preinstalación
ISO Hembra Universal

WO841000



WO841021

Conector auto-radio
BMW y Rover



WO841003

Conector Preinstalación
ISO Macho Universal



WO843000

Conector Antena
ISO / DIN



WO843003

Convertidor Antena
ISO / DIN 90



WO8430430

Conector Universal
Audio "4 altavoces"



WO846663

Adaptador Antena
ISO / DIN



WO84901132

Conector Preinstalación
ISO especial Nissan
(Ford Maverick)



WO843004

Convertidor Antena
ISO / DIN



BORNES

U/E: 10.



WO11T413
(+)

FORD



WO11T11147
(+)

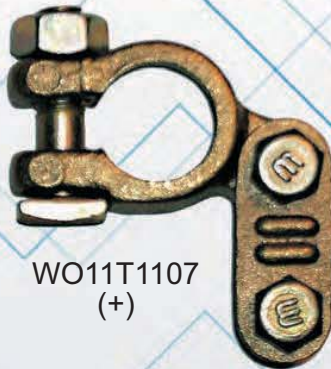
RENAULT



WO11T11148
(-)



WO11T414
(-)



WO11T1107
(+)



WO11T1107R
(+) camión



WO11T2107
(-)



WO11T2107R
(-) camión



WO11T25051 Trenza de masa



WO11T25052 Trenza con borne (-)



WO11T25152 Trenza con borne (+)

TERMINALES TUBULARES

U/E: 25.



TERMINALES

-E27-
WORK-OVE



FUSIBLES LUMINOSOS

U/E: 50.



WO11F00503



WO11F00504



WO11F00505



WO11F00510



WO11F00515



WO11F00520



WO11F00525



WO11F00530



WO11F00535



WO11F00540



WO11F00575

FUSIBLES ENCHUFES

U/E: 50.



WO11F4001



WO11F4002



WO11F4003



WO11F4005



WO11F4010



WO11F4015



WO11F4020



WO11F4025



WO11F4030



WO11F4040



WO11F40075

FUSIBLES MINI

U/E: 50.



WO11F4502



WO11F4503



WO11F4504



WO11F4505



WO11F4510



WO11F4515



WO11F4520



WO11F4525



WO11F4530



WO11F45075

FUSIBLES MAXI

U/E: 10.



WO11F5020



WO11F5030



WO11F5040



WO11F5050



WO11F5060



WO11F5070



WO11F5080



WO11F50100

FUSIBLES

-E28-
WORK-OVE



FUSIBLES PALL

U/E: 10.



WO11F7030



WO11F7040



WO11F7050



WO11F7070



WO11F7080



WO11F7150



WO11F7160



WO11F7180



WO11F711100



WO11F71130



WO11F71140



WO11F7260



WO11F7280



WO11F2050



WO11F2060



WO11F2080

Fusibles calentador U/E: 10.

FUSIBLES MEGAT

U/E: 10.



WO11F60100



WO11F60125



WO11F60150



WO11F60175



WO11F60200



WO11F60225



WO11F60250



WO11F60300

FUSIBLES

E29-
WORK-OVE



FUSIBLES CRISTAL

U/E: 50.

WO11F3301



WO11F3302



WO11F33025



WO11F3303



WO11F3304



WO11F3305



WO11F33075



WO11F3310



WO11F3315



WO11F3320



WO11F3325



WO11F3330



U/E: 50.

FUSIBLES RADIO

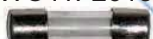
WO11F26100



WO11F26125



WO11F26150



WO11F26200



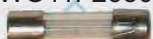
WO11F26315



WO11F26400



WO11F26500



WO11F26630



WO11F26700



WO11F261000



WO11F261200



FUSIBLES CRISTAL

6.3x3.2

U/E: 50.

WO11F3505



WO11F3508



WO11F3510



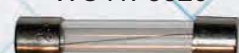
WO11F3515



WO11F352



WO11F3520



WO11F3525



WO11F353



WO11F354



WO11F356



FUSIBLES CITROEN

U/E: 50.

WO11F2810



WO11F2815



WO11F2830



WO11F2916



WO11F3008



WO11F3016



WO11F3025



WO11F3108



WO11F3115



WO11F3130

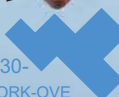


FUSIBLES BOSCH

U/E: 50.

