SERTRONIC®

Group

Catálogo de productos

Product Catalogue

PDF download

Tel: **0034 93 713 37 30**
Fax: **0034 93 713 25 93**
Whatsapp: **0034 609 21 99 27**

E-mail: sermovil@sertronic.es

Web: www.sertronic.es

SERTRONIC
Global Professional Components

Sermovil Automoción SL
Calle Santiago Rusinyol, 14 Nave A9
08213 - Polinya - Barcelona - Spain

Índice genérico
generic index

372 02. Mecánica
Mechanical

372 Abrazaderas / *Hose Clamps*
392 Tubos / *Hoses*
412 Tapones / *Caps*

504 04. Herramientas
Tools

574 06. Químicos
Chemicals

574 Adhesivos / *Adhesives*

642 08. Apéndice
Appendix

01. Electricidad **2**
Electricity

Cable / *Cables* 2
Aislamiento de cables / *Insulation* 12
Termo-retráctil / *Shrinkable tube* 36
Cintas / *Tapes* 56
Terminales Desnudos/*Open barrel* 84
Terminales Especiales / *Special* 104
Regletas / *Terminal strips* 132
Conectores / *Connectors* 136
Terminales Aislados / *Insulated* 158
Terminales Retráctil / *Heat Shrink* 176
Bornes / *Battery terminals* 184
Pinzas emergencia / *Booster* 200
Bridas de nylon / *Cable Ties* 212
Fusibles / *Fuses* 232
Relés / *Relays* 280
Porta-fusibles / *Fuse Holders* 296
Porta-relés / *Relay Holders* 332
Módulos distribución / *Boxes* 338
Serie Oro / *Gold series* 350
Interruptores / *Switches* 361

03. Carrocería **414**
Body Car

Anexos / *Annexes* 414
Grapas / *Fixings* 428

05. Equipamiento **516**
Equipment

Cajas Surtidos / *Assortments* 516
ABC productos / *Hot sales* 544
Cajas vacías / *Empty Cases* 546
Proyectores de Luz / *Worklight* 572
Accesorios / *Accesories* 573

07. Visibilidad **590**
Visibility

Escobillas / *Wiper Blades* 590
Lámparas Faros / *Head lamps* 598
Bombillas / *Bulbs* 620

Índice detallado
elaborate index

2 01. Electricidad *Electricity*

Cable / *Cable* 2

Aislamiento de cables / *Insulation* 12

Termo-retráctil / *Shrinkable tube* 36

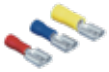
Cintas / *Tapes* 56

Terminales Desnudos/*Open barrel* 84

Terminales Especiales / *Special* 104

Regletas / *Terminal strips* 132

Conectores / *Connectors* 136


Terminales Aislados / *Insulated* 158

Terminales Retráctil / *Heat Shrink* 176

Bornes / *Battery terminals* 184

Pinzas emergencia / *Booster* 200

Bridas de nylon / *Cable Ties* 212

Fusibles / *Fuses* 232

Relés / *Relays* 280

Porta-fusibles / *Fuse Holders* 296
Porta-relés / *Relay Holders* 332
Módulos distribución / *Boxes* 338

Serie Oro / *Gold series* 350

372 02. Mecánica *Mechanical*

Interruptores / *Switches* 361

Abrazaderas / *Hose Clamps* 372

Tubos / *Hoses* 392

Tapones / *Caps* 412

SERTRONIC

Índice detallado
elaborate index

414 03. Carrocería *Body Car*

Anexos / *Annexes* 41

Grapas / *Fixings* 428

504 04. Herramientas *Tools*

Herramientas / *Tools* 504

Cajas Surtidos / *Assortments* 516

ABC productos / *Hot sales* 544

516 05. Equipamiento *Equipment*

Cajas vacías / *Empty Cases* 546

Proyectores de Luz / *Worklight* 572

Accesorios / *Accesories* 573

574 06. Químicos *Chemicals*

Adhesivos / *Adhesives* 574

590 07. Visibilidad *Visibility*

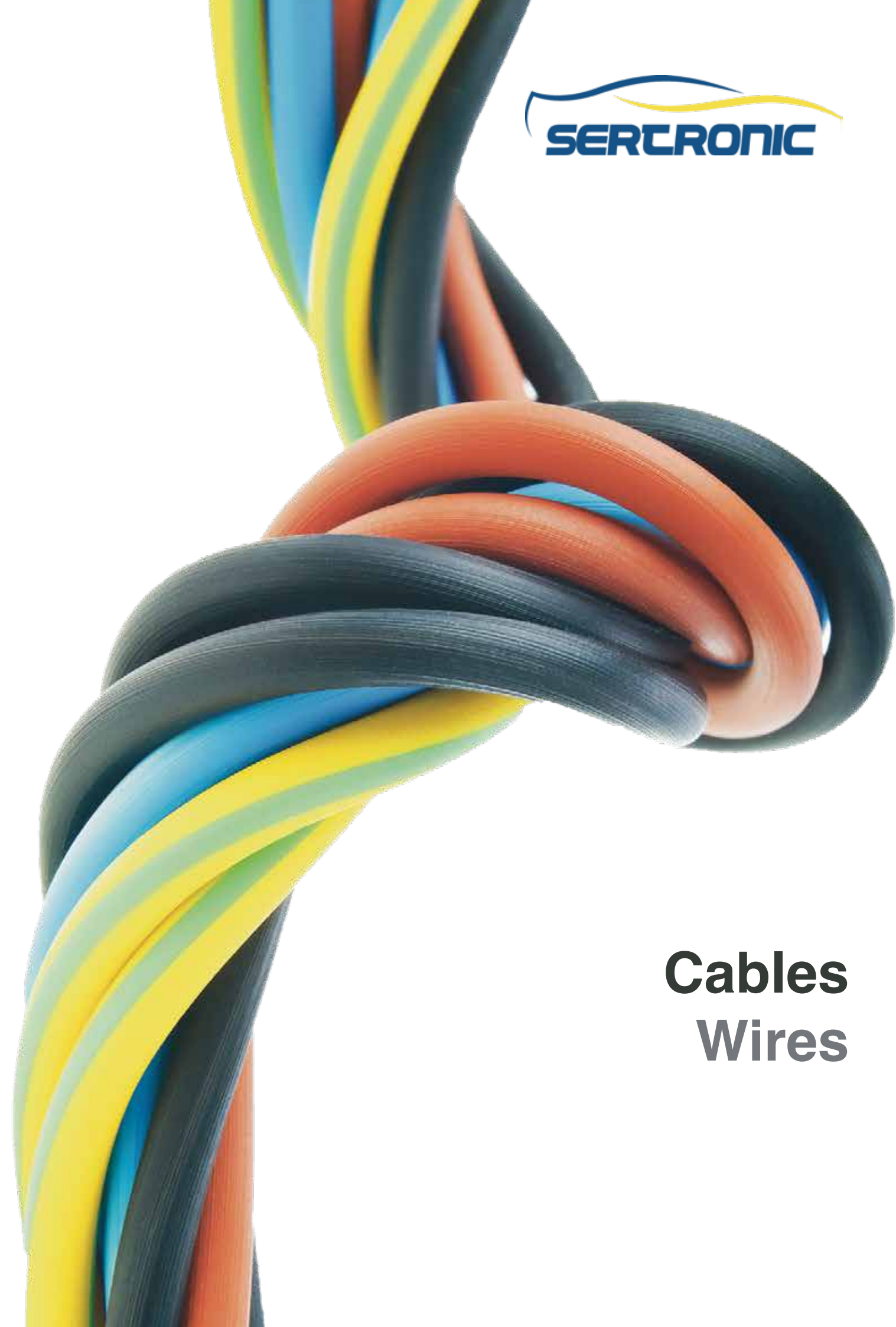
Escobillas / *Wiper Blades* 590

Lámparas Faros / *Head lamps* 598

642 08. Apéndice *Appendix*

Bombillas / *Bulbs* 620

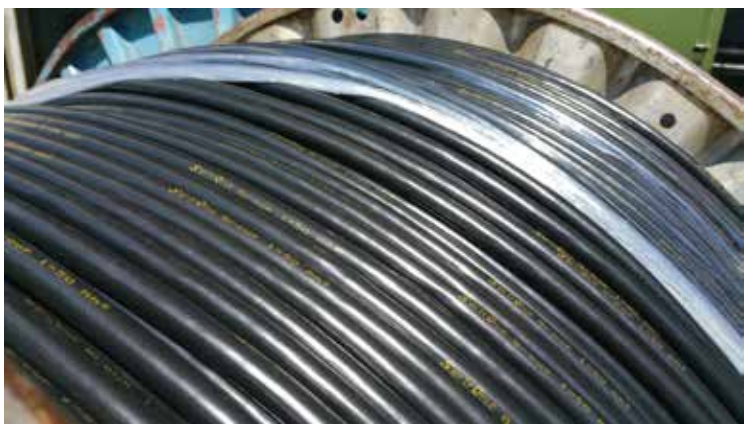
SERCRONIC



SERTRONIC

Cables
Wires

Fábrica
Factory



SERTRONIC

Cable Instalación Flexible
Flexible cable

Temperatura máxima / Maximum: 70ºC
Nominal Voltage: 450/750V. Prueba 2500V
Norma UNE 21022

Cable muy flexible de cobre electrolítico. Aplicaciones en automoción, industria, eléctrica, construcción, juegos de emergencia de calidad y otras
Cable very flexible electrolytic copper. Applications in automotive, industrial, electrical, construction, games and other quality emergency

	Secc. 10 mm² exterior 6,5mm interior 4 mm	Secc. 16 mm² exterior 8 mm interior 5 mm	Secc. 25 mm² exterior 11mm interior 6 mm	Secc. 35 mm² exterior 12mm interior 8 mm	Secc. 50 mm² exterior 15mm interior 10 mm	Secc. 70 mm² exterior 15mm interior 12 mm	Secc. 95 mm² exterior 17,5mm
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
■ Negro Black	CI10N	CI16N	CI25N	CI35N	CI50N	CI70N	CI95N
■ Rojo Red	CI10R	CI16R	CI25R	CI35R	CI50R	CI70R	CI95R
	50	25	25	25	25	25	25

Packing

Complementos
Complements

Pag.106

Pag.48

Pag.214

Pag.184

Cable Instalación EXTRA Flexible
Extra Flexible cable

EXTRA FLEXIBLE

Temperatura máxima / Maximum: 70ºC
Nominal Voltage: 450/750V. Prueba 2500V
Norma UNE 21022

Cable muy flexible de cobre electrolítico. Aplicaciones en automoción, industria, eléctrica, construcción, juegos de emergencia de calidad y otras
Cable very flexible electrolytic copper. Applications in automotive, industrial, electrical, construction, games and other quality emergency

	Secc. 16 mm² exterior 8 mm interior 5 mm	Secc. 25 mm² exterior 11mm interior 6 mm	Secc. 35 mm² exterior 12mm interior 8 mm	Secc. 50 mm² exterior 15mm interior 10 mm
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
Negro Black	CI16NEF	CI25NEF	CI35NEF	CI50NEF
Rojo Red	CI16REF	CI25REF	CI35REF	CI50REF
	25	25	25	25

Packing

Complementos
Complements

Pag.106

Pag.200

Pag.214

Pag.184

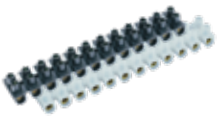
Cable MANGUERA
Core Cable

Temperatura máxima / Maximum: 80ºC
Nominal Voltage: 300/500v. Prueba 2000V
Norma 21022

Manguera muy flexible de cobre electrolítico. Aplicaciones en automoción, cuadros, lamparerías, instalaciones, domésticas y otras.
Contiene en su interior polvos para facilitar el pelado y separación de los cables interiores.
Very flexible hose electrolytic copper. Automotive applications, pictures, lamparerías, facilities, domestic and other.
Contains powders inside to facilitate the peeling and separation of inner cables.

Packing

Complementos
Complements



Pag.135

Pag.58

Pag.214

Nº CABLES	Secc. Cables Interiores 1 mm²	Secc. Cables Interiores 1,5 mm²	Secc. Cables Interiores 2,5 mm²
	Ref.	Ref.	Ref.
2	CIM2B100MTS	CIM2x15B	CIM2x25B
3	CIM3B100MTS	CIM3x15B	CIM3x25B
4	CIM4B100MTS	CIM4x15B	
	100	100	100

Cable MANGUERA EXTRA FLEXIBLE
Core Cable

Temperatura máxima / Maximum: 80ºC
Nominal Voltage: 300/500v. Prueba 2000V
Norma 21022

Manguera muy flexible de cobre electrolítico. Aplicaciones en automoción, cuadros, lamparerías, instalaciones, domésticas y otras.
Contiene en su interior polvos para facilitar el pelado y separación de los cables interiores.
Very flexible hose electrolytic copper. Automotive applications, pictures, lamparerías, facilities, domestic and other.
Contains powders inside to facilitate the peeling and separation of inner cables.

Packing

Nº CABLES	Secc. Cables Interiores 0,50 mm²	Secc. Cables Interiores 0,75 mm²	Secc. Cables Interiores 1 mm²	Secc. Cables Interiores 1,5 mm²	Secc. Cables Interiores 2,5 mm²	Secc. Cables Interiores 4 mm²	Secc. Cables Interiores 6 mm²	Secc. Cables Interiores 10 mm²
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
2	CIM2x050	CIM2x075	CIM2	CIM2x15	CIM2x25			
2 en plana	CIM2x050P		CIM2P	CIM2x15P	CIM2x25P			
3	CIM3x050	CIM3x075	CIM3	CIM3x15	CIM3x25			
4			CIM4	CIM4x15	CIM4x25	CIM4x4	CIM4x6	CIM4x10
5	CIM5x050	CIM5x075	CIM5	CIM5x15	CIM5x25			
6			CIM6	CIM6x15	CIM6x25			
7	CIM7x050	CIM7x075	CIM7	CIM7x15	CIM7x25			
8			CIM8					
10							CIM10x6	
13			CIM13					
	100	100	50	100	100	25	25	25

Para bobinas de 100 metros en sección de 1 mm², añadir terminación -100MTS al final de las referencias SÓLO de la columna de 1 mm²

Más usual
More usual
Plus habituel

Cable unipolar flexible
Flexible unipolar Cable

FLRY
AISLANTE REDUCIDO

Automoción

Temperatura máxima / Maximum: 105ºC
voltage: 60V
Aislamiento PVC tipo B ISO 6722 - Cobre flexible CU-ETP-1 according EN134602

Cableado unipolar flexible de cobre con aislamiento reducido resistente a altas temperaturas y a aceites lubricantes, a efectos abrasivos e hidrocarburos. Aplicaciones en cableados de componentes de transporte por carretera.
Flexible copper unipolar wiring with reduced insulation resistant to high temperatures and to lubricating oils, for abrasive and hydrocarbon purposes. Applications in wiring of road transport components.

VENTA MÍNIMA 100 metros. SE REDONDEA SIEMPRE A MÚLTIPLOS DE 100 METROS

	Secc. Cables 0,50 mm²	Secc. Cables 0,75 mm²	Secc. Cables 1,0 mm²	Secc. Cables 1,5 mm²	Secc. Cables 2,0 mm²
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
Negro Black	CI050NG25	CI075NG25	CI1NG25	CI15NG25	CI20NG25
Rojo Red	CI050RO25	CI075RO25	CI1RO25	CI15RO25	CI20RO25
Amarillo Yellow	CI050AM25	CI075AM25	CI1AM25	CI15AM25	CI20AM25
Azul Blue	CI050AZ25	CI075AZ25	CI1AZ25	CI15AZ25	CI20AZ25
Marrón Brown	CI050MA25	CI075MA25	CI1MA25	CI15MA25	CI20MA25
Verde Green	CI050VE25	CI075VE25	CI1VE25	CI15VE25	CI20VE25
Verde Amarillo	CI050TI25	CI075TI25	CI1TI25	CI15TI25	CI20TI25
	25 (min.100mmts.)	25 (min.100mmts.)	25 (min.100mmts.)	25 (min.100mmts.)	25 (min.100mmts.)