FUSIBLES

-E30-
WORK-OVE



PORTAFUSIBLES

U/E: 1.

WO11F040

- Sin modificar instalación.
- Protegido por un fusible adicional normal.



WO11F045

- Sin modificar instalación.
- Protegido por un fusible adicional mini.



WO11F03115

porta fusibles Standar



Portafusible tipo BOSH

WO11F104



WO11F138 Portafusible Maxi

WO11T17660

Terminal Portafusible Maxi



WO11F111



WO11F114



WO11F03122

WO11F51016

Led fijo soporte metal



WO11F600012

Led intermitente soporte metal



DERIVACIONES



Derivaciones en T						U/E
WO119806082	7.5-7.5-7.5	WO119806104	13-13-10	100		
WO119806091	13-10-10	WO119806107	17-10-13	100		
WO119806092	13-7.5-13	WO119806111	10-7.5-10	100		
WO119806094	17-10-17	WO119806115	13-13-13	100		
WO119806095	17-7.5-17	WO119806133	8.5-8.5-8.5	100		
WO119806096	17-13-13	WO119806138	10-10-10	100		
WO119806101	13-10-13	WO119806141	17-13-17	100		



Derivaciones en V e Y						U/E
WO119817079 en V	7.5-7.5-7.5	WO119817305	13-10-13	100		
WO119817201	17-13-17	WO119817306	13-10-10	100		
WO119817303	10-10-10	WO119817308	13-13-13	100		



Racor Sem						U/E
WO113800075	PG 7	WO113800130	PG 13.5	100		
WO113800091	PG 9	WO113800164	PG 16	100		
WO113800114	PG 11	WO113800211	PG 21	100		



Codo Sem						U/E
WO117303076	PG 7	WO117303114	PG 11 DN 12	100		
WO117303092	PG 9	WO117303130	PG 13 DN 14	100		



Prensaestopa						U/E
WO115308070	PG 7	WO115308216	PG 21	100		
WO115308097	PG 9	WO115308291	PG 29	100		
WO115308119	PG11	WO115308364	PG 36	100		
WO115308135	PG 13.5	WO115308366	PG 48	100		
WO115308160	PG 16			100		



Contratuercas						U/E
WO117211751	PA6 rosca PG 7 a=15mm	WO117211821	PA6 rosca PG 21	100		
WO117211807	PA6 rosca PG 7	WO117211829	PA6 rosca PG 29	100		
WO117211809	PA6 rosca PG 9	WO117211836	PA6 rosca PG 36	100		
WO117211811	PA6 rosca PG 11	WO117211848	PA6 rosca PG 48	100		
WO117211816	PA6 rosca PG 16	WO117211854	PA6 rosca PG 13	100		



Tubo Corrugado Polyflex						
Referencia	Diam.	PG	Ext	Int	U/E	
WO110089	8,5	7	11,7	8,4	100	
WO110100	10	9	13	9,9	100	
WO1100127	12	11	15,7	12,2	100	
WO1100143	14	13	18,5	14,2	100	
WO1100160	16	-	19,9	15	100	
WO1100178	17	16	21,2	16,6	100	
WO1100224	22	21	25,4	21,3	100	
WO1100229	29	29	34,5	29	100	
WO1100070	7,5	6	10,7	7,4	100	
WO1100111	11	12	GRIS		100	
WO1000109	9	10	GRIS		100	

TUBOS TERMORRECTRÁCTILES

Tubo termorretráctil de poliolefina
WO120064



- Protección aislante.
- Resistente a agentes químicos.
- Contracción 2:1.
- Poliolefina irritada -55°C + 130°C.

Referencia	Ø Int. mm.	Ø Int. después contracción mm.	Mts./rollo	U/E
WO120024	2,4	1,2	15	1
WO120032	3,2	1,6	15	1
WO120048	4,8	2,4	12	1
WO120064	6,4	3,2	12	1
WO120095	9,5	4,7	8	1
WO1200127	12,7	6,3	8	1
WO1200190	19	9,5	5	1
WO1200254	25,4	12	5	1
WO1200380	38	18	30	1

Referencia	Ø Int. mm.	Ø Int. después contracción mm.	Mts./rollo	U/E
WO121032	3,2	1	10	1
WO121048	4,8	1,6	8	1
WO121064	6,4	2,2	6	1
WO121095	9,5	3,2	5	1
WO1210127	12,7	4,2	4	1
WO1210191	19,1	6,3	2,5	1
WO1210254	25,4	8,5	2	1

Tubo termorretráctil de doble pared
con adhesivo interno

Referencia	Ø Int. mm.	Ø Int. después contracción mm.	Mts./rollo	U/E
WO12003-1	3,2	1	1	1
WO12004-1	4,8	1,6	1	1
WO12006-1	6,4	2,2	1	1
WO120090-1	9,5	3,2	1	1
WO1200120-1	12,7	4,2	1	1
WO1200190-1	19,1	6,3	1	1
WO1200250-1	25,4	8,5	1	1
WO120032-1	30	10,2	1	1
WO1200390-1	39	13,5	1	1



WO12003-1
Tubo termorretráctil de poliolefina
de doble pared con adhesivo interno

CINTAS Y FUNDAS

Funda Expandible

Funda para la canalización de mazos de cable y protección térmica de elementos del motor.

- Malla de poliamida PA6.6 expandible hasta más del doble de su diámetro en vacío.
- Ideal para la canalización de mazos cable, asimismo puede utilizarse como protección en manguitos de goma expuestos a las zonas calientes del motor para evitar su deterioro (manguitos del radiador, manguitos de toma de aire...).
- Autoextinguible.
- Especialmente aconsejado en la automoción, V.I., maquinaria de O.P., aeronáutica y ferrocarril.
- Reduce el espacio de la canalización al adaptarse perfectamente al grosor del mazo de cable.



Referencia	diámetro min.	diámetro max.	U/E
WO12900906	6 mm	8 mm	100
WO12900908	8 mm	13 mm	100
WO12900911	11 mm	16 mm	100
WO12900912	12 mm	17 mm	50
WO12900920	20 mm	26 mm	25



Funda PVC Aislante

- De PVC, sin tejido.
- Según DIN 40621 y ASTM.
- Resistentes al envejecimiento.
- Difícilmente inflamables.

Referencia	diametro int.	Grosor de pared	U/E
WO12122	2	0,5	100
WO12124	4	0,5	100
WO12125	5	0,6	100
WO12126	6	0,6	100
WO12128	8	0,7	100
WO12120	10	0,7	100
WO12123	12	0,8	100
WO12140	14	0,8	100



Cinta Helicoidal

- Polietileno de baja presión.
- Construcción rápida y económica de haces de cables.
- Protección flexible del mazo de cables que va hasta la puerta de los paneles eléctricos.
- Formación o sujeción de haces de pequeños tubos hidráulicos o neumáticos en máquinas de control automático.
- De fácil aplicación y montaje, proporciona a los haces de cables la máxima protección sin restar flexibilidad.
- Re-utilizable en nuevos montajes.
- Temperatura de trabajo: -60°C y +85°C.
- Retardador de la llama.

Referencia	diametro mín	diametro int/ext.	U/E
WO129001	2,5	2,5-4	50
WO129002	4	4-6	50
WO129003	6	6-8	50
WO129004	9	9-11	50
WO129005	12	12-15	50
WO129006	16	16-20	50
WO129007	20	20-24	50

CINTAS ADHESIVAS I



WO122019NG

Características

- Cinta de alta calidad con soporte de PVC plastificado.
- Usos recomendados: Identificación de cables, empalmes, haces de cables para automóviles, etc.
- U/E: 10.