Cable unipolar flexible
Flexible unipolar Cable

FLY
CLÁSICO
Classic

Temperatura máxima / Maximum: 80ºC
Nominal voltage: 300/500V (H05) y 450/750V (H07)

Cableado flexible de cobre electrolítico. Aplicaciones en automoción, industria electrónica, instalaciones generales, construcción

Flexible electrolytic copper wiring. Applications in automotive, electronics, general facilities, construction

	Secc. Cables 0,75mm²	Secc. Cables 1,0 mm²	Secc. Cables 1,5 mm²	Secc. Cables 2,5 mm²	Secc. Cables 4 mm²	Secc. Cables 6 mm²
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
Negro Black	CI075NG	CI1NG	CI15NG	CI25NG	CI4NG	CI6NG
Rojo Red	CI075RO	CI1RO	CI15RO	CI25RO	CI4RO	CI6RO
Amarillo Yellow	CI075AM	CI1AM	CI15AM	CI25AM	CI4AM	CI6AM
Azul Blue	CI075AZ	CI1AZ	CI15AZ	CI25AZ	CI4AZ	CI6AZ
Neutro Natural	CI075BL	CI1BL	CI15BL	CI25BL	CI4BL	CI6BL
Gris Gray	CI075GR	CI1GR	CI15GR	CI25GR	CI4GR	CI6GR
Marrón Brown	CI075MA	CI1MA	CI15MA	CI25MA	CI4MA	CI6MA
Naranja Orange	CI075NA	CI1NA	CI15NA	CI25NA	CI4NA	CI6NA
Rosa Pink	CI075RS	CI1RS	CI15RS	CI25RS	CI4RS	CI6RS
Verde Amarillo	CI075TI	CI1TI	CI15TI	CI25TI	CI4TI	CI6TI
Verde Green	CI075VE	CI1VE	CI15VE	CI25VE	CI4VE	CI6VE
Violeta Violet	CI075VI	CI1VI	CI15VI	CI25VI	CI4VI	CI6VI
	100	100	100	100	50	50

Más usual
More usual
Plus habituel

Cable unipolar flexible BICOLOR
Flexible unipolar Cable

Temperatura máxima / Maximum: 70ºC
Nominal voltage: 300/500V (H05) y 450/750V (H07)

Cableado flexible de cobre electrolítico. Aplicaciones en automoción, industria electrónica, instalaciones generales, construcción
Flexible electrolytic copper wiring. Applications in automotive, electronics, general facilities, construction

Secc. Cables
1,5 mm²

	Ref.
Gris Negro	**CI15GN**
Rojo Blanco	**CI15RB**
Blanco Negro	**CI15BN**
Blanco Violeta	**CI15BVI**
Verde Negro	**CI15VEN**
Violeta Negro	**CI15VIN**
	100

Packing

Complementos
Complements

Pag.513

Cableados
Wired
Filaire
Cabeamentos

Cable Paralelo Rojo/Negro
Double Core Thin wall Cable

Temperatura máxima / Maximum: 70ºC
Nominal Voltage: 250V. Prueba 1500V
Norma UNE 21022
Cable en paralelo flexible de cobre electrolítico. Aplicaciones en automoción, car-audio, Hi-Fi, industria electrónica, comprobadores punta, instalaciones domésticas, industria eléctrica
Cable flexible parallel electrolytic copper. Automotive applications, car-audio, Hi-Fi, electronic industry, testers tip, domestic installations, electrical industry

	Secc. Cables 0,50 mm²	Secc. Cables 0,75 mm²	Secc. Cables 1 mm²	Secc. Cables 1,5 mm²	Secc. Cables 2,5 mm²	Secc. Cables 4 mm²	Secc. Cables 6 mm²	Secc. Cables 10 mm²
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.		Ref.
Rojo Negro	CIP050NG	CIP075NG	CIP1RN	CIP15RN	CIP25RN	CIP4RN	CIP6RN	CIP10RN
rollo mts. reel	100	100	100	100	100	25	25	25

Packing

Complementos
Complements

Pag.214

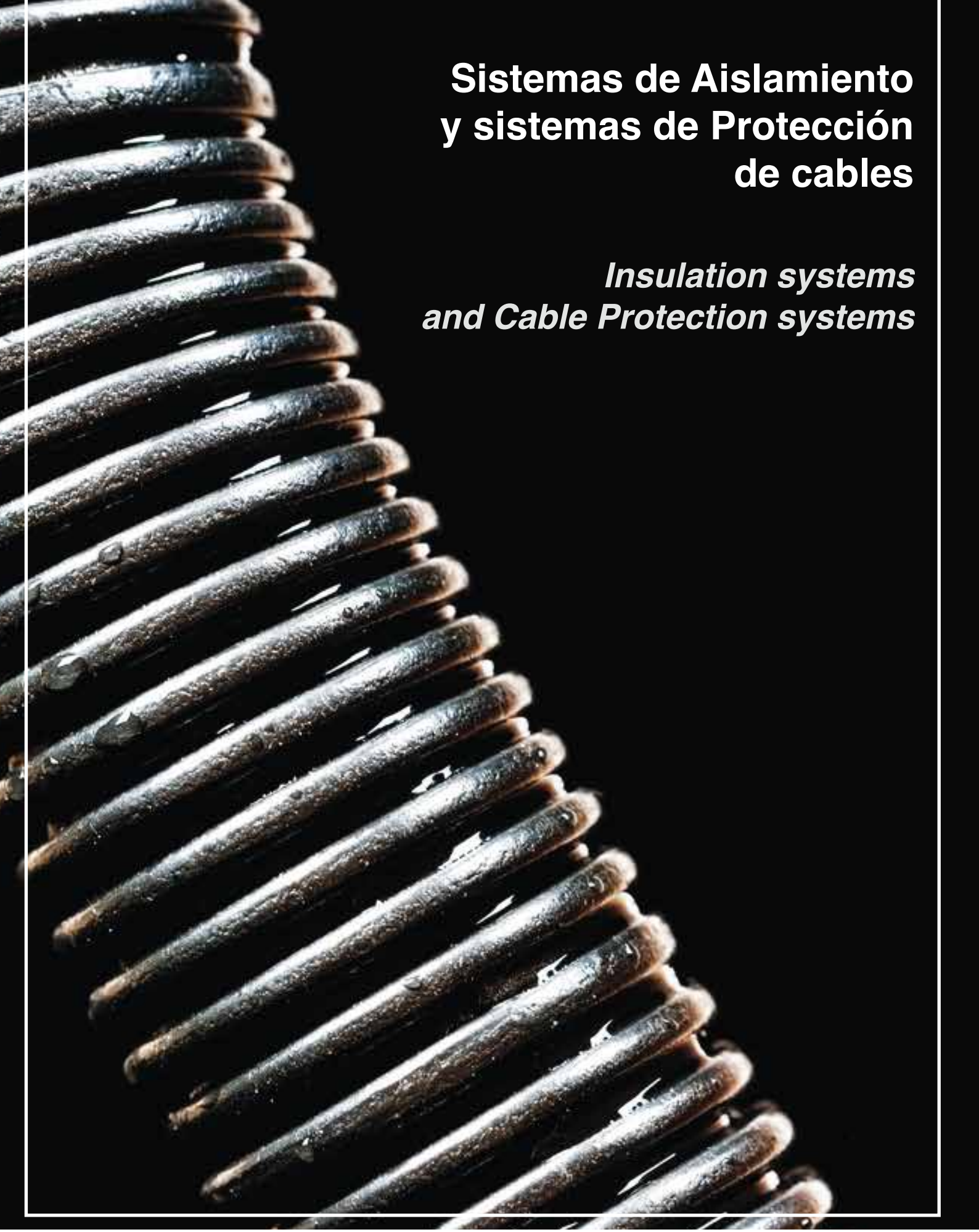
Pag.350

Pag.14

Pag.59

Pag.513

Más usual
More usual
Plus habituel



Sistemas de Aislamiento y sistemas de Protección de cables

Insulation systems and Cable Protection systems

SERTRONIC

SERTRONIC

Termo-retráctil
Coarrugados
PVC
Macarrón
Helicoidal
Mallas expandibles

Heat Shrinkable Tube
Corrugated
PVC
Spiral
Braided sleeve

Durante más de 30 años damos una especializada y profesional cobertura de tubos aislantes eléctricos, mecánicos y térmicos, Fundas para proteger de la abrasión y reducir el sonido, EMI, así como tejidos y trenzas para varias aplicaciones industriales, automoción y sector de servicios.

Estos proporcionan una magnífica protección mecánica a cables eléctricos.

Centrados en la innovación con nuevos materiales y tecnologías para ofrecer la solución correcta y evolución de los clientes.

For more than 30 years we give a specializedand professional coverage of electrical, mechanical and thermal insulating tubes, covers to protect from abrasion and reduce sound, EMI, as well as fabrics and braids for various industrial, automotive and service sector applications.

These provide a magnificent mechanical protection to electrical cables.

Focused on innovation with new materials and technologies to offer the correct solution and evolution of the customers.

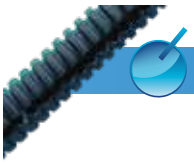
Tubos coarrugados
Corrugated tubes

Max. 120 °C

Material	**Poliamida 6** *Polyamide 6*
Rango Temp. *Temp. range*	**3000 h: -40 °C to 120 °C** *240 h: -40 °C to 150 °C*
Flamabilidad *Inflammability*	**UL 94: HB** *acc.to FMVSS 302: < 100 mm/min.*
Color *Colour*	**Negro** *Black*
Características *Characteristics*	**Muy Flexible** **Muy resistente** **Antiaplastamiento** **Resistente UV** **Libre de halógenos** **Retardante llama** *UV resistant* *Free of halogen*

ADR
RoHS
NFR
VDE

ALTA PROTECCIÓN MECÁNICA
GRADO MEDIO EN FLEXIBILIDAD
High mechanical protection
Middle grade flexibility



Tubo Abierto / *slit*

Normas y test
Specifications and test

ISO 527
ISI178 / DIN 53452
ISO 180/4A
ISO 179/2C
ISO 179/2D
ISO 1218 / DIN 53461
IEC 695-2-1, 250
ISO 75 / DIN 53461
ISO 306 / DIN 53460
DIN 75200, 53727
IEC 112 / DIN 53480
IEC 243 / DIN 53481
IEC 93, 180/1A
ISO 1183 , 62, 868, 2578

NW	Ø Int. mm	Ø Ext. mm
3	2,8	5,1
4,5	5,0	7,1
6	6,0	9,2
7,5	6,7	10,0
8,5	8,5	11,7
10	9,9	13,0
12	12,2	15,7
13	12,7	15,8
14	14,2	18,5
16	15,0	18,9
17	16,6	21,2
19	19,3	24,3
22	21,3	25,4
23	23,2	28,9
26	25,8	31,2
29	29,0	34,5
37	36,0	42,4
50	47,7	54,0

Ref. MINI blister	Nº mts.blister	Mínimo Minimum
BTCA4	2 mts	10 blister
BTCA5	2 mts	10 blister
BTCA6	2 mts	10 blister
BTCA7	2 mts	10 blister
BTCA8	2 mts	10 blister
BTCA10	2 mts	10 blister
BTCA12	2 mts	10 blister
BTCA13	2 mts	10 blister
BTCA14	2 mts	10 blister
BTCA16	1 mt	10 blister
BTCA17	1 mt	10 blister
BTCA19	1 mt	10 blister
BTCA22	1 mt	10 blister

Reference coil	
TCA4	200
TCA5	100
TCA6	100
TCA7	50
TCA8	50
TCA10	50
TCA12	50
TCA13	50
TCA14	50
TCA16	50
TCA17	50
TCA19	50
TCA22	50
TCA23	50
TCA26	25
TCA29	25
TCA37	25
TCA50	25

Complementos
Complements

Pag.8

Pag.214

Pag.60

Pag.25

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Tubos coarrugados
Corrugated tubes

POLIAMIDA 6 / POLYAMID 6
PA6 HB

Aplicaciones
Applications

Para alta fuerza mecánica
Chasis y cuerpo
Maquinaria y máquinas de construcción
Construcción naval y ferroviaria
Armarios de distribución
Instalaciones de pared y generales
Paredes de yeso
Superficies combustibles (madera, etc.)
Hormigón vibrado, vertido y con vapor
Equipos electromecánicos
Aparatos industriales
Automatimos y control
Indústria química
Automoción , vehículos comerciales
Astilleros
Aeronáutica
For high mechanical stresses
Body section and chassis
Construction machinery and machinery
Ship- and trainbuilding. Switch cabinet
Wall installations
Plaster walls
Combustible surfaces (wood, etc.)
Poured, vibrated, steamed concrete
Electrotechnical equipment, industrial apparatus
Control ansd automatics
Chemical industry facilities
Automotive
Shipyard industry
Aircraft industry

Tubo Cerrado / *unslit*

Ref. MINI blister	Nº mts.blister	Mínimo Minimum
BTCC4	2 mts	10 blister
BTCC5	2 mts	10 blister
BTCC6	2 mts	10 blister
BTCC7	2 mts	10 blister
BTCC8	2 mts	10 blister
BTCC10	2 mts	10 blister
BTCC12	2 mts	10 blister
BTCC13	2 mts	10 blister
BTCC14	2 mts	10 blister
BTCC16	1 mt	10 blister
BTCC17	1 mt	10 blister
BTCC19	1 mt	10 blister
BTCC22	1 mt	10 blister

Reference coil		Ø Int. mm	Ø Ext. mm	NW
TCC4	200	2,8	5,1	3
TCC5	100	5,0	7,1	4,5
TCC6	100	6,0	9,2	6
TCC7	50	6,7	10,0	7,5
TCC8	50	8,5	11,7	8,5
TCC10	50	9,9	13,0	10
TCC12	50	12,2	15,7	12
TCC13	50	12,7	15,8	13
TCC14	50	14,2	18,5	14
TCC16	50	15,0	18,9	16
TCC17	50	16,6	21,2	17
TCC19	50	19,3	24,3	19
TCC22	50	21,3	25,4	22
TCC23	50	23,2	28,9	23
TCC26	25	25,8	31,2	26
TCC29	25	29,0	34,5	29
TCC37	25	36,0	42,4	37
TCC50	25	47,7	54,0	50

Añadir -GR al final de la ref. para color GRIS. Cerrado sólo.

To add -GR at end of the ref. for GREY color. UNSLIT ONLY.

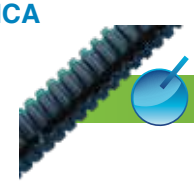
Tubos coarrugados
Corrugated tubes

Max. 125 °C

Material	**Polipropileno con protecc.fuego** *Polypropylene with fire protection*
Rango Temp. *Temp. range*	**3000 h: -40 °C to 125 °C** *240 h: -40 °C to 150 °C*
Flamabilidad *Inflammability*	**UL 94: HB Autoextinguible∫** *acc.to FMVSS302:selfextinguishing*
Color *Colour*	**Negro** *Black*
Características *Characteristics*	**Muy resistente** **Flexión estable** **Resistente UV** **Libre de halógenos** **Resistente al frio** *UV resistant* *Free of halogen* *Bending stabile*

RoHS

GRADO MEDIO EN PROTECCIÓN MECÁNICA
GRADO MEDIO EN FLEXIBILIDAD
Middle grade mechanical protection
Middle grade flexibility



Tubo Abierto / *slit*

Normas y test
Specifications and test

IS0 527
ISI178 / DIN 53452
ISO 180/4A
ISO 179/2C
ISO 179/2D
ISO 1218 / DIN 53461
IEC 695-2-1, 250
ISO 75 / DIN 53461
ISO 306 / DIN 53460
DIN 75200, 53727
IEC 112 / DIN 53480
IEC 243 / DIN 53481
IEC 93, 180/1A
ISO 1183 , 62, 868, 2578

NW	Ø Int. mm	Ø Ext. mm
3	2,8	5,1
4,5	5,0	7,1
6	6,0	9,2
7,5	6,7	10,0
8,5	8,5	11,6
10	10,1	12,7
12	12,0	15,6
13	12,9	15,8
14	14,5	18,3
16	15,2	18,8
17	16,8	21,0
19	19,4	24,0
22	21,8	25,5
23	23,7	28,0
26	26,4	31,3
29	29,3	33,9
37	36,7	42,0
50	47,8	53,6

Ref. MINI blister	Nº mts.blister	Mínimo Minimum
BTEA4	2 mts	10 blister
BTEA5	2 mts	10 blister
BTEA6	2 mts	10 blister
BTEA7	2 mts	10 blister
BTEA8	2 mts	10 blister
BTEA10	2 mts	10 blister
BTEA12	2 mts	10 blister
BTEA13	2 mts	10 blister
BTEA14	2 mts	10 blister
BTEA16	1 mt	10 blister
BTEAE17	1 mt	10 blister
BTEA19	1 mt	10 blister
BTEA22	1 mt	10 blister

Reference coil	
TEA4	200
TEA5	100
TEA6	100
TEA7	50
TEA8	50
TEA10	50
TEA12	50
TEA13	50
TEA14	50
TEA16	50
TEA17	50
TEA19	50
TEA22	50
TEA23	50
TEA26	25
TEA29	25
TEA37	25
TEA50	25

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Tubos coarrugados
Corrugated tubes

POLIPROPILENO / POLYPROPYLENE
PP-BS

Aplicaciones
Applications

Chasis y cuerpo
Interior
Aparatos industriales
Automatimos y control
Indústria química
Automoción , vehículos comerciales
Astilleros
Aeronáutica

Body section and chassis
Wall installations
Control ansd automatics
Chemical industry facilities
Automotive
Shipyard industry
Aircraft industry

Tubo Cerrado / *unslit*

Ref. MINI blister	Nº mts.blister	Mínimo Minimum
BTEC4	2 mts	10 blister
BTEC5	2 mts	10 blister
BTEC6	2 mts	10 blister
BTEC7	2 mts	10 blister
BTEC8	2 mts	10 blister
BTEC10	2 mts	10 blister
BTEC12	2 mts	10 blister
BTEC13	2 mts	10 blister
BTEC14	2 mts	10 blister
BTEC16	1 mt	10 blister
BTEC17	1 mt	10 blister
BTEC19	1 mt	10 blister
BTEC22	1 mt	10 blister

Reference coil		Ø Int. mm	Ø Ext. mm	NW
TEC4	200	2,8	5,1	3
TEC5	100	5,0	7,1	4,5
TEC6	100	6,0	9,2	6
TEC7	50	6,7	10,0	7,5
TEC8	50	8,5	11,6	8,5
TEC10	50	10,1	12,7	10
TEC12	50	12,0	15,6	12
TEC13	50	12,9	15,8	13
TEC14	50	14,5	18,3	14
TEC16	50	15,2	18,8	16
TEC17	50	16,8	21,0	17
TEC19	50	19,4	24,0	19
TEC22	50	21,8	25,5	22
TEC23	50	23,7	28,0	23
TEC26	25	26,4	31,3	26
TEC29	25	29,3	33,9	29
TEC37	25	36,7	42,0	37
TEC50	25	47,8	53,6	50

Complementos
Complements

Pag.8

Pag.214

Pag.60

Pag.25

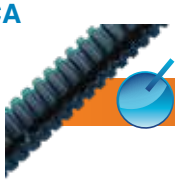
Tubos coarrugados
Corrugated tubes

Max. 135 °C

Material	**Polipropileno modificado** *Polypropylene modified*
Rango Temp. *Temp. range*	**3000 h: -40 °C to 135 °C** *500 h: -40 °C to 150 °C*
Flamabilidad *Inflammability*	**UL 94: V2 Autoextinguible** *acc.to FMVSS302:selfextinguishing*
Color *ColourDIN75200*	**Negro, Tasa de combustión 0** *Black, Burningrate 0*
Características *Characteristics*	**Muy resistente** **Flexión estable** **Resistente UV** **Libre de halógenos** **Resistente al frio** *UV resistant* *Free of halogen* *Bending stabile*