Referencia	Color	Largo	Ancho	Grueso	Temp	U/E
WO122019NG	negro	20m	19mm	0,15±0,02	80 C°	10
WO122019AM	amarillo	20m	19mm	0,15±0,02	80 C°	10
WO122019AV	amarillo-verde	20m	19mm	0,15±0,02	80 C°	10
WO122019AZ	azul	20m	19mm	0,15±0,02	80 C°	10
WO122019BL	blanco	20m	19mm	0,15±0,02	80 C°	10
WO122019GR	gris	20m	19mm	0,15±0,02	80 C°	10
WO122019MA	marrón	20m	19mm	0,15±0,02	80 C°	10
WO122019RO	rojo	20m	19mm	0,15±0,02	80 C°	10
WO122019VE	verde	20m	19mm	0,15±0,02	80 C°	10

Cinta aislante autovulcanizante

- Largo: 10 m.
- Ancho: 19 mm.
- Ideal para reparar las uniones de los cables eléctricos, reconstruyendo el aislamiento primario.
- Optima impermeabilidad al agua.
- Resistencia a los rayos ultravioletas.
- Carga a la rotura: 10 Kg/cm.
- Rigidez dieléctrica: 35 Kv/mm.
- Aplicaciones: Automóvil (parte eléctrica, manguitos del radiador), náutica, industria, telefonía, etc.
- U/E: 1.



WO1214610x19

WO12212



Cinta de tejido

- Largo: 20 m.
- Ancho: 19 mm.
- Soporte: algodón.
- Masa adhesiva: caucho.
- Espesor total 1/100mm: 35.
- Resistencia a la temperatura: 70°C.
- Poder adhesivo sobre acero: CN/Cm: 100.
- Carga a la rotura N/Cm: 8.
- Alargamiento a la rotura: 8%.
- Aplicaciones: Uso general, instalaciones de automóvil (especial Opel), industria, vehículo industrial.
- U/E: 1.



CINTAS ADHESIVAS 2



Referencia	Espesor	U/E
WO12213	30 micras	1
WO12214	50 micras	1

Cinta de aluminio

- Largo: 50 m.
- Ancho: 50 mm.
- Temperatura de aplicación: de 0°C- 40°C.
- Poder adhesivo sobre acero: 400CN/Cm - 500CN/Cm.
- Poder adhesivo sobre el dorso: 450CN/Cm - 600CN/Cm.
- Carga a la rotura: 1,2N/Cm - 2,0N/Cm.
- Alargamiento a la rotura: 5%.
- Homologado según norma U.L.:
 - Velocidad de prolongación de la llama: 5.
 - Emanación de humos de la llama: 0.
 - Goteo a la llama: 0.
 - Resistencia a la llama B.S.476 part. 7: clase 1.
- Aplicaciones: Instalaciones eléctricas e industria, construcción, aire acondicionado, calefacción.

Cinta americana

- Color plata.
- Gran adherencia y excelente resistencia a altas temperaturas y tracción.
- Espesor: 0,29 mm.
- Resistencia térmica: 100°C.
- Poder adhesivo sobre acero: 400N/Cm.
- Carga a la rotura: 4,8daN/Cm.
- Aplicaciones: Revestimiento de tubos, renovaciones provisionales de piezas de plástico, metal, caucho, etc.



Referencia	Color	U/E
WO1218025x50N	negro	1
WO1218025x50	gris plata	1
WO1218050x50	gris plata	1

WO1421201



Cinta teflón

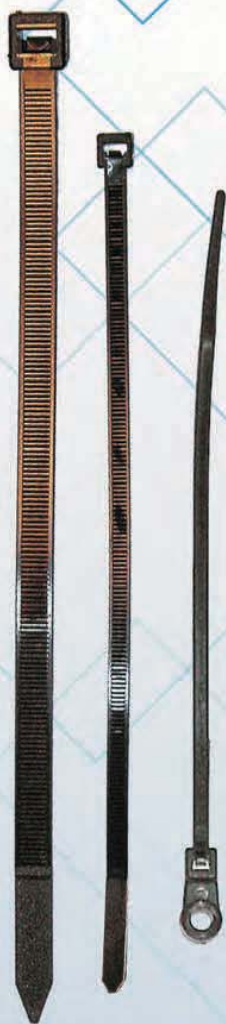
- Cinta de PTFE para sellado de tuberías y accesorios roscados.
- Formato: 12 mm x 12 mm x 0,1 mm.
- U/E: 10.

WO1421203: Especial gas.

BRIDAS DE PLASTICO

Bridas de Plástico

- Resistencia a temperatura: -40°C a +85°C.
- Material: Poliamida 6.6.
- Libre de halógenos y silicona.
- Autoextinguible según UL 94 clase V2.
- Larga duración útil.
- Resistente a aceites, grasas, carburantes y otros materiales orgánicos.
- Aplicaciones: Cuadros eléctricos, instalaciones, automoción, talleres de automóvil y reparación, fabricantes de ascensores.