RoHS

GRADO MEDIO EN PROTECCIÓN MECÁNICA
GRADO MEDIO EN FLEXIBILIDAD
Middle grade mechanical protection
Middle grade flexibility



Tubo Abierto / *slit*

Normas y test
Specifications and test

IS0 527
ISI178 / DIN 53452
ISO 180/4A
ISO 179/2C
ISO 179/2D
ISO 1218 / DIN 53461
IEC 695-2-1, 250
ISO 75 / DIN 53461
ISO 306 / DIN 53460
DIN 75200, 53727
IEC 112 / DIN 53480
IEC 243 / DIN 53481
IEC 93, 180/1A
ISO 1183 , 62, 868, 2578

NW	Ø Int. mm	Ø Ext. mm	Reference coil	
3	2,8	5,1	TMA4	200
4,5	5,0	7,1	TMA5	100
6	6,0	9,2	TMA6	100
7,5	6,9	9,9	TMA7	50
8,5	8,5	11,6	TMA8	50
10	10,1	12,7	TMA10	50
12	12,0	15,6	TMA12	50
13	12,9	15,8	TMA13	50
14	14,5	18,3	TMA14	50
16	15,2	18,8	TMA16	50
17	16,8	21,0	TMA17	50
19	19,4	24,0	TMA19	50
22	21,8	25,5	TMA22	50
23	23,7	28,0	TMA23	50
26	26,4	31,3	TMA26	25
29	29,3	33,9	TMA29	25
37	36,7	42,0	TMA37	25
50	47,8	53,6	TMA50	25

Tubos coarrugados
Corrugated tubes

POLIPROPILENO / POLYPROPYLENE
PPmod

Aplicaciones
Applications

Chasis y cuerpo
Interior
vehículos comerciales

Body section and chassis
Vehicle Industries
Automotive

Tubo Cerrado / *unslit*

Reference coil		Ø Int. mm	Ø Ext. mm	NW
TMC4	200	**2,8**	**5,1**	**3**
TMC5	100	**5,0**	**7,1**	**4,5**
TMC6	100	**6,0**	**9,2**	**6**
TMC7	50	**6,9**	**9,9**	**7,5**
TMC8	50	**8,5**	**11,6**	**8,5**
TMC10	50	**10,1**	**12,7**	**10**
TMC12	50	**12,0**	**15,6**	**12**
TMC13	50	**12,9**	**15,8**	**13**
TMC14	50	**14,5**	**18,3**	**14**
TMC16	50	**15,2**	**18,8**	**16**
TMC17	50	**16,8**	**21,0**	**17**
TMC19	50	**19,4**	**24,0**	**19**
TMC22	50	**21,8**	**25,5**	**22**
TMC23	50	**23,7**	**28,0**	**23**
TMC26	25	**26,4**	**31,3**	**26**
TMC29	25	**29,3**	**33,9**	**29**
TMC37	25	**36,7**	**42,0**	**37**
TMC50	25	**47,8**	**53,6**	**50**

Complementos
Complements

Pag.8

Pag.214

Pag.60

Pag.25

Tubos coarrugados
Corrugated tubes

PERFLUORALKOXY COPOLYMERE
PFA TOP 240

Max. 240 ºC

RECOMMENDED

Material	**Perfluoralkoxy Copolymere**
Rango Temp. *Temp. range*	**3000 h: -40 ºC to 240 ºC** *240 h: -40 ºC to 260 ºC*
Flamabilidad *Inflammability*	**UL 94: V0 Autoextinguible** *acc.to FMVSS302:selfextinguishing*
Color *Colour*	**Negro, Tasa de combustión 0** *Black, Burningrate 0*
Características *Characteristics*	**Resistencia: Altas temperaturas Impactos, químicos, torceduras** *Temperature,impact, bending, chermical high resistance*
Aplicaciones *Applications*	**Vehículos, camiones, Cuerpo vehículos Cerca motor Solicitudes de alta temperatura** *Cars and heavy trucks Body section and near the engine For extremely high temperature demands*

RoHS

ESPECIAL PARA ALTAS TEMPERATURAS
SPECIAL FOR HIGH TEMPERATURE

Tubo Abierto / *slit*

GRADO MEDIO EN PROTECCIÓN MECÁNICA
GRADO MEDIO EN FLEXIBILIDAD
Middle grade mechanical protection
Middle grade flexibility

NW	Ø Int. mm	Ø Ext. mm	Reference coil	
4,5	4,5	7,0	TFA5	100
6,0	6,2	9,3	TFA6	100
7,5	6,9	10,0	TFA8	50
10	10,0	13,2	TFA10	50
13	12,5	16,0	TFA13	50
14	13,9	17,8	TFA14	50
19	18,8	23,3	TFA19	50
22	20,3	25,0	TFA22	50
23	23,8	28,8	TFA23	50

Tubo Cerrado / *unslit*

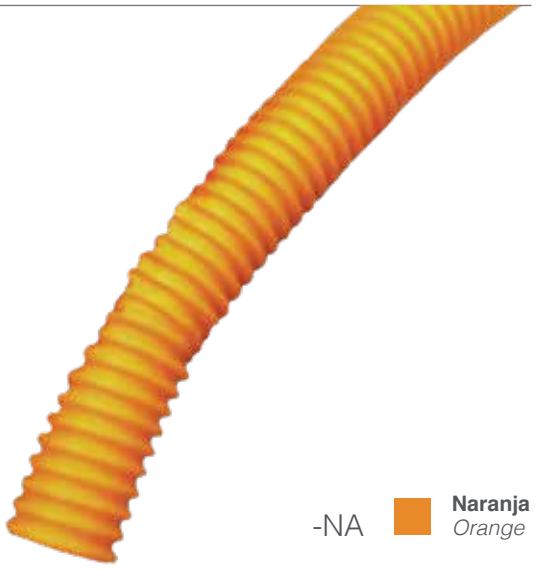
Reference coil	
TFC5	100
TFC6	100
TFC8	50
TFC10	50
TFC13	50
TFC14	50
TFC19	50
TFC22	50
TFC23	50

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Tubos coarrugados
Corrugated tubes

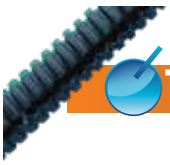
POLIPROPILENO / POLYPROPYLENE
PPmod

Max. 135 ºC



-NA **Naranja** *Orange*

Electric Car



Tubo Abierto / *slit*

NW	Ø Int. mm	Ø Ext. mm	Reference coil	
3	2,8	5,1	TMA4NA	200
4,5	5,0	7,1	TMA5NA	100
6	6,0	9,2	TMA6NA	100
7,5	6,9	9,9	TMA7NA	50
8,5	8,5	11,6	TMA8NA	50
10	10,1	12,7	TMA10NA	50
12	12,0	15,6	TMA12NA	50
13	12,9	15,8	TMA13NA	50
14	14,5	18,3	TMA14NA	50
16	15,2	18,8	TMA16NA	50
17	16,8	21,0	TMA17NA	50
19	19,4	24,0	TMA19NA	50
22	21,8	25,5	TMA22NA	50
23	23,7	28,0	TMA23NA	50
26	26,4	31,3	TMA26NA	25
29	29,3	33,9	TMA29NA	25
37	36,7	42,0	TMA37NA	25
50	47,8	53,6	TMA50NA	25

Tubo Cerrado / *unslit*

Reference coil	
TMC4NA	200
TMC5NA	100
TMC6NA	100
TMC7NA	50
TMC8NA	50
TMC10NA	50
TMC12NA	50
TMC13NA	50
TMC14NA	50
TMC16NA	50
TMC17NA	50
TMC19NA	50
TMC22NA	50
TMC23NA	50
TMC26NA	25
TMC29NA	25
TMC37NA	25
TMC50NA	25

Complementos
Complements

Pag.61 -NA

Pag.46

Pag.106

Pag.214

Tubos coarrugados AUTOCERRABLE
Corrugated tubes SELFCLOSING

POLIPROPILENO / POLYPROPYLENE
PPmod

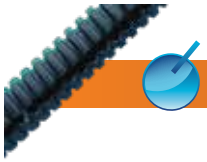
Max. 135 °C

Material	**Polipropileno modificado** *Polypropylene modified*
Rango Temp. *Temp. range*	**3000 h: -40 °C to 135 °C** *500 h: -40 °C to 150 °C*
Flamabilidad *Inflammability*	**UL 94: V2 Autoextinguible** *acc.to FMVSS302:selfextinguishing*
Color *ColourDIN75200*	**Negro, Tasa de combustión 0** *Black, Burningrate 0*
Características *Characteristics*	**Rajado longitudinal que permanece cerrado.** **Resistente UV** *UV resistant* *Longitudinal slit stays closed after assembly*
Aplicaciones *Applications*	**Para montaje posterior** **Cerca del motor** **Chasis y cuerpo** **Interior** **vehículos comerciales** **Vehículos industriales** *For subsequent assembly* *Near to engine* *Body section and chassis* *Vehicle Industries* *Automotive*

RoHS

ALTA PROTECCIÓN MECÁNICA
GRADO MEDIO EN FLEXIBILIDAD
High mechanical protection
Middle grade flexibility

TUBO ABIERTO AUTOCERRABLE
PARA EVITAR LA SALIDA DE CABLES
SELFCLOSING OPEN TUBE
TO AVOID THE OUTPUT OF CABLES



Tubo Abierto / *slit*

NW	Ø Int. mm	Ø Ext. mm
4,5	5,1	7,3
7,5	7,1	10,1
8,5	8,9	11,6
10	10,2	12,8
13	12,4	15,3
17	17,3	20,9
19	19,2	23,4

Reference coil	
TAL5	100
TAL7	50
TAL8	50
TAL10	50
TAL13	50
TAL17	50
TAL19	50

Complementos
Complements

Pag.8

Pag.214

Pag.61

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Tubos coarrugados DOBLE CERRABLE
Corrugated tubes TWIN

POLIPROPILENO / POLYPROPYLENE
PPmod

Max. 135 ºC

Material	**Polipropileno modificado** *Polypropylene modified*
Rango Temp. *Temp. range*	**3000 h: -40 ºC to 135 ºC** *500 h: -40 ºC to 150 ºC*
Flamabilidad *Inflammability*	**UL 94: V2 autoextinguible** *acc.to FMVSS302:selfextinguishing*
Color *ColourDIN75200*	**Negro, Tasa de combustión 0** *Black, Burningrate 0*
Características *Characteristics*	**DOS PIEZAS** **Resistente UV** *UV resistant* *Two piece* **RoHS**
Aplicaciones *Applications*	**Ideal para readaptación y reparación.** **Organizador cables de oficina y sector privado.** **Automoción** **Uo doméstico** **Calefacción y A.C.** **Maquinas, Ferroviario y barcos** *Retrofit, repair, office, household, heating and air conditioning, electric power industry, ship- and train building, machines, automotive, Hifi, etc.*

ALTA PROTECCIÓN MECÁNICA
GRADO MEDIO EN FLEXIBILIDAD
High mechanical protection
Middle grade flexibility

RÁPIDO
TUBO DOBLE CERRABLE
DOUBLE TUBE CLOSABLE
QUICK

Tubo Abierto / *slit*

NW	Ø Int. mm	Ø Ext. mm	Reference coil	
7,5	5,6	10,3	TCR7	50
10	8,5	13,3	TCR10	50
13	11,0	16,0	TCR13	50
16	10,0	18,9	TCR16	50
17	15,1	21,3	TCR17	50
22	19,6	25,4	TCR22	50
23	21,6	28,1	TCR23	50
26	24,0	31,5	TCR26	25
29	26,6	34,4	TCR29	25
37	31,8	42,7	TCR37	25
50	43,9	53,9	TCR50	25

Complementos
Complements

Pag.8

Pag.214

Pag.61

Accesorios de Tubos coarrugados Derivaciones tipo Y
Corrugated tubes Y-Manifolds

POLIAMIDA 6 / POLYAMID 6
PA6

Material	**Poliamida 66** *Polyamide 66*
Rango Temp. *Temp. range*	**-40 °C to 150 °C** *500 h: -40 °C to 150 °C*
Color *Colour*	**Negro** *Black*

RoHS

DERIVACIÓN FORMA Y para TUBO COARRUGADO
MANIFOLD - Y SHAPE for CORRUGATED TUBE

NW A	NW B	NW C
4,5	4,5	4,5
7,5	4,5	4,5
7,5	7,5	7,5
10	10	10
13	7	10
17	13	17

Ref. MINI blister	Nº un.blister	Mínimo Minimum
BTY444	1 und	1 blister
BTY744	1 und	1 blister
BTY777	1 und	1 blister
BTY101010	1 und	1 blister
BTY13710	1 und	1 blister
BTY171317	1 und	1 blister

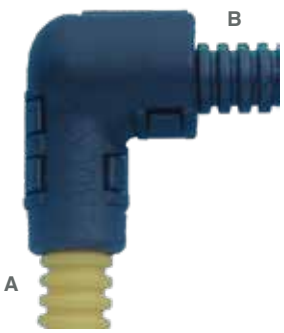
Reference	
TY444	10
TY744	10
TY777	10
TY101010	10
TY13710	10
TY171317	10

Angle
CODO 90º

NW A	NW B
10	12
14	17

Ref. MINI blister	Nº un.blister	Mínimo Minimum
BC1012	1 und	1 blister
BC1417	1 und	1 blister

Reference	
C1012	10
C1417	10



Accesorios de Tubos coarrugados Derivaciones tipo T
Corrugated tubes T-Manifolds

POLIAMIDA 6 / POLYAMID 6
PA6

Material	**Poliamida 66** *Polyamide 66*
Rango Temp. *Temp. range*	**-40 °C to 150 °C** *500 h: -40 °C to 150 °C*
Color *Colour*	**Negro** *Black*

RoHS

DERIVACIÓN FORMA T para TUBO COARRUGADO
MANIFOLD - T SHAPE for CORRUGATED TUBE

NW A - B - C	Ref. MINI blister	MIN. Nº und blister	Reference	
4,5-4,5-4,5	BTT444	1 und	TT444	10
7,5-7,5-7,5	BTT777	1 und	TT777	10
10-4,5-10	BTT10410	1 und	TT10410	10
10-7,5-7,5	BTT1077	1 und	TT1077	10
10-10-10	BTT101010	1 und	TT101010	10
12-10-7	BTT12107	1 und	TT12107	10
13-4-10	BTT13410	1 und	TT13410	10
13-7-13	BTT13713	1 und	TT13713	10
13-8-10	BTT13810	1 und	TT13810	10
13-8-13	BTT13813	1 und	TT13813	10
13-10-10	BTT131010	1 und	TT131010	10
13-10-13	BTT131013	1 und	TT131013	10
13-13-7	BTT13137	1 und	TT13137	10

NW A - B - C	Ref. MINI blister	MIN. Nº und blister	Reference	
13-13-10	BTT131310	1 und	TT131310	10
13-13-13	BTT131313	1 und	TT131313	10
14-10-12	BTT141012	1 und	TT141012	10
14-12-10	BTT141210	1 und	TT141210	10
14-12-12	BTT141212	1 und	TT141212	10
17-7-13	BTT17713	1 und	TT17713	10
17-10-13	BTT171013	1 und	TT171013	10
17-14-12	BTT171412	1 und	TT171412	10
17-17-7	BTT17177	1 und	TT17177	10
17-17-14	BTT171714	1 und	TT171714	10
22-7-22	BTT22722	1 und	TT22722	10
22-13-22	BTT221322	1 und	TT221322	10
22-22-22	BTT222222	1 und	TT222222	10

Más usual
More usual
Plus habituel

Accesorios de Tubos coarrugados Herramientas
Corrugated tubes Tools

INSERTING WIRES INTO SLIT COARRUGATED
INSERTADOR CABLE

INSERTADOR DE CABLES EN TUBO ABIERTO

Tamaño Size	Para Tubos For Tubes NW	Reference	
Pequeño *small*	**hasta DN10 >**	**STC1**	1
Mediana *middle*	**DN 7,5 a 12**	**STC2**	1
Grande *big*	**Desde DN12 <**	**STC3**	1

CUTTING TOOL FOR COARRUGATED TUBES
CORTA TUBOS

Tamaño Size	Para Tubos For Tubes NW	Reference	
Pequeño *small*	**hasta DN13 >**	**STC4**	1
Mediana *middle*	**hasta DN22 >**	**STC5**	1

Accesorios para tubos coarrugados 54 Pcs
Coarrugated tubes accesories

Características:
Surtido de accesorios para el montage de tubos coarrugados, con las refererencias más vendidas.

Characteristics:
Assortment of accessories for the assembly of corrugated tubes, with references most sold.

Referencias:
T-, TT-, TY-, RR-, SP-, TA-, TH-, TO-

Cantidades / pieces:
6-20 pcs./ref.
TOTAL 54 pcs.

Ref. CS2500

Accesorios de Tubos coarrugados Terminaciones
Corrugated tubes Ends accessories

End sleeve
MANGA FINAL TUBO

Con alivio de tracción
With traction relief

Material	**TPE termoplástico** *TPE Thermoplastic Elastomere*
Rango Temp. *Temp. range*	**-25 °C to 80 °C**
Color *Colour*	**Negro** *Black*

RoHS

Tubo de: For tube NW	Ref.	
10	TA10	2
12 - 13	TA1213	2
16 - 17	TA1617	2
22	TA22	2
29	TA29	2

Complementos
Complements

Pag.14

End Cap
TAPA FINAL TUBO

Cada vía de cable puede ser abierto cortando cuando de requiera
Each cable eye can be cut open when required

Material	**Poliviniloclorilo** *Polyvinylchloride*
Color *Colour*	**Negro** *Black*

RoHS

Nº Vías Cable eyes	Tubo de: For tube NW	Ref.	
3	8,0	TO8	25
5	10,0	TO10	25
6	12,0 - 13,0	TO1213	25

Más usual
More usual
Plus habituel

T-GLANDS ADR

ADR RACORES TIPO T KITS -complete

Material	**Poliamida PA6**, *Neoprene Polyamide 6, Polycarbonate*
Rango Temp. *Temp. range*	**-25 °C to 80 °C**
Color *Colour*	**Negro/gris** *Black/grey*

ADR
IP 67
ESTANCO
SEAL

KIT

B Tubo de: For tube NW	C Tubo de: For tube NW	Ref.	
10	10	RCA1010	1
10	17	RCA1017	1
17	17	RCA1717	1
22	17	RCA2217	1

KIT

B Tubo de: For tube NW	C Tubo de: For tube NW	Ref.	
22	10+10	RCA221010	1

Complementos
Complements

Pag.14

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Accesorios de Tubos coarrugados Racores
Corrugated tubes Conduit Gland accessories

STRAIGHT FAST GLAND
RACOR RECTO

Material	**Poliamida PA6** *Polyamide 6*
Rango Temp. *Temp. range*	**-40 °C to 120 °C** *acc.to FMVSS302:*
Color *Colour*	**Negro** *Black*

RoHS

Tubo de: For tube NW	Rosca Thread PG	Ref.	
8,5	7	RR87	2
10	9	RR109	2
12	11	RR1211	2
13	11	RR1311	2
17	16	RR1716	2
22	21	RR2221	2
23	21	RR2321	2
29	29	RR2929	2

Tuercas incluidas / threads included

KIT

CONDUIT GLAND 90º ANGLE
RACOR 90º

Material	**Poliamida PA6** *Polyamide 6*
Rango Temp. *Temp. range*	**-40 °C to 120 °C** *acc.to FMVSS302:*
Color *Colour*	**Negro** *Black*

RoHS

Tubo de: For tube NW	Rosca Thread PG	Ref.	
8,5	7	RC8	2
10	9	RC10	2
12	11	RC12	2
14	13	RC14	2
17	16	RC17	2
23	21	RC23	2
29	29	RC29	2

Tuercas incluidas / threads included

KIT

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

Accesorios de Tubos coarrugados Racores
Corrugated tubes Conduit Gland accessories

CORRUGATED TUBE HOLDER
SOPORTES DE TUBOS

Agujero en la parte inferior para fijación por tornillo
Hole in the inferior part for fixation for screw

Material	Poliamida PA6 *Polyamide 6*

Tubo de: For tube NW	Ref.	
7,5 / 8,5 / 10	SP8	5
12 / 13	SP12	5
14	SP14	5
17	SP17	5
22 / 23	SP22	5
29	SP29	5

CLIP FOR SLIP TUBE
CLIP PARA TUBO ABIERTO

Material	Poliamida PA6 *Polyamide 6*

Tubo de: For tube NW	Ref.	
5	CS5	10
7	CS7	10
12	CS12	10
14	CS14	10

THREADS FOR COARRUGATED TUBES
TUERCAS DE TUBOS

Rosca PG para los Racores
PG Thread for conduit Gland

Rango Temp. *Temp. range*	-40 °C to 105 °C *acc.to FMVSS302*

Rosca/Thread PG	Ref.	
7	TH7	10
9	TH9	10
11	TH11	10
13	TH13	10
16	TH16	10
21	TH21	10
29	TH29	10

PANEL FIXATION
CLIP FIJACIÓN

Material	Poliamida PA6 *Polyamide 6*

Tubo de: For tube NW	Ref.	
7	CF7	5

Accesorios de Tubos coarrugados Conectores
Corrugated tubes Connector accessories

5-POLE CONNECTOR SEAL ADR

ADR CONECTOR 5 POLOS KITS -complete

Material	**Poliamida PA6, Perbunan** *Polyamide 6, Perbunan*
Rango Temp. *Temp. range*	**-40 °C to 105 °C**
Color *Colour*	**Negro** *Black*
Aplicaciones *Applications*	**Vehículo industrial** **Tractores** **Máquinas de agricultura** **Máquinas de construcción** *Heavy trucks* *Agricultural machines* *Construction machines*

ADR
IP 67
ESTANCO
SEAL

KIT

Terminales incluidos / terminals included
1,6 MM

Complementos
Complements

Pag.7

Tubo de: For tube NW	Ref.	
8,5	RCA8	1
10	RCA10	1

Malla expandible
Braided sleeve

Material	**Poliéster** *Polyester PET (PE-HB),*
Rango Temp. *Temp. range*	**-50°C to 150°C**
Flamabilidad *Inflammability*	**Combustion behaviour passed FMVSS 302**
Color *Colour*	**Negro** *Black*
Características *Characteristics* **RoHS**	**Muy Flexible** **Muy resistente** **Resistente UV** **Libre de halógenos** **Retardante llama** *UV Resistance* *monofilament, cadmium, halogen, silicone and formaldehyde free* *Very flexible* *Highly expandable* *Lightweight but tough polyester monofilaments* *Push-back effect enables an easy application* *Resistant against chemicals and abrasion* *Self-extinguishing due to braided construction*

Normas y test
Specifications and test

Automotive specifications OEM

Ø Int. mm	Ø Ext. mm
2	6
4,5	8
5	10
6,5	14
9,2	21
10,3	25
12,5	29
13,3	36
23	45
27	64
32	75

Mini Blister

Ref. MINI blister	Nº mts.blister	Mínimo Minimum
BHEGP02	2 mts	10 blister
BHEGP04	2 mts	10 blister
BHEGP06	2 mts	10 blister
BHEGP08	2 mts	10 blister
BHEGP12	2 mts	10 blister
BHEGP15	2 mts	10 blister
BHEGP20	2 mts	10 blister
BHEGP25	2 mts	10 blister
BHEGP30	2 mts	10 blister
BHEGP40	1 mt	10 blister
BHEGP50	1 mt	10 blister

Mini caja dosificadora

Reference	Meters
MEX02	5
MEX04	5
MEX05	5
MEX08	5
MEX12	5
MEX15	3
MEX20	3
MEX25	3
MEX30	3
MEX40	3
MEX50	3

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Malla expandible
Braided sleeve

POLIAMIDA 6 / POLYAMID 6

PA6 HB

Aplicaciones
Applications

Multiaplicaciones
Mazos de cables, tubos
Instalaciones eléctricas
Tubos de líquidos
Aire acondicionado
Protección contra la abrasión

Multipurpose economic braided sleeve for protection or
bundling of cable, wires, pipes and hoses such as electrical
harnesses, fluid pipes, air conditioning pipes.
Cable bundling and protection
Noise reduction
Protection against abrasion

Bobina / *spool*

Ø Int. mm	Ø Ext. mm	Reference	Meters
2	6	HEGP02	100
4,5	8	HEGP04	100
5	10	HEGP06	100
6,5	14	HEGP08	100
9,2	21	HEGP12	50
10,3	25	HEGP15	50
12,5	29	HEGP20	50
13,3	36	HEGP25	25
23	45	HEGP30	25
27	64	HEGP40	25
32	75	HEGP50	25

Electric Car

Añadir -NA al final de la ref. para color NARANJA.

To add -NA at end of the ref. for ORANGE color.

Complementos
Complements

Pag.396

Pag.5

Cinta Helicoidal
Spiral wrapping bands

POLIAMIDA 6 / POLYAMID 6
PA6

Protección de mazos de cables
Protection Harnesses

Material	**Poliamida 6** *Polyamide 6*
Aplicaciones *Applications*	**Multiaplicaciones** **Mazos de cables, tubos** **Instalaciones eléctricas** **Tubos de líquidos** *Multipurpose economic braided sleeve for protection or bundling of cable, wires, pipes and hoses such as electrical*

Ø Int. mm	Ø Ext. mm	Color	Ref.	Metros por rollo mts
2,5	6,0	■ Negro Black □ Neutro Natural	CH90021 CH9002	10
7,0	8,0	■ Negro Black □ Neutro Natural	CH90031 CH9003	10
8,5	10,0	■ Negro Black □ Neutro Natural	CH90041 CH9004	10
10,2	12,0	■ Negro Black □ Neutro Natural	CH90051 CH9005	10
13,0	15,0	■ Negro Black □ Neutro Natural	CH90061 CH9006	10
16,4	19,0	■ Negro Black □ Neutro Natural	CH90071 CH9007	10
21,0	24,0	■ Negro Black □ Neutro Natural	CH90081 CH9008	10

Complementos
Complements

Pag.9

Pag.7

Tubos
Tube
Tube
Tubo

FUNDA DE PVC
PVC Cover

Material	**PVC** ■ Negro Black
Rango Temp. *Temp. range*	**15°C to 60°C**
Aislamiento *Isolation*	**max. 1.000 volts**
Densidad *density*	**1,3**
Resist.rotura *Resistance*	**16 Mpa** **Alargamiento a la rotura: 290%**
Aplicaciones *Applications*	**Tubo monocapa de PVC para la protección mecánica, térmica y aislamiento eléctrico de cableado de motores eléctricos, automóviles, electrodomésticos, máquinas, herramientas eléctricas, multiaplicaciones, tubos de líquidos, etc.** *Single-layer PVC pipe for mechanical, thermal protection and electrical insulation of wiring of electric motors, automobiles, household appliances, machines, power tools, multi-applications, liquid pipes, etc.*

AISLAMIENTO - PROTECCIÓN
PVC

CE

RoHS 2002/95/EC

Ø Interior	Ref.		
1 mm	TM1	250 mts	
2 mm	TM2	250 mts	
3 mm	TM3	250 mts	
4 mm	TM4	200 mts	
5 mm	TM5	200 mts	
6 mm	TM6	100 mts	

Ø Interior	Ref.		
7 mm	TM7	100 mts	
8 mm	TM8	100 mts	
9 mm	TM9	100 mts	
10 mm	TM10	50 mts	
12 mm	TM12	50 mts	
14 mm	TM14	50 mts	

Ø Interior	Ref.	
16 mm	TM16	50 mts
18 mm	TM18	50 mts
20 mm	TM20	50 mts
22 mm	TM22	50 mts
25 mm	TM25	50 mts
30 mm	TM30	50 mts

Más usual
More usual
Plus habituel

Otros colores bajo demanda: Verde, Amarillo, etc.
Other colors on request: Green, Yellow, etc.

RoHS 2002/95/EC

lead-free

VG

MIL

DEF STAN 59/97

Por qué Sertronic?

Garantizando la confiabilidad eléctrica y mecánica con productos y soluciones de ingeniería.

Los productos funcionan en una variedad de industrias, incluidas las de petróleo y gas, petroquímica, industrial, eléctrica, electrónica, automotriz y de comunicaciones.

Siempre cumplir con las especificaciones reales acreditadas por instituciones independientes a través de productos, servicios y soluciones patentados y basados en la tecnología.

Producto que opera más de 100 instalaciones de fabricación y servicio en 25 países de todo el mundo.

Respaldados por las fortalezas de una compañía de primer nivel internacional, hemos construido y mantenido una reputación de excelencia que proviene de nuestro servicio al cliente y catálogo de productos de alta calidad que satisfacen las necesidades de alto rendimiento de hoy en una amplia variedad de industrias y mercados. .

Nuestra misión es profesionalizar la industria en el suministro de productos superiores y crear un lugar de trabajo libre de incidentes sin dañar a las personas ni al medio ambiente.

Why Sertronic?

Ensuring electrical and mechanical reliability with engineered products and solutions.

Products work in a variety of industries including oil and gas, petrochemical, industrial, electrical, electronic, automotive and communications.

Always to comply to real specification acredited by independent institucions through proprietary, technology-based products, services and solutions.

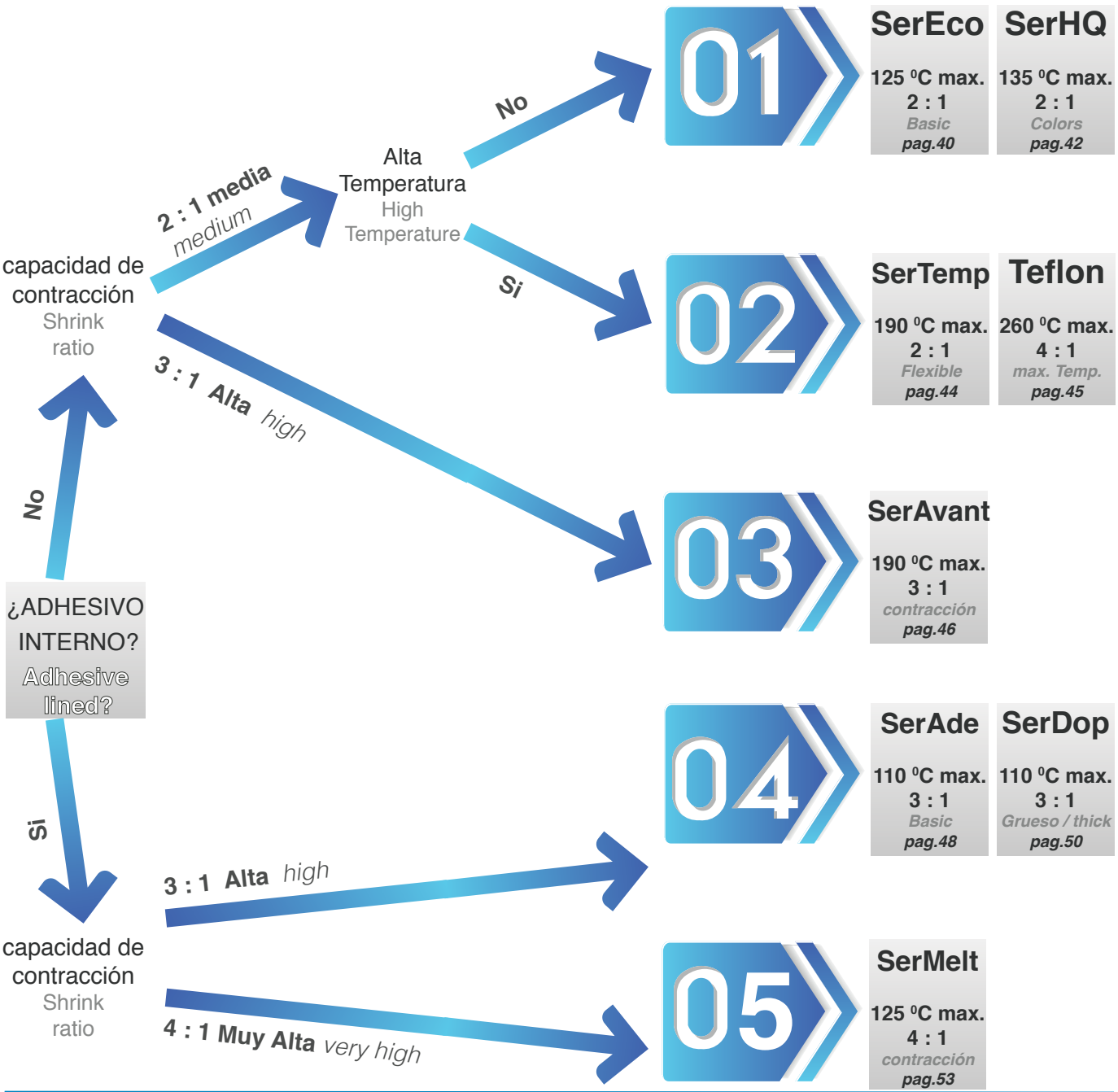
Product operating more than 100 manufacturing and service facilities in 25 countries around the world.

Backed by the strengths of one company of first international level, We have built and maintained a reputation for excellence that stems from our customer service and catalog of top quality products that meet the high-performance needs of today in a wide variety of industries and markets.

Our mission is to professionaly the industry in supply superior products while creating an incident-free workplace with no harm to people or to the environ.

Termo-retráctil
Árbol de decisión

Heat Shrink
Decision tree



Tubos
Tube
Tube
Tubo

Manguito Aislamiento Terminación NO retráctil
Non-shrinkable insulation cap

QUITAR-PONER. CON BUTILO.
Capuchón - CAP

Material	**Poliolefina,modificada** *Polyolefin, modified*
Rango Temp. *Temp. range*	**-35 ºC to 85 ºC / 105ºC**
Color *Colour*	**Semi-transparente** *Semi transparent*
Características *Characteristics*	**Crea aislamiento con un butil interior** **No necesita aplicar calor** **Sin estanqueidad** **Tapa de aislamiento no retráctil con revestimiento de butilo integral para el aislamiento de empalmes finales en mazos de cables y componentes electrónicos** **Libre de halógeno** **Instalación fácil y de bajo costo sin dispositivos de procesamiento.** **Buena adherencia al objeto gracias al forro interior con tiras de caucho butílico.** **Buena resistencia a medios agresivos y combustible.** **Buena adhesión a diversos tipos de material de aislamiento como PVC, VPE, PP-EPDM** **El material translúcido permite un posicionamiento óptimo** *Non-shrinkable insulation cap with integral butyl liner for insulation of end splices in wire harnesses and electronic components.* *Halogen-free.* *Easy and low-cost installation without processing appliances* *Good adhesion to the object due to the interior lining with butyl rubber strips.* *Good resistance to aggressive media and fuel.* *Good adhesion to various types of insulation material such as PVC, VPE, PP-EPDM.* *Translucent material allows optimum positioning.*
Aplicaciones *Applications*	**Automoción, Industrial** **Equipo original** **Aislamiento eléctrico de empalmes finales.** **Protección mecánica de empalmes finales** *Automotive, Industrial* *OE* *Electrical insulation of end splices* *Mechanical protection of end splices.*

Normas y test
Specifications
Approved to all major Automotive OEM specifications

RoHS 2002/95/EC

CON ADHESIVO
With adhesive

AISLANTE, UNE, EMPALMA
(utilidad similar a la cinta aislante convencional)

MASILLA INTERNA QUE GARANTIZA COMPLETO AISLAMIENTO

FÁCIL COLOCACIÓN. TAN SÓLO INTRODUCIÉNDOLOS.