Bridas para tornillo

Referencia	Color	Ancho _(mm)	Largo _(mm)	U/E
WO1646	negro	2,5	98	100
WO1646A	amarillo	2,5	98	100
WO1646AZ	azul	2,5	98	100
WO1646G	gris	2,5	98	100
WO1646R	rojo	2,5	98	100
WO1646N	naranja	2,5	98	100
WO1646V	verde	2,5	98	100
WO1646M	morado	2,5	98	100
WO163030	negro	2,5	135	100
WO163030A	amarillo	2,5	135	100
WO163030AZ	azul	2,5	135	100
WO163030R	rojo	2,5	135	100
WO163030V	verde	2,5	135	100
WO163031	negro	2,5	203	100
WO161436	negro	3,6	140	100
WO161436A	amarillo	3,6	140	100
WO161436AZ	azul	3,6	140	100
WO161436R	rojo	3,6	140	100
WO161436V	verde	3,6	140	100
WO162036	negro	3,6	200	100
WO163100	negro	3,6	290	100
WO1645	negro	4,8	180	100
WO163160	negro	4,8	255	100
WO163160A	amarillo	4,8	255	100
WO163160AZ	azul	4,8	255	100
WO163160R	rojo	4,8	255	100
WO163160V	verde	4,8	255	100
WO1644	negro	4,8	360	100
WO163250	negro	7,8	240	100
WO163260	negro	7,8	300	100
WO163270	negro	7,8	360	100
WO163271	negro	7,8	750	100
WO16995	negro	9	780	100

Referencia	Color	Ancho _(mm)	Largo _(mm)	U/E
WO16100	negro	2,5	98	100
WO16155	blanco	3,7	155	100
WO16155N	negro	3,7	155	100
WO16205	blanco	4,2	205	100
WO16370	blanco	4,8	370	100
WO16400	negro	7,9	400	100



WO16HC21

Alto: 9 mm.
Ancho: 16 mm.
Brida máximo: 9 mm.
Tornillo: 6 mm.



WO16HC41

Alto: 11,6 mm.
Ancho: 14,7 mm.
Brida máximo: 9 mm.
Tornillo: 5 mm.



WO16HC31

Alto: 17,5 mm.
Ancho: 14 mm.
Brida máximo: 9 mm.
Tornillo: 5 mm.



WO16HC01

Alto: 5 mm.
Ancho: 9,5 mm.
Brida máximo: 5 mm.
Tornillo: 3,5 mm.



QUIMICOS



WO88482155

Limpiador de contactos Antihumedad

- Transparente.
- Disuelve el óxido y tiene una acción lubricante e inhibidora de la corrosión.
- Elimina la resistencia de contacto, evitando pérdida de tensión.
- Aplicable a cualquier tipo de superficie.
- Actúa solamente sobre la corrosión por óxido, no deteriora el electrolito.
- Contenido: 400 ml.
- U/E: 12.

WO88482162

Arranque rápido (autoarranque)

- A base de Eter y una mezcla de butano y propano.
- Consigue aliviar la batería y el motor de arranque.
- Posibilita que los motores de explosión se pongan en marcha rápidamente.
- Producto muy inflamable.
- No dejar suelto sin protegerlo.
- Contenido: 400 ml.
- U/E: 12.



WO8880105

Protector de bornes

- Grasa técnica a base de hidrógeno carburado.
- Previene y evita la formación y subidas de sales de cobre y ácidos en bornes y terminales de batería.
- Protege contra la oxidación.
- Contenido: 150 ml.
- U/E: 12.

WO8848211-E

Spray de vaselina

- Lubricante incoloro contra la corrosión.
- Inocuo, libre de ácidos, protege todo tipo de materiales contra ácidos y sales.
- Lubricante seguro en la construcción de antenas y en la industria de procesos electrotécnicos.
- Ideal para conexiones eléctricas, mandos deslizantes, conexiones roscadas, etc.
- Contenido: 400 ml.
- U/E: 12.