UNA VEZ INTRODUCIDO NO SE CAE AL MOVIMIENTO

REMOVIBLE
(se puede quitar y poner. Uniones fijas o temporales)

INSULATING
(utility similar to conventional insulating tape)
REMOVABLE
(can be removed and put in. Fixed or temporary connections)
EASY PLACEMENT. SO ONLY INTRODUCING THEM.
INTERNAL PUTTY THAT GUARANTEES COMPLETE INSULATION

DIAM. Intern. mm	Cable secc. mm²	LARGO. mm PCS CUT LENGTHS	Reference	PCS
3	1,5-2,5	42	SB3	25
4	3,0-3,5		SB4	25
5	3,5-4,0		SB5	25
6	4,0-5,5		SB6	25
7	5,5-6,5		SB7	25

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

Tubo Termo-retráctil universal
Universal Heat shrinkable tube

SOLUCIÓN ECONÓMICA. USO GENERAL. APLICACIONES BÁSICAS
Economical solution for high volume
Basic applications. General Purpose.

Max. 125 ºC

2:1

SIN ADHESIVO
Without adhesive

Mini Blister PCS 1 mt

Ratio Contracción *Shrink ratio*	**2:1**
Material	**Poliolefina** *Polyolefin*
Rango Temp. *Temp. range*	**-30 ºC to 125 ºC**
Contracción *Temp. Shrink*	**90 ºC**
Flamabilidad *Inflammability*	**Retardante la llama,Autoextingue** *Flame Retardant ASTMD2671,self.*
Color *Colour*	**Negro** *Black*
Elongación *Elongation*	**375%**
Res.Dielectrica *Strenght dielec.*	**20 kV/mm**
Fuerza Tensión *Tensile strength*	**12 MPa**
Normas y test *Specifications*	**Meets to UL 224** RoHS 2002/95/EC

DIAM. Int. mm ANTES Contraer Expanded	DIAM. Int. mm DESPUÉS Contraer Recovered	Cms PLANO ANTES Contraer Crush
1,2	0,50	0,2
1,6	0,75	0,3
2,4	1,25	0,4
3,2	1,75	0,6
4,8	2	0,9
6,4*	3,50	1,1
9,5	5	1,6
12,7	6,50	2,1
19	9	3,3
25,4	12,50	4,2
38	17,50	6,2
51	25	8,4
76	38	12
101	51	17

Ref. MINI blister	PCS Lengths 1 mt blister	Mínimo Minimum
LT12	10	1 blister
LT16	10	1 blister
LT24	10	1 blister
LT32	10	1 blister
LT48	10	1 blister
LT64	10	1 blister
LT95	10	1 blister
LT127	10	1 blister
LT190	5	1 blister
LT254	5	1 blister
LT380	5	1 blister
LT510	5	1 blister
LT760	5	1 blister
LT1200	5	1 blister

Complementos
Complements

Pag.8

Pag.84

Pag.529

Tel 0034 93 713 37 30
Fax 0034 93 713 25 93

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Tubo Termo-retráctil universal
Universal Heat shrinkable tube

ECONOMIC SOLUTION
SerEco

Características *Characteristics*	**Flexible** **Buena resistencia química** *Flexible* *Good chemical resistance*
Aplicaciones *Applications*	**Automoción** **Indústria** **Aplicaciones generales de alta calidad** *Automotive* *Industria* *General purposes*

Mini caja dosificadora

Bobina / *spool*

* **Medida para Faston de 6,3 mm standard**
Size for Faston

DIAM. Int. mm ANTES Contraer Expanded	DIAM. Int. mm DESPUÉS Contraer Recovered	Cms PLANO ANTES Contraer Crush
1,2	0,50	0,2
1,6	0,75	0,3
2,4	1,25	0,4
3,2	1,75	0,6
4,8	2	0,9
6,4*	3,50	1,1
9,5	5	1,6
12,7	6,50	2,1
19	9	3,3
25,4	12,50	4,2
38	17,50	6,2
51	25	8,4
76	38	12
101	51	17

Reference	Meters	Mínimo Minimum	
HTBLT12	15	1	
HTBLT16	15	1	
HTBLT24	15	1	●
HTBLT32	15	1	●
HTBLT48	12	1	●
HTBLT64	12	1	●
HTBLT95	8	1	●
HTBLT127	8	1	●
HTBLT190	5	1	
HTBLT254	5	1	

Reference	Meters	
LT12B	300	
LT16B	300	
LT24B	300	●
LT32B	300	●
LT48B	300	●
LT64B	300	●
LT95B	150	●
LT127B	100	●
LT190B	50	
LT254B	25	
LT380B	25	
LT510B	25	
LT760B	15	
LT1200B	15	

● **Más usual**
More usual
Plus habituel

Tubo Termo-retráctil Alta temperatura y de Colores
Heat shrinkable tube High temperatura and in colors

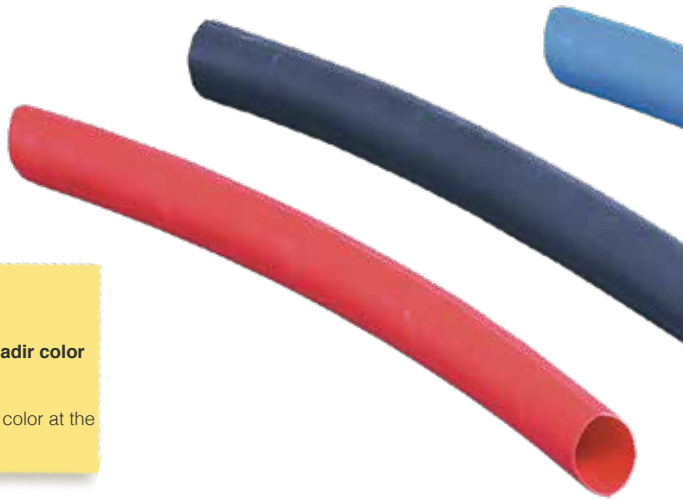
CONTRAE MÁS RÁPIDO
ALTA TEMPERATURA. CUMPLEN NORMAS.
MULTI APLICACIONES y EN COLORES
High Temperature. Comply more norms.
Multi-purpose and in colors.
Shrink quicker

Max. 135 ºC

2:1
SIN ADHESIVO
Without adhesive

Ratio Contracción *Shrink ratio*	**2:1**
Material	**Poliolefina,modificada** *Polyolefin, modified*
Rango Temp. *Temp. range*	**-55 ºC to 135 ºC**
Contracción *Temp. Shrink*	**90 ºC (contrae más rápido)**
Flamabilidad *Inflammability*	**Retardante la llama,Autoextingue** *Flame Retardant ASTMD2671,self.*
Color *Colour*	**Todos** *All*
Elongación *Elongation*	**500%**
Res.Dielectrica *Strenght dielec.*	**24 kV/mm**
Fuerza Tensión *Tensile strength*	**17 MPa**

Color estandar: Negro.
Para otros colores hay que añadir color al final de cada referencia
Standard Color: Black.
For other colors must be added color at the end of each reference



Normas y test *Specifications*

Meets to UL 224
MIL -DTL - 23053/5 clase 1 +2

RoHS 2002/95/EC

VG

MIL

DEF STAN 59/97

Mini Blister PCS 1,22 m

DIAM. Int. mm ANTES Contraer Expanded	DIAM. Int. mm DESPUÉS Contraer Recovered	Cms PLANO ANTES Contraer Crush	Ref. MINI blister	PCS Lengths 1,22 m blister	Mínimo Minimum
1,2	0,6	0,2	LT12NG	10	1 blister
1,6	0,78	0,3	LT16NG	10	1 blister
2,4	1,2	0,4	LT24NG	10	1 blister
3,2	1,6	0,6	LT32NG	10	1 blister
4,8	2,4	0,9	LT48NG	10	1 blister
6,4	3,2	1,1	LT64NG	10	1 blister
9,5	4,8	1,6	LT95NG	10	1 blister
12,7	6,4	2,1	LT127NG	10	1 blister
19	9,5	3,3	LT190NG	5	1 blister
25,4	12,7	4,2	LT254NG	5	1 blister
38	19	6,2	LT380NG	5	1 blister
51	25,4	8,4	LT510NG	5	1 blister
76	38	12	LT760NG	5	1 blister
101	51	17	LT1200NG	5	1 blister

-AZ **Azul** *Blue*
-RO **Rojo** *Red*
-AM **Amarillo** *Yellow*
-BL **Blanco** *Whitte*
-TI **Tierra** *Ground*
-VE **Verde** *Green*
-TR **Claro** *Clear*

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Tubo Temo-retráctil Alta temperatura y de Colores
Heat shrinkable tube High temperatura and in colors

COLORS HIGH QUALITY
SerHQ

Made in Germany

Características *Characteristics*	**Flexible** **Válido para MUCHAS APLICACIONES** **Buena resistencia a los fluidos y solventes más usuales** **Alta resistencia dieléctrica** *Flexible* *Suitable for various applications* *Good resistance to common fluids and solvents* *High dielectric strength*
Aplicaciones *Applications*	**Automoción** **Indústria** **Protección mecánica y a la abrasión** **Protección a la corrosión** **Aislamiento de cables, marcado y agrupación de componentes eléctricos o mecánicos.** **Alivio de tensión** *Automotive* *Industria* *Abrasion and mechanical protection* *Cable insulation, marking and bundling of electrical or mechanical components* *Strain relief*

Bobina / *spool*

DIAM. Int. mm ANTES Contraer Expanded	DIAM. Int. mm DESPUÉS Contraer Recovered	Cms PLANO ANTES Contraer Crush	Reference	Meters	
1,2	0,6	0,2	LT12BNG	150	
1,6	0,78	0,3	LT16BNG	150	
2,4	1,2	0,4	LT24BNG	150	★
3,2	1,6	0,6	LT32BNG	150	★
4,8	2,4	0,9	LT48BNG	75	★
6,4	3,2	1,1	LT64BNG	75	★
9,5	4,8	1,6	LT95BNG	75	★
12,7	6,4	2,1	LT127BNG	50	
19	9,5	3,3	LT190BNG	30	
25,4	12,7	4,2	LT254BNG	30	
38	19	6,2	LT380BNG	30	
51	25,4	8,4	LT510BNG	30	
76	38	12	LT760BNG	15	
101	51	17	LT1200BNG	15	

Mini caja dosificadora

Reference	Meters	Mínimo Minimum	
HTBLT12RO	15	1	
HTBLT16RO	15	1	
HTBLT24RO	15	1	★
HTBLT32RO	15	1	★
HTBLT48RO	12	1	★
HTBLT64RO	12	1	★
HTBLT95RO	8	1	★
HTBLT127RO	8	1	★
HTBLT190RO	5	1	
HTBLT254RO	5	1	

-AZ	**Azul** *Blue*	-TI	**Tierra** *Ground*
-RO	**Rojo** *Red* ★	-VE	**Verde** *Green*
-AM	**Amarillo** *Yellow* ★	-TR	**Claro** *Clear*
-BL	**Blanco** *Whitte*		

★ Más usual / *More usual* / Plus habituel
Producto recomendado / *Recommended product* / Produit recommandé

Tubo Termo-retráctil resistente a altas temperaturas
Heat shrink tube high temperature resistant

Alta Temperatura + Ambientes Severos
SerTemp

Material	**Fluopolímero retic. modificado** *Fluorpolymer modified*
Ratio Contracción *Shrink ratio*	**2:1**
Rango Temp. *Temp. range*	**-55 ºC to 190 ºC**
Contracción *Temp. Shrink*	**175 ºC**
Flamabilidad *Inflammability*	**Alto Retardante a la llama** *Highly frame retardant*
Color *Colour*	**Transparente y Naranja** *Clear and orange*
Elongación *Elongation*	**450%**
Res.Dielectrica *Strenght dielec.*	**33 kV/mm**
Fuerza Tensión *Tensile strength*	**30 MPa**
Características *Characteristics*	**Flexible** **Función de resistir temperatura** **Alta resistencia a la abrasión, al corte, química y solvente** *Flexible* *High withstand to abrasion, cut-through,chemical and solvent resistance*
Aplicaciones *Applications*	**Ideal para aplicaciones electrónicas, automotrices y militares que requieren protección y inspección exhaustiva en entornos agresivos.Cerca del motor** **Chasis,cuerpo, Interior** **Vehículos industriales** **Alivio de tensión y aislamiento de alambres de alta temperatura** **Excelentemente adecuado para aplicaciones donde se requiere alta resistencia química y a la abrasión** **Todas las áreas donde se requiere un aislamiento eléctrico excepcional** *Ideal for electronic, automotive and military applications requiring protection and see through inspection in aggressive environments* *Strain relief and insulation of high temperature wires* *Excellently suitable for applications where high chemical and abrasion resistance is required* *All areas where outstanding electrical insulation is required*

Normas y test
Specifications
Meets to UL-224 VW-1

RoHS 2002/95/EC

Max. 190 ºC

2:1

SIN ADHESIVO
Without adhesive

Electric Car

Añadir -NA al final de la ref. para color NARANJA.

To add -NA at end of the ref. for ORANGE color.

Mini Blister PCS 1,22 m

DIAM. Int. mm ANTES Contraer Expanded	DIAM. Int. mm DESPUÉS Contraer Recovered	Cms PLANO ANTES Contraer Crush
2,4	1,2	0,6
3,2	1,6	0,9
4,8	2,4	1,1
6,4	3,2	1,6
9,5	4,8	2,1
12,7	6,4	3,3

Ref. MINI blister	PCS Lengths 1,22 m blister	Mínimo Minimum
LTH24	10	1 blister
LTH32	10	1 blister
LTH48	10	1 blister
LTH64	10	1 blister
LTH95	10	1 blister
LTH127	10	1 blister

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Sellado y protección de conexiones de cables, altas temperaturas
Sealing and protecting cable connections with high temperatures

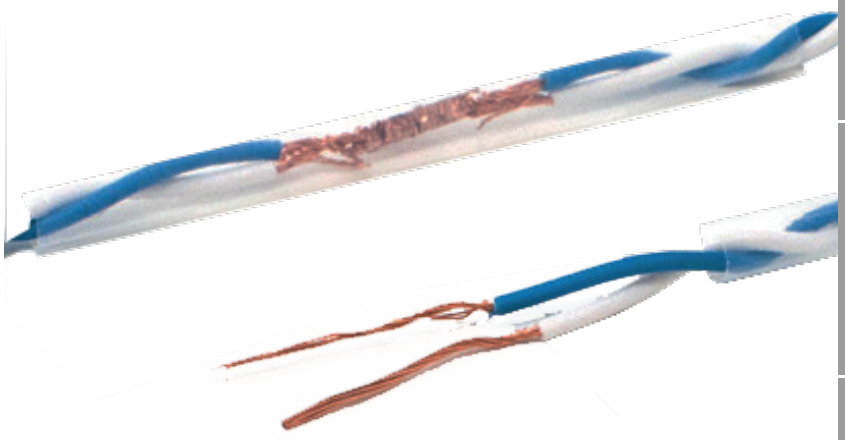
MUY ALTA TEMPERATURA
TEFLON®

Max. 260 °C

2:1
SIN ADHESIVO
Without adhesive

Material	**Fluopolímero retic. modificado** *Fluorpolymer modified*
Rango Temp. *Temp. range*	**65 °C to 260 °C**
Flamabilidad *Inflammability*	**Alto retardo a la llama** *Highly flame retardant*
Contracción *Temp. Shrink*	**350 °C**
Color *Colour*	**Negro** *Black*
Elongación *Elongation*	**200%**
Res.Dielectrica *Strenght dielec.*	**26 kV/mm**
Fuerza Tensión *Tensile strength*	**19 MPa**
Características *Characteristics*	**Semirígido** **Es el que más aguanta de temperatura** **Teflon, Transparente** **Muy buena resistenca química** *Semi-rigid* *High shrink ratio*
Aplicaciones *Applications*	**Extremadamente adecuado para aislar y proteger objetos de la carga térmica y la influencia química.** **Las excelentes propiedades dieléctricas de PTFE lo convierten en un material ideal para cubrir, proteger y aislar mazos de cables y otros cables eléctricos agrupados** **Áreas donde se requiere un coeficiente de fricción extremadamente bajo** **Se utiliza para cubrir manguer-as y acoplamientos hidráulicos para evitar la contaminación y la corrosión** *Extremely suitable for insulating and protecting objects from thermal load and chemical influence* *PTFE's excellent dielectric properties make this an ideal material for covering, protecting, and insulating wire harnesses and other bundled electrical cables* *Areas where an extreme low coefficient of friction is required* *Used to cover hydraulic hose and couplings to prevent contamination and corrosion*

Normas y test
Specifications
Meets to UL-224 VW-1
SAE-AMS-DTL-23053/12
Class 5



Mini Blister PCS 1,22 m

DIAM. Int. mm TIPO Type	DIAM. Int. mm ANTES Contraer Expanded	Ref. MINI blister	PCS Lengths 1,22 m blister	Mínimo Minimum
2,4	2,26	LTT24	5	1 blister
3,2	3,55	LTT32	5	1 blister
4,8	4,40	LTT48	5	1 blister
6,4	6,90	LTT64	5	1 blister
9,5	8,56	LTT95	5	1 blister

Tubo Termo-retráctil Alta temperatura y contracción
Heat shrinkable tube High temperatura and high shrink

ALTA TEMPERATURA Y CONTRACCIÓN
COLOR NARANJA DISPONIBLE OEM
PARA OBJETOS CON GRAN VARIACIÓN DE DIÁMETRO
High Temperature and Shrink OEM
Orange color available
For objects with large diameter variations

Max. 135 °C

3:1

SIN ADHESIVO
Without adhesive

Ratio Contracción *Shrink ratio*	**3:1** **Alto ratio de contracción** *High shrink ratio*
Material	**Poliolefina,modificada** *Polyolefin, modified*
Rango Temp. *Temp. range*	**-55 °C to 135 °C**
Contracción *Temp. Shrink*	**90 °C**
Flamabilidad *Inflammability*	**Retardante la llama,Autoextingue** *Flame Retardant ASTMD2671,self.*
Color *Colour*	**Negro, Naranja y transparente** *Black, Orange and clear*
Elongación *Elongation*	**500%**
Res.Dielectrica *Strenght dielec.*	**24 kV/mm**
Fuerza Tensión *Tensile strength*	**17 MPa**

Normas y test
Specifications

Meets to UL 224
DEF STAN 59-97 Type 2b,
BS G198 Part 3 Type 11B
VG95343 Part 5 Type A/B

RoHS 2002/95/EC

Mini Blister PCS 1,22 m

DIAM. Int. mm ANTES Contraer Expanded	DIAM. Int. mm DESPUÉS Contraer Recovered	Cms PLANO ANTES Contraer Crush	Ref. MINI blister	PCS Lengths 1,22 m blister	Mínimo Minimum
1,6	0,5	0,3	LTA16	10	1 blister
3,2	1	0,6	LTA32	10	1 blister
4,8	1,5	0,9	LTA48	10	1 blister
6,4	2	1,1	LTA64	10	1 blister
9,5	3	1,6	LTA95	10	1 blister
12,7	4	2,1	LTA127	10	1 blister
19	6	3,3	LTA190	10	1 blister
25,4	8	4,2	LTA254	10	1 blister
38	13	6,2	LTA380	5	1 blister

Complementos
Complements

Pag.14

Pag.184

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Tubo Termo-retráctil Alta temperatura y contracción
Heat shrinkable tube High temperatura and high shrink

HIGH Shrink
SerAvant

Características *Characteristics*	**Flexible** **Excelentes prestaciones físicas y mecánicas** **Buena resistencia a los fluidos y solventes más usuales** **Alta resistencia dieléctrica** **Pasa por encima del terminal ya instalado** *Flexible* *excellent physical and mechanical properties* *Resistant to common fluids and solvents*
Aplicaciones *Applications*	**Automoción, Defensa, Aerospacial, Indústria, OEM** **PARA CONECTORES POR DIAMETRO** **Protección mecánica y a la abrasión** **Aislamiento de cables, marcado y agrupación de componentes eléctricos o mecánicos.** **Aislamiento eléctrico de empalmes en línea** **Alivio de tensión de los terminales** **Código de colores de componentes electrónicos** **Aislamiento y protección de objetos con grandes variaciones de diámetro** **Protección contra la corrosión** *Aerospace, Defense, Aerospace, Automotive, Industrial OEM* *FOR CONNECTORS* *Electrical insulation of in-line splices* *Strain relief of terminals* *Color coding of electronic components* *Insulation and protection of objects with large diameter variations* *Corrosion protection*

Color estandar: Negro.
Para otros colores hay que añadir color al final de cada referencia
Standard Color: Black.
For other colors must be added color at the end of each reference

-NA **Naranja** *Orange*
-TR **Claro** *Clear*

Electric Car

Tubo Termo-retráctil con adhesivo
Heat shrinkable tube with adhesive

ADHESIVO INTERNO QUE FUNDE CON CALOR
IDEAL PARA AISLAMIENTO DE HUMEDAD
USO GENERAL.
Adhesive lined. General Purpose.
Ideal for effective moisture-resistant insulation

Ratio Contracción *Shrink ratio*	**3:1** **Alto ratio de contracción** *High shrink ratio*
Material	**Poliolefina. modificada, libre de plomo y cadmio** *Polyolefin, modified, free of lead*
Rango Temp. *Temp. range*	**-55 ºC to 110 ºC**
Contracción *Temp. Shrink*	**95 ºC**
Flamabilidad *Inflammability*	**Retardante la llama** *Flame Retardant ASTM D2671*
Color *Colour*	**Negro, Claro (TR)** *Black, Clear (TR)*
Elongación *Elongation*	**400%**
Res.Dielectrica *Strenght dielec.*	**22 kV/mm I 500 V/mil**
Fuerza Tensión *Tensile strength*	**15 MPa**
Normas y test *Specifications*	*Industrial, electronic and automotive OEM approvals* RoHS 2002/95/EC · Pb lead-free

Max. 110 ºC

3:1

CON ADHESIVO
With adhesive

Mini Blister PCS 1,22 m

DIAM. Int. mm ANTES Contraer Expanded	DIAM. Int. mm DESPUÉS Contraer Recovered	Cms PLANO ANTES Contraer Crush	Ref. MINI blister	PCS Lengths 1.22m blister	Mínimo Minimum
3	1	0,6	LT32AD	10	1 blister
4,5	1,5	0,9	LT48AD	10	1 blister
6	2	1,1	LT64AD	10	1 blister
9	3	1,6	LT95AD	10	1 blister
12	4	2,1	LT127AD	10	1 blister
19	6	3,3	LT190AD	5	1 blister
24	8	4,2	LT254AD	5	1 blister
40	13	7,0	LT380AD	5	1 blister

Tubo Termo-retráctil con adhesivo
Heat shrinkable tube with adhesive

DOUBLE LAYER INTERNAL ADHESIVE
SerAde

Características *Characteristics*	**Flexible** **Contra salpicaduras** **No estanco** **El adhesivo se adhiere a plásticos, goma, neopreno, acero y polietileno** *Flexible* *Waterproof resistant* *Adhesive bonds to plastics, rubber, neoprene, steel polyethylene and many other materials*
Aplicaciones *Applications*	**Automoción** **Indústria** **Sellado ambiental y alivio de tensión de conectores y terminales.** **Sellado de humedad y aislamiento eléctrico de empalmes en línea simples** **Resistencia a la abrasión para tubos, tuberías y mangueras** **Reparación de mazos de cables dañados** **Para tubos de aire acondicionado** *Automotive* *Industria* *Environmental sealing and strain relief of connectors and terminals* *Moisture sealing and electrical insulation of simple in-line splices* *Abrasion resistance for tubes and pipes* *Repair of damaged wire harnesses*

CON ADHESIVO TERMO-RETRÁCTIL TRANSPARENTE

With adhesive transparent

Añadir -TR al final de la ref. para color Transparente

To add -TR at end of the ref. for CLEAR color.

Complementos
Complements

Pag.106

Pag.32

Tubo Termo-retráctil con adhesivo
Heat shrinkable tube with adhesive

MÁS GRUESO Y ESPESOR. MUY VERSÁTIL. USO GENERAL GENÉRICO. BATERÍAS. REPARACIÓN DE OBJETOS

Thicker and thicker. Very versatile. General and generic use. Batteries. For repair objects

Ratio Contracción *Shrink ratio*	**3:1** **Alto ratio de contracción** *High shrink ratio*
Material	**Poliolefina. modificada, libre de plomo y cadmio** *Polyolefin, modified, free of lead*
Rango Temp. *Temp. range*	**-55 ºC to 120 ºC**
Contracción *Temp. Shrink*	**120 ºC**
Flamabilidad *Inflammability*	**Sin retardo a la llama** *With out Flame Retardant*
Color *Colour*	**Negro, Claro (TR)** *Black, Clear (TR)*
Elongación *Elongation*	**550%**
Res.Dielectrica *Strenght dielec.*	**20 kV/mm I 500 V/mil**
Fuerza Tensión *Tensile strength*	**15 MPa**
Normas y test *Specifications*	*Industrial, electronic and automotive OEM approvals* RoHS 2002/95/EC lead-free
Aplicaciones *Applications*	**Sistemas de climatización para tuberías y conductos.** **Alivio de tensiones y protección ambiental.** **Tapas de empalme para cables eléctricos.** **Proyectos de construcción comercial Construcción industrial industrial / Automatización Minería Distribución de energía de Oil y gas de OEM - Distribución de energía de LV - MV Utility** *Strain relief and environmental protection* *Splice covers for electrical cables* *HVAC systems for pipes and ducts* *Commercial Construction Projects*

Max. 120 ºC

3:1

CON ADHESIVO
With adhesive

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Tubo Termo-retráctil con adhesivo
Heat shrinkable tube with adhesive

RECOMMENDED

DOUBLE LAYER INTERNAL ADHESIVE
SerDop

Características *Characteristics*	**Adecuado para una variedad de aplicaciones eléctricas y mecánicas de bajo voltaje donde el peso más ligero y una mayor flexibilidad son importantes** **Sella y protege empalmes y terminaciones de cables.** **Protección mecánica robusta** **Sellado de humedad completo** **Alivio de tensión para conexiones de cables delicados** **Alta resistencia al impacto y abrasión.** **Calificado para uso continuo de 1 kV, 90°C** **Forro adhesivo termoplástico opcional para una completa protección ambiental y aislamiento** *Suitable for a variety of low voltage electrical and mechanical applications where lighter weight and greater flexibility are important* *Seals and protects cable splices and terminations* *Rugged mechanical protection* *Complete moisture sealing* *Strain relief for delicate wire connections* *High resistance to impact and abrasion* *Rated for 1 kV, 90°C continuous use* *Optional Thermoplastic adhesive liner for complete environmental protection and insulation*

Mini Blister PCS 1,22 m

DIAM. Int. mm ANTES Contraer Expanded	DIAM. Int. mm DESPUÉS Contraer Recovered	Cms PLANO ANTES Contraer Crush	Ref. MINI blister	PCS Lengths 1.22m blister	Mínimo Minimum	
3	1	0,6	LTE32	10	1 blister	
4,5	1,5	0,9	LTE48	10	1 blister	
6	2	1,1	LTE64	10	1 blister	
9	3	1,6	LTE95	10	1 blister	
12	4	2,1	LTE127	5	1 blister	
19	6	3,3	LTE190	5	1 blister	
24	8	4,2	LTE254	5	1 blister	
40	13	7,0	LTE380	5	1 blister	

Complementos
Complements

Pag.5

Pag.184

Piezas de sellado de terminales
Terminal Sealing

GRANOS DE SELLADO DE AGUA

Material	**Poliamida modificado** *Modified polyamide free cadmium*
Rango Temp. *Temp. range*	**-40 ºC to 125 ºC**
Adherencia *Adhesion*	**Buena adherencia a:** *Good adhesion:PVC,XLPEP,EPDM*
Color *Colour*	**Ambar** *Amber*
Características *Characteristics*	**Ofrece la cantidad correcta de adhesivo adicional, justo donde lo necesita.** **Buena resistencia química y al combustible** *Offers the right amount of extra adhesive, just where you need it.* *Good chemical and fuel resistance*
Aplicaciones *Applications*	**Función principal de aumentar el sellado** **Para asegurar y reforzar que llegue adhesivo interno a todos los cables de un mazo de cables y/o también útil en las proximidades de los conectores** *It's a great addition to any difficult sealing situation with multiple wires or a large diameter mismatch in wire types*

CABLES Y CONECTORES
SISTEMA DE SELLADO DE AGUA LONGITUDINAL
LONGITUDINAL WATER SEALING SYSTEM

Normas y test
Specifications

RoHS 2002/95/EC

lead-free

Approved to OEM splice sealing specifications

DIAM. mm	LARGO mm Lenght	Reference	PCS
5	5	SF5	500
7		SF7	500
9		SF9	500

Tubos de sellado de terminales
Terminal Sealing Tubes

EL MÁS UTILIZADO EN AUTOMOVIL OEM PARA OBJETOS DE MUCHO DIÁMETRO

Approved Automotive OEM splice sealing
For objects with large diameter variations

Material	**Poliolefina modificada** *Polyolefin modified*
Rango Temp. *Temp. range*	**-40 °C to125 °C**
Contracción *Temp. Shrink*	**120 °C**
Adherencia *Adhesion*	**Buena adherencia a:** *Good adhesion:PVC,XLPEP,EPDM*
Fuerza dielec *Strenght*	**18 Kv/mm** *Test combustion passedFMVSS302*
Color *Colour*	**Negro, Claro** *Black, Clear*
Características *Characteristics*	**Contiene más adhesivo que otros** **Asegura una larga vida útil** **Gran ratio de contracción 4:1** **Permite instalar sin desmontar lo que ya estaba instalado** **Material con más espesor** **Resiste inmersión en gasoil, agua, etc. manteniendo la estanqueidad** *It contains more adhesive than others.Ensures a long service life* *Great contraction ratio 4: 1* *It allows to install without disman-tling what was already installed* *Thicker material* *Resists immersion in diesel, water, etc. maintaining the watertightness*
Aplicaciones *Applications*	**Automoción** **Sellado, estanqueidad** **Uniones estancas.Empalmes** **Conductores de aluminio y cobre para evitar la corrosión galvánica** **Para terminales de batería** **Permite instalar sin desmontar lo que ya estaba instalado** **Cerca o cerca del motor** **Chasis y cuerpo. Interior** **Vehículos industriales** *Environmental sealing of in-line splices.Sealing and strain relief of connectors and terminals* *Abrasion protection and electrical insulation of automotive wiring harness splices.For subsequent assembly.Near to engine* *Body section and chassis* *Vehicle Industries. Automotive*

Max. 125 °C

4:1

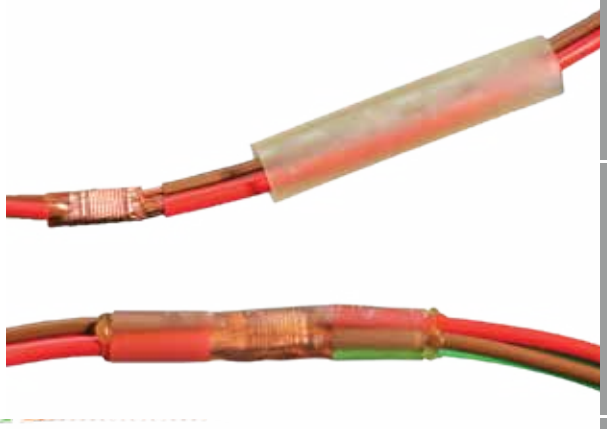
CON ADHESIVO
With adhesive

HIGH Shrink
SerMelt

ESTANQUEIDAD
Aislar, sellar y proteger

Insulate, seal and protect

UNIONES ESTANCAS
SEAL Links



TERMINACIONES Y UNIONES ESTANCAS
Seal Caps and links sealed

BATERIAS
Batteries

Normas y test
Specifications

RoHS 2002/95/EC

lead-free

Approved to OEM splice sealing specifications

DIAM. Intern. mm ANTES Contraer Expanded	DIAM. Intern. mm DESPUÉS Contraer Recovered	LARGO. mm PCS CUT LENGTHS
6	1,4	50
8	1,6	50
12	2,5	65
18	4,5	75

■ **Negro** *Black*

Reference	PCS
SP1	25
SP2	25
SP3	25
SP4	25

-TR □ **Claro** *Clear*

Reference	PCS
SP1TR	25
SP2TR	25
SP3TR	25
SP4TR	25

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

SURTIDOS DE TUBOS TERMO-RETRÁCTILES
Assortments of shrinkable tubes

Tubo termo-retréctil en color negro 5,5 mt.
Black colour tubes

Ref. CS303

Negro *Black*

SerEco
x5,5 mt. aprox.
3,2 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
9,5 mm - 12,7 mm - 19,1 mm
(2-8 PCS de cada)

Características:
Surtido de tubos termo-retráctiles en color negro, de las medidas más habituales e imprescindibles. Este tamaño de surtido es el más reducido disponible. Las piezas hacen todas aproximadamente 150 mm.

Characteristics:
Assortment of shrinkable tubes in black, of the most usual and essential measures. This size of assortment is the smallest available. The pieces all do about 150 mm.

Tubo termo-retráctil en negro, colores y con adhesivo interno 4 mt.
Black, colours and with adhesive tubes

Ref. CS510

Negro *Black*

SerEco
x2 mt. aprox.
3,2 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
9,5 mm - 12,7 mm - 19,1 mm
(2-8 PCS de cada)

Color *colour*

SerHQ
x1 mt. aprox.
2,4 mm - 4,8 mm
6,4 mm - 25,4 mm
amarillo - blanco - rojo
yellow - white - red
(2-5 PCS de cada)

Adhesiv *adhesive*

SerAde
x1 mt. aprox.
3,2 mm - 4,8 mm
6,4 mm
(2-5 PCS de cada)

Características:
Contiene los tres tipos principales de tubo: normal, con adhesivo interno y algo en colores. Las piezas hacen todas aproximadamente 150 mm.

Characteristics:
Contains the three main types of tube: normal, with internal adhesive and some colors. The pieces all do about 150 mm.

Tubo termo-retráctil negro y rojo 9,5 mt.
Black and red tubes

Ref. CS1102

Negro *Black*

SerEco
x4,75 mt. aprox.
3,2 mm - 4,8 mm
6,4 mm - 9,5 mm
12,7 mm - 19,1 mm
(5-20 PCS de cada)

Rojo *red*

SerHQ
x4,75 mt. aprox.
3,2 mm - 4,8 mm
6,4 mm - 9,5 mm
12,7 mm - 19,1 mm
(5-20 PCS de cada)

Características:
Surtido habitual con color negro y tubo en color rojo. Las piezas hacen aproximadamente de 50 mm y 100 mm.
Characteristics:
Normal suture with black color and red tube. Pieces make approx. 50 mm and 100 mm.

En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

Cajas y estuches
Boxes and cases
Boîtes et étuis
Caixas e casos

SURTIDOS DE TUBOS TERMO-RETRÁCTILES
Assortments of shrinkable tubes

Tubo termo-retráctil en color negro 30 mt.
Black colour tubes

Ref. CS299

Negro *Black*

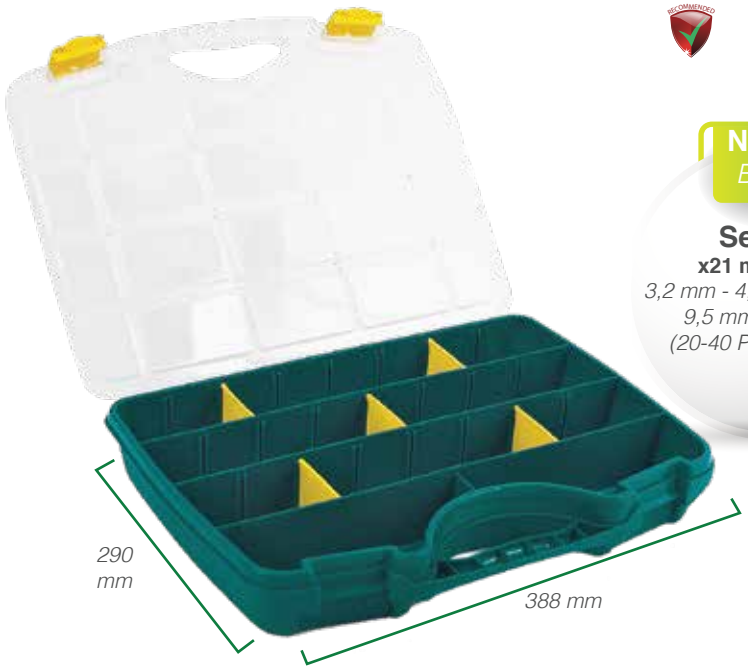
SerEco
x30 mt. aprox.
2,4 mm - 3,2 mm 4,8 mm
6,4 mm - 9,5 mm - 12,7 mm -
19,1 mm - 25,4 mm
(10-40 PCS de cada)

Características:
Surtido de tubos termo-retráctiles en color negro, de las medidas más habituales e imprescindibles. Este tamaño de surtido es el mediano de los disponibles. Las piezas hacen todas aproximadamente 150 mm.

Characteristics:
Assortment of shrinkable tubes in black, of the most usual and essential measures. This size of assortment is the medium available. The pieces all do about 150 mm.

Tubo termo-retráctil negro, colores y con adhesivo interno 36 mt.
Black, colours and with adhesive tubes

Ref. CS298



Negro *Black*

SerEco
x21 mt. aprox.
3,2 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
9,5 mm - 12,7 mm
(20-40 PCS de cada)

Color *colour*

SerHQ
x11 mt. aprox.
3,2 mm - 4,8 mm
6,4 mm
amarillo - blanco - rojo
yellow - white - red
(5-10 PCS de cada)

Adhesivo *adhesive*

SerAde
x4 mt. aprox.
3,2 mm - 4,8 mm
6,4 mm
(5-10PCS de cada)

Características:
Surtido de tubos termo-retráctiles más completo disponible. Las piezas hacen todas aproximadamente 150 mm.

Characteristics:
Assortment of shrinkable tubes more full available. The pieces do all approximately 150 mm

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

Cintas Específicas
Professional Tapes

SERTRONIC

Una GAMA COMPLETA de CINTAS ADHESIVAS

El uso de cintas adhesivas es muy amplio y los profesionales del sector necesitan prestaciones de ALTO NIVEL y GRAN CALIDAD.

Las cintas adhesivas deben garantizar adherencia y precisión. También resistencia a temperaturas, suciedad. En las fases de pintado como de pulido y tanto si se emplean productos de base agua o base solvente.

The use of adhesive tapes is very broad and industry professionals need high-level performance and quality.

The adhesive of adherence and accuracy must ensure both phases polished and painted as whether water or basic products used solvent-based tapes.

Cintas de Aislamiento
Insulating Tapes

CINTA AISLANTE ADHESIVA PVC CAPÓ MOTOR (ALTAS TEMPERATURAS)
INSULATING TAPE ADHESIVE PVC (HIGH TEMPERATURE)

AUTOEXTINGUIBLE
Retardante ignífugo
Flame retardant

Espesor/Thickness de 0,15 mm
Adhesivo acrílico resistente a 90 °C continuo
Adhesividad sobre chapa 16h/130ºC (N/19mm): 13,4
Resistencia 7 KV (min)
Elongación 100% (min)

Autoextingible. Utilizada en zonas de vano motor
Self-extinguishing. Areas used in engine compartment

Buen comportamiento respecto aceite para motores, líquido de frenos, solución limpiacristales
Good performance against engine oil, brake fluid, wiper solution

No prende al fuego. Y no propaga la llama. Mejor resistencia frente al fuego Resistente a la combustión.
Do not catch fire. And it does not spread the flame. Better resistance to fire Resistant to combustion

	Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
■ Negro Black	10	19	SE3319NG	10
	20		SE3325NG	10

Cintas de Aislamiento
Insulating Tapes

CINTA AISLANTE ASHESIVA PVC
ADHESIVE PVC INSUTATION TAPE

Aplicación general eléctrica
General purpose electrical

Thickness 0,15 mm
Widh: 19 mm
Maximum working temperature: 80ºC
Adherence kg/25 mm: 0,49
Tensile strength kg/25 mm: 6,8 (10 mts) y 7,5 (20 mts)
Tensile strength extension: 170%
Maximum voltage: 7 Kv (min)
It goes off when removing the flame

Espesor de 0,15 mm
Ancho de cinta: 19 mm
Temperatura máxima de trabajo: 80ºC
Adherencia g/19 mm: 350
Fuerza de tensión kg/25 mm: 6,8 (10 metros) y 7,5 (20 metros)
Alargamiento: 170%
Resistencia máxima al voltaje: 8,4 Kv (10 metros) y 9,8 Kv (20 metros)
Se apaga al retirar la llama

	Largo Mts. Lenght	Ref.		
Negro Black	10	SE1019NG	10	500
	20	SE2019NG	10	200
Amarillo Yellow	10	SE1019AM	10	500
	20	SE2019AM	10	200
Azul Blue	10	SE1019AZ	10	500
	20	SE2019AZ	10	200
Blanco White	10	SE1019BL	10	500
	20	SE2019BL	10	200
Rojo Red	10	SE1019RO	10	500
	20	SE2019RO	10	200

	Largo Mts. Lenght	Ref.		
Gris Gray	10	SE1019GR	10	500
	20	SE2019GR	10	200
Marrón Brown	10	SE1019MA	10	500
	20	SE2019MA	10	200
Verde Green	10	SE1019VE	10	500
	20	SE2019VE	10	200
Violeta Violet	10	SE1019VI	10	500
	20	SE2019VI	10	200
Verde Amarillo	10	SE1019TI	10	500
	20	SE2019TI	10	200

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

Cintas de Aislamiento
Insulating Tapes

CINTA TEXTIL
SELF-ADHESIVE TEXTILE TAPE

Recomendado
ZONA MOTOR
engine zone

Adhesivo / Adhesivo: goma (rubber)
Material: Polyester
Máxima temperatura / Maximum temperature: 105ºC
Fuerza extensible / Tensile strenght: 100 N/25 mm
Fuerza adhesivo / Adhesive strenght: 4 N/25 mm
Espesor / Thickness: 0,30 mm

	Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
■ Negro Black	10	19	CTP1019NG	10
	25		CTP2519NG	10

Cinta de trapo textil de alta calidad
High quality cloth tape

Se puede partir con la mano para facilitar la instalación
It can be split by hand to facilitate installation

Adecuado para unión y protección de cables
Suitable for bundling and protecting cables

Insonorizante
Soundproofing

Calidad equipo original
OEM-quality

Principalmente utilizada para interiores de vehículos Y EN VANO MOTOR
Especially used for vehicle interiors and next to engine

Electric Car

Añadir -NA al final de la ref. para color NARANJA.

To add -NA at end of the ref. for ORANGE color.

Cintas
Tapes
Bandes
Fitas

Cintas de Aislamiento
Insulating Tapes

CINTA TEXTIL RAYON DE ALGODON
CABLE HARNESS TAPE

Recomendado
HABITÁCULO
interior /body

Adhesivo / Adhesivo: goma (rubber)
Material: ALGODÓN (Viscosa)
Máxima temperatura / Maximum temperature: 105ºC
Fuerza extensible / Tensile strenght: 200 N/25 mm
Fuerza adhesivo / adhesive strenght: 6 N/25 mm
Espesor / Thickness: 0,25 mm

	Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
Negro Black	10	19	CTA2519NG	10

Cinta de trapo textil de alta calidad
High quality cloth tape

Se puede partir con la mano para facilitar la instalación
It can be split by hand to facilitate installation

Adecuado para agrupamiento y protección de cables
Suitable for bundling and protecting cable

Reduce ruidos
Reduces noise

Garantiza una flexible y duradera protección de cable
Guarantees flexible and durable cable protection

Calidad equipo original
OEM-quality

Principalmente utilizada para interiores de vehículos
Especially used for vehicle interiors

Electric Car

Añadir -NA al final de la ref. para color NARANJA.

To add -NA at end of the ref. for ORANGE color.

Cintas de Seguridad
Safety tapes

ANTI DESLIZANTE
ANTI-SLIP TAPE

Adhesivo / Adhesivo: Acrílico (Acrylic)
Material: PVC
Máxima temperatura / Maximum temperature: 50ºC
Fuerza extensible / Tensile strenght: 59 N/25 mm
Fuerza adhesivo / Adhesive strenght: 16 N/25 mm
Espesor / Thickness: 0,80 mm

Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
5	25	**CAN0525NG**	6

Ideal para la protección contra el deslizamiento sobre superficies lisas
Anti-slip protection on smooth surfaces

Apto para uso industrial o doméstico
Suitable for industrial use or domestic use

Fuerte adhesión
Strong adhesion

Resistente al aceite y al agua
Oil resistant and water

Utilizado para el interior o exterior
Used for interior or exterior

Cintas Específicas
Specific Tapes

CINTA AMERICANA
CLOTH TAPE

Adhesivo / Adhesivo: Mezcla goma con resina sintética (Natural rubber-synthetic resin blend)
Material: Tejido con revestimiento de polietileno (Woven cloth with polyethylene coating / POLYESTER
Máxima temperatura / Maximum temperature: 60ºC (short 80ºC)
Fuerza extensible / Tensile strenght: 137 N/25 mm
Fuerza adhesivo / Adhesive strenght: 7 N/25 mm
Espesor / Thickness: 0,30 mm
UV resistance limited

Cinta adhesiva tipo americana plastificada, con un adhesivo muy fuerte
Cloth Tape with a very strong adhesive

Utilizada para la fijación, reparación y marcación
Used for fixing, repairing and marking

		Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
NUEVAS *NEWS*	Gris Gray	10	25	CA125PL	10
	Negro Black			CA125NG	10
	Gris Gray	10	50	CA10PL	10
	Negro Black			CA10NG	10
	Gris Gray	25		CA25PL	5
	Negro Black			CA25NG	5
	Gris Gray	50		CA50PL	5
	Negro Black			CA50NG	5

Adhesivo Montaje de emblemas UNIVERSAL
Mounting Tapes

FIJACIÓN POR TRANSFERENCIA
EMBLEM TRANSFER FIX

EMBLEMA: PRESIONAR Y MONTAR
EMBLEM PRESS AND MOUNT

Adhesivo / Adhesivo: Acrílico (Acrylic)
Máxima temperatura / Maximum temperature: 90ºC
Fuerza Adhesivo / Adhesive strenght: 19 N/25 mm
Espesor / Thickness: 0,04 mm

Largo mm. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
200	100	**ATE2010NAT**	5

Cinta adhesiva para la sustitución de los emblemas
Adhesive tape for replacement of the emblems

Ahorro de tiempo
Efficienter, one cheaper alternative

Adhesión permanente
Permanent adhesion

Resistente a todas las condiciones meteorológicas
Resistant to all weather conditions

Resistente al labado del vehículo
Car wash resistant

Cinta sin soporte
Tape without support

Cinta Doble Cara
Mounting Tapes

CINTA DOBLE CARA
DE ESPUMA
CON ADHESIVO
DOUBLE SIDED
PE FOAM TAPE

Adhesivo / Adhesivo: Acrílico (Acrylic)
Material / Carrier: espuma PE Negra (PE foam Black)
Máxima temperatura / Maximum temperature: -20ºC 120ºC
Fuerza Adhesivo / Adhesive strenght: 25 N/25 mm
Espesor / Thickness: **0,95 mm**
Fuerza / strenght: **5,9 kg/cm2**

Variadas aplicaciones, diseñada para fijar los perfiles laterales del automóvil, fijación de emblemas y otras
Several applications designed to fix the side profiles of the car, fixing emblems and other

Buena resistencia a la intemperie y UV
Good weatherability and UV

Alta fuerza de Adhesivo
High adhesive strength

Adecuado para unsa fijación permanente de todo tipo de objetos
Suitable for permanent fixation of all kinds of objects

Buena adhesión al cristal, madera, metl y la mayoría de plásticos
Good adhesion to glass, wood, metal and most plastics

Para uso en interior y exterior
Indoor and outdoor use

Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
10	6	CDC106NG	10
	9	CDC109NG	10
	12	CDC1012NG	10
	14	CDC1014NG	10
	19	CDC1019NG	10

Cinta Doble Cara
Mounting Tapes

ADHESIVO EXTRA FUERTE
EXTRA STRONG ADHESIVE

ALMOHADILLAS ADHESIVAS DE ESPUMA DOBLE CARA
ACRYLIC FOAM DOUBLE SIDED ADHESIVE PADS

Adhesivo / Adhesivo: Acrílico (Acrylic)
Material / Carrier: espuma Acrílica Negra(Acrylic Black foam)
Máxima temperatura / Maximum temperature: -20ºC 120ºC
Fuerza Adhesivo / Adhesive strenght: 54 N/25 mm
Espesor / Thickness: **1,10 mm**
Fuerza / strenght: **7,9 kg/cm²**

Almohadillas con adhesivo doble cara acrílico con muy alta fuerza
Double sided acrylic tape pads with very high adhesive strength

Diseñadas especialmente para fijar emblemas, señales, soportes de PDa/teléfonos, retrovisores, Teletac, etc.
Specially designed for fitting signs, PDA/telephone holders, rear-view mirrors, etc.

Buena adhesión al metal, cristal, vidrio y mayoría de plásticos
Goods adhesion to metal, glass and most plastics

Reposicionable
Repositionable

Adaptable a duras cargas
Suitable for heavy loads

Resistente a la humedad
Resistant to moisture

Para uso en interior y exterior
Indoor and outdoor use

Paquetes de 10 unidades
10 pcs packs

Sustitución de los tornillos y remaches
Replacing screws and rivets

Largo mm. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
29	41	**PDC4129**	50

Cinta Doble Cara
Mounting Tapes

ADHESIVO EXTRA FUERTE
ESPESOR BAJO (0,20 mm)
EXTRA STRONG ADHESIVE

CINTA PELÍCULA
DOBLE CARA
DOUBLE SIDED
FILM TAPE
PET

TRANSPARENTE
CLEAR

(protector rojo/liner red)

Adhesivo / Adhesivo: Modificado (Modified cross-linked)
Material / Carrier: PET Transparente (Polyester Clear)
Máxima temperatura / Maximum temperature: -30ºC 100ºC
Fuerza Adhesivo / Adhesive strenght: 44 N/25 mm
Espesor / Thickness: **0,20 mm**
Fuerza / strenght: **5,4 kg/cm²**

Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
10	19	**CDC1019TR**	5

Cinta adhesiva de doble cara con una alta fuerza. Adecuado para pegar las placas de los coches
Double-sided adhesive tape with high strength. Suitable for placing the plates of cars

Resistente a la humedad
Resistant to moisture

Resistente a UV y altas temperaturas
Very resistant to UV, and high temperatures

Adaptable para ABS, poliester y EPDM
Suitable for ABS, polyester, EPDM

Cinta Doble Cara
Mounting Tapes

ADHESIVO EXTRA FUERTE
EXTRA STRONG ADHESIVE

DOBLE CARA
DE ALTA FUERZA
ESPUMA ACRÍLICA
DOUBLE SIDED
PURE ACRYLIC FOAM
TAPE HIGH STRENGTH

TRANSPARENTE
CLEAR

(protector rojo/liner red)

Adhesivo / Adhesivo: Acrílico (Acrylic)
Material / Carrier: espuma Acrílica Transparente (Acrylic Clear foam)
Máxima temperatura / Maximum temperature: -30ºC 120ºC
Fuerza Adhesivo / Adhesive strenght: 29 N/25 mm
Espesor / Thickness: **1,00 mm**
Fuerza / strenght: **5,9 kg/cm²**

Cinta acrílica de doble cara con alta fuerza de adhesión. Muy adecuado para el montaje pesado.
Double-sided acrylic tape with high adhesive strength. Very suitable for the assembling heavy

Diseñadas especialmente para fijar emblemas, embellecedores, adornos, señales, soportes de PDa/teléfonos, retrovisores, Teletac, etc.
Specially designed for fitting signs, trims, strengtheners, PDA/telephone holders, rear-view mirrors, etc.

Para placas *12mm
For plates

Buena adherencia a metal, vidrio y la mayoría de plásticos
Good adhesion to metal, glass and most plastics

Resistente a disolventes
Solvent Resistant

Reposicionable
Repositionable

Adhesivos acrílicos puros con soporte acrílico. 100% acrílicos
Pure acrylic adhesives with acrylic carrier. 100% acrylics.

Excelente capacidad de carga
Excellent holding Power

Alto rendimiento
High performance

Sustituye fijaciones mecánicas
Replaces mechanical fixings

Larga durabilidad
Long durability

Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
10	9	**HSA109TR**	5
	12 *	**HSA1012TR**	5
	15	**HSA1015TR**	5

Cinta Doble Cara
Mounting Tapes

ADHESIVO EXTRA FUERTE
EXTRA STRONG ADHESIVE

DOBLE CARA DE ALTA RESISTENCIA ESPUMA ACRÍLICA
DOUBLE SIDED PURE ACRYLIC FOAM TAPE HIGH STRENGTH

GRIS
GREY

(protector rojo/liner red)

Adhesivo / Adhesivo: Acrílico (Acrylic)
Material / Carrier: espuma Acrílica Gris (Acrylic Grey foam)
Máxima temperatura / Maximum temperature: -30ºC 120ºC
Fuerza Adhesivo / Adhesive strenght: 54 N/25 mm
Espesor / Thickness: **0,80 mm**
Fuerza / strenght: **7,9 kg/cm²**

Cinta acrílica de doble cara con alta fuerza de adhesión. Muy adecuado para el montaje pesado.
Double-sided acrylic tape with high adhesive strength. Very suitable for the assembling heavy

Diseñadas especialmente para fijar emblemas, embellecedores, adornos, señales, soportes de PDa/teléfonos, retrovisores, Teletac, etc.
Specially designed for fitting signs, trims, strengtheners, PDA/telephone holders, rear-view mirrors, etc.

Buena adherencia a metal, vidrio y la mayoría de plásticos
Good adhesion to metal, glass and most plastics

Resistente a disolventes
Solvent Resistant

Reposicionable
Repositionable

Adhesivos acrílicos puros con soporte
Pure acrylic adhesives with carrier

Excelente capacidad de carga
Excellent holding Power

Alto rendimiento
High performance

Sustituye fijaciones mecánicas
Replaces mechanical fixings

Larga durabilidad
Long durability

Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
10	6	**HCDC106GR**	5
	9	**HCDC109GR**	5
	12	**HCDC1012GR**	5
	15	**HCDC1015GR**	5
	19	**HCDC1019GR**	5
	25	**HCDC1025GR**	5

Cintas de Estanqueidad
Self Amalgamating Tapes

SILICONA FUSION
AUTOSELLADO
SILICONE SELF FUSION

FUGAS
AISLAR CABLES
SELLAR MANGUERAS
LEAKS
ISOLATE CABLES
SEAL HOSES

HASTA 260 ºC
Until

Material / Carrier: silicona (Silicone)
Máxima temperatura / Maximum temperature: -65 to 260ºC
Fuerza Adhesivo / Adhesive strenght: 20 N/25 mm
Espesor / Thickness: 2,00 mm
Fuerza / strenght: 1,2 kg/cm²
Resistencia a la atracción: 4,82 mPa
Tensión de ruptura: 8 Kv

Sello hermético permanente. Despegado límpio
Permanent watertight seal. Clean removability

Aislamiento de cables eléctricos
Insulation of electrical wiring

Adecuado para todas las superficies. Fácil de utilizar
Suitable for all surfaces. User friendly

Resistente hasta 12 bar. de presión
Pressure resistant up to 12 bar

Apto para uso industrial, AUTOMOCIÓN o doméstico
Suitable for industrial , automotive use or domestic use

Cinta de silicona de autofusión para todas las reparaciones
Sealing tape silicone self fusion for all repairs

Aislamiento hasta 8000 voltios
Isolating to 8000 volts

No deja ningún residuo
Does not leave any residue

Adaptado para una utilización submarina
Adapted for underwater use

Impermeable y resistente al aire
Waterproof and air resistant

Resistente UV, desgastes, superficies irregulares, húmedas, sucias, grasas, carburantes, aceites ácidos, disolvestes, aguas saladas, sal de servicio de obras públicas.
UV resistant, wear, uneven, damp surfaces, dirty, fats, fuels, acid oils, dissolves, salty waters, salt of public works service.

	Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
Negro Black	3	25	**CSF0325NG**	5
Transparente Transpafrent	3	25	**CSF0325TR**	5

Instrucciones:

1. Retirar la parte protectora de la cinta

2. Durante la aplicación, estirar bien la cinta al 300% de la longitud inicial

3. Luego enrollar con 50% de recubrimiento cada vez

4. Puedes enrollar la cinta una segunda vez para aumentar la solidez. Aplicar en varias capas

5. La vulcanización se hace en pocos minutos

Cintas de Estanqueidad
Self Amalgamating Tapes

CINTA VULCANIZABLE
VULCANIZABLE TAPE
SELF AMALGAMATING

Material / Carrier: PIB rubber
Máxima temperatura / Maximum temperature: 90ºC
Fuerza Adhesivo / Adhesive strenght: 2 mPa
Espesor / Thickness: 0,50 mm
Tensión de ruptura / Breakdown voltage: 21 Kv

Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
10	19	**CV1019NG**	10

CInta vulcanizable que forma una masa homogenea después de la aplicación, sin necesidad de calor o presión
Vulcanising tape that form a homogeneous mass after appication, without the need for heat or pressure

Impermeabilidad, protección de cables y aislamientos eléctricos
Impermeability, cable protection and electrical insulation

Adaptable para aislamiento de cables eléctricos, sellado de tubos
Suitable for insulating electric cables, sealing hoses, etc.

Proporciona estanqueidad y resistencia a los agentes atmosféricos
It provides tightness and resistance to atmospheric agents

Para reparaciones permanentes o temporales
For permanent and temporary repairs

Cintas de Sellado
SealingTapes

ADHESIVO EXTRA FUERTE
EXTRA STRONG ADHESIVE

CINTA SELLADO ACRÍLICA
ACRYLIC POWER SEALING TAPE

Adhesivo / Adhesivo: Acrílico (Acrylic)
Material / Carrier: espuma Acrílica (Acrylic foam)
Máxima temperatura / Maximum temperature: 70ºC
Fuerza Adhesivo / Adhesive strenght: 100 N/25 mm
Espesor / Thickness: 1,00 mm

	Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
☐ semi-Transparent	1,5	38	**AST01538TR**	5

Fuerte adhesión de cinta adhesiva de sellado
Strong adhesion of sealing tape

Adecuado para diversas aplicaciones y reparaciones
Suitable for various applications and repairs

Excelentes propiedades de sellado y fuerte capacidad de adaptación
Excellent sealing properties and strong adaptability

Uso en interiores y exteriores
Indoor and outdoor use

Impermeable y resistente a la intemperie
Waterproof and weather resistant

Cintas de Sellado
SealingTapes

CINTA BUTILO
BUTYL SEALING TAPE

Material / Carrier: BUTILO (Butyl)
Máxima temperatura / Maximum temperature: 90ºC
Fuerza Adhesivo / Adhesive strenght: 20 N/25 mm
Espesor / Thickness: 1,00 mm
Fuerza / strenght: 1,2 kg/cm2

Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
3	20	**CSB0320GR**	5

Cinta de sellado que ofrece protección contra el agua, el polvo y corrientes de aire en los coches y caravanas (guardabarros, y asciende molduras y marcos de puertas) y barcos (metal, madera y plástico)
Sealing tape that provides protection from water, dust and drafts in cars and caravans (mudguards, and amounts moldings and door frames) and boats (metal, wood and plastic)

Material elástico y resistente al desgaste
Elastic and wear-resistant material

Puede ser perforado mecánicamente
Can be drilled mechanically

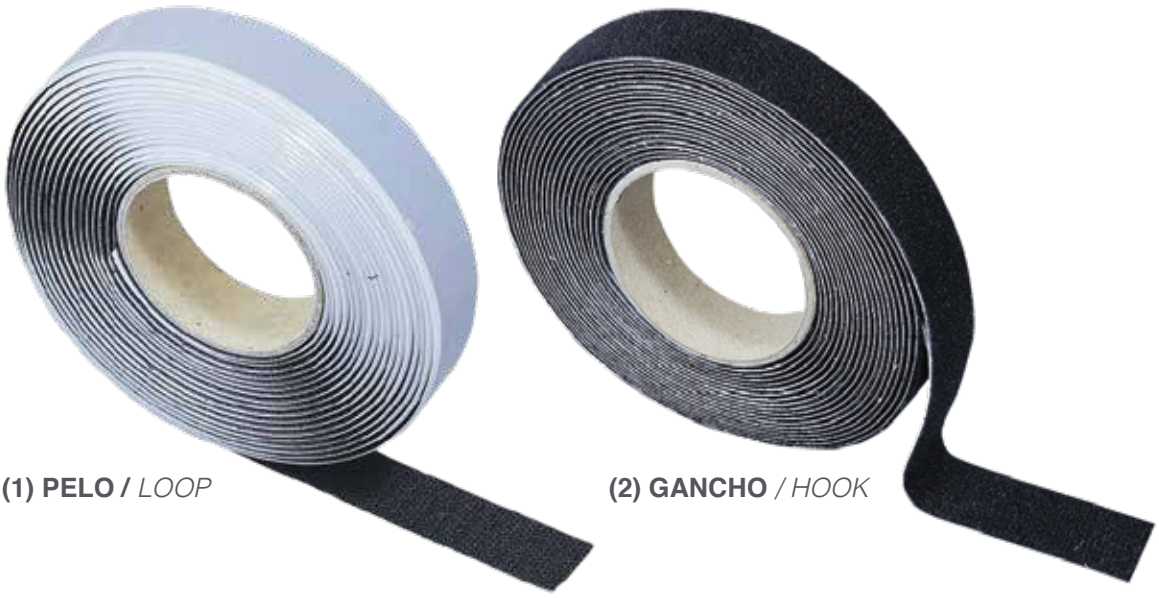
Adecuado como sellador de los agujeros, esquinas y juntas
Suitable as a sealant for the holes, corners and joints

Cintas de Montaje
Mounting Tapes

ADHESIVO EXTRA FUERTE
EXTRA STRONG ADHESIVE

FIJA UNO (1) CON EL OTRO (2)
FIXED ONE (1) WITH THE OTHER (2)

CINTA DE VELCRO
VELCRO TAPE



(1) PELO / *LOOP*

(2) GANCHO */ HOOK*

Adhesivo / Adhesivo: Goma sintética (sysntetic rubber)
Material / Carrier: Poliamida (Polyamide)
Máxima temperatura / Maximum temperature: 100ºC
Espesor / Thickness: 2,10 mm

Fuerte cinta de pelo. Excelente adherencia a diversos materiales
Strong lopp/hook tape. Excellent adhesion to various materials

Adecuado para la fijación de objetos ligeros y pesados, por ejemplo: alfombras de coche, herramientas en el equipo de audio del coche
Suitable for fixing light and heavy objects, for example: car mats, tools in the car audio equipment

Resistente a disolventes
Solvent Resistant

Sustitución de los tornillos y remaches
Replacing screws and rivets

Buena adherencia a metal, vidrio, madera, cerámica y la mayoría de plásticos
Good adhesion to metal, glass , wood, ceramics and most plastics

Adaptable para use en exterior
Also suitable for outdoor use

Descripción Description	Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
(1) GANCHO / HOOK	5	20	**VT0520H**	5
(2) PELO / LOOP	5		**VT0520L**	5

Cintas de Montaje
Mounting Tapes

ADHESIVO EXTRA FUERTE
EXTRA STRONG ADHESIVE

DUO (FIJA CONSIGO MISMO)
DUO (FIXED WITH ITSELF)

CINTA GRIP DUO
DUO GRIP TAPE

Premium Product

Adhesivo / Adhesivo: Goma sintética (sysntetic rubber)
Material / Carrier: Poliamida (Polyamide)
Máxima temperatura / Maximum temperature: 90ºC
Espesor / Thickness: 3,10 mm

Cierre a presión con una adherencia óptima.
Snap with optimal adhesion.

Adecuado para la fijación de objetos ligeros y pesados, por ejemplo: alfombras de coche, herramientas en el equipo de audio del coche
Suitable for fixation of light and heavy objects, for example: car mats, tools in the car audio equipment

Soporta una carga de hasta cinco veces más pesado que las fijaciones de la correa y "gancho" clásicos
It supports a load of up to five times heavier than the belt fasteners and "hook" classics

Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
2	25	**CFA0225**	5

Cintas de Enmascarar
Masking Tapes

CANTO FINO
JAPANESE
Fine-line flat paper

Color NARANJA. Alta calidad
con lados extremadamente nítidos
Orange colour. High quality with extremely sharp sides

Adhesivo / Adhesivo: Acrílico (Acrylic)
Material / Carrier: Papel Washi Naranja (Japones finio) (Orange Washi Japanese fine-line)
Máxima temperatura / Maximum temperature: 100ºC
Fuerza Adhesivo / Adhesive strenght: 4 N/25 mm
Espesor / Thickness: **0,09 mm**

Cinta adhesiva "oro" de alta calidad para los lados extremadamente nítidos
Masking tape "gold" high quality for extremely sharp sides

Buena adhesión al metal, de vidrio, plásticos y caucho
Good adhesion to metal, to glass, plastics and rubb

Resistente a los disolventes
Solvent-resistant

Resistentes (sin transferencia a la eliminación del sustrato hasta 4 meses después de su aplicación) UV
UV resistant (without transfer to the substrate removal up to 4 months after its application)

Adecuado como cinta de línea muy fina para aplicaciones de automoción
Suitable as fine line tape for automotive applications

Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
50	19	**CEN5019NA**	10
	25	**CEN5025NA**	10
	38	**CEN5038NA**	5
	50	**CEN5050NA**	5

Cintas
Tapes
Bandes
Fitas

Cintas de Enmascarar
Masking Tapes

CINTA RECORTABLE
TRIM MASKING TAPE

2 PARTES (9+11 MM)
2 PARTS

Adhesivo / Adhesivo: Goma natural (Natural rubber)
Material / Carrier: Papel (Crepe Paper)
Máxima temperatura / Maximum temperature: 120ºC
Fuerza Adhesivo / Adhesive strenght: 9 N/25 mm
Espesor / Thickness: **0,17 mm**

Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
10	9+11	**COR10911**	5

Cinta adhesiva para las juntas de parabrisas
Masking tape to the windshield seals

Recortable fácilmente con la mano
Cut easily by hand

Alta fuerza a la adhesión
High strength for adhesion

Cintas de película protectora
Film Tapes

PELÍCULA PROTECTORA PARA LA PINTURA DE LOS COCHES
CAR PAINT PROTECTION FILM

TRANSPARENTE
TRANSPARENT

Adhesivo / Adhesivo: Acrílico (Acrylic)
Material / Carrier: poliuretano PU (polyurethane)
Máxima temperatura / Maximum temperature: 85°C
Fuerza Adhesivo / Adhesive strenght: 17 N/25 mm
Espesor / Thickness: **0,19 mm**

Protege contra los golpes de piedras y arañazos
Protects against stone chips and scratches

Adecuado para las ventanas de automóviles y autobuses
Suitable for car windows and buses

No se pone amarillo, larga resistencia a los rayos UV
Non-yellowing, long resistance to UV

Resistente a la limpieza a alta presión
Resistant to high pressure cleaning

Se elimina sin causar daños
Can be removed

calidad OEM
OEM quality

Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
2	100	**PPP02100TR**	1

Cintas de película protectora
Film Tapes

PELÍCULA PROTECTORA PINTABLE ENCIMA
PROTECTION FILM PAINTABLE OVER

NEGRO MATE
MATT BLACK

Adhesivo / Adhesivo: Goma (natural rubber)
Material / Carrier: PVC
Máxima temperatura / Max. temperature: 140ºC
Fuerza Adhesivo / Adhesive strenght: 38 N/25 mm
Espesor / Thickness: **0,15 mm**

Película protectora adhesiva, diseñada para aplicaciones específicas en el sector de la automoción, para la protección y decoración de columnas de la ventana, parachoques
Adhesive protective film, designed for specific applications in the automotive sector, for the protection and decoration of window columns, bumpers

Fácil de instalar, seco o húmedo
Easy to install, dry or wet

Es fácil de cortar a la forma deseada
Is easily cut to the desired shape

Resistencia a largo plazo en caso de uso al aire libre
Long term resistance in case of outdoor use

calidad OEM
OEM quality

Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
5	150	**FPN05150NG**	1

Cintas Perfiladora
Fine line Tapes

LINEA FINA
FINE LINE TAPE

AZUL
BLUE

Adhesivo / Adhesivo: Goma Natural (rubber)
Material / Carrier: PVC
Máxima temperatura / Maximum temperature: 140ºC
Espesor / Thickness: 0,14 mm

Cinta de vinilo azul muy fina para aplicaciones críticas tales como superficies irregulares, sobre remaches, soldaduras, etc
Very thin blue vinyl tape for critical applications such as: extremely irregular shapes, over rivets and welds

Adecuado para enmascarar las molduras de goma protectoras
Suitable for masking protective rubber strips

No deja residuos
Does not leave any residues

Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
33	3	**CPP333**	5
	6	**CPP336**	5
	9	**CPP339**	5
	12	**CPP3312**	5

Cintas de Aislamiento
Insulating Tapes

TEFLON PROFESIONAL
TAPE WATER

Adhesivo / Adhesivo: Goma sintética (sysntetic rubber)
Material / Carrier: Poliamida (Polyamide)
Máxima temperatura / Maximum temperature: -100ºC A 260ºC
Espesor / Thickness: 3,10 mm

Largo Mts. Lenght	Ancho mm Width	Ref.	
12	12	**TEF1212**	5

Sella conexiones en metal o plástico
Sealing connections made from metal or plastic

Sólo adaptable para agua
In only suitable for water fittings

ESPÁTULA PARA RELLENO Y SUAVIZADO
FILLING KNIVES AND SMOOTHING

Conjunto de cuatro espátulas resistentes a los disolventes, metal y plástico
Set of four solvent-resistant putty knives, metal and plastic

Ref.	
ESP4V	10

Accesorios
Accessories

LIMPIADOR RESIDUOS DE CINTAS Y RAYAS

(1) 88 MM DIAMETER

(2) 100 MM DIAMETER

Velocidad ideal: 3000 hasta 4000 rpm

Disco de plástico especial para eliminar las rayas y restos de pegatinas y cintas de doble cara
Special plastic disk to remove striping and remains of stickers and double-sided tape

No daña el subsuelo
Does not damage the subfloor

(3) ADAPTADOR / ADAPTOR

Descripción / Description	Ref.	
(1) 88 MM DIAMETER	LRC1	1
(2) 100 MM DIAMETER	LRC2	1
(3) ADAPTADOR	ALR3	1

Terminales Desnudos

Open Barrel Terminals

SECURITY AND PERFORMANCE

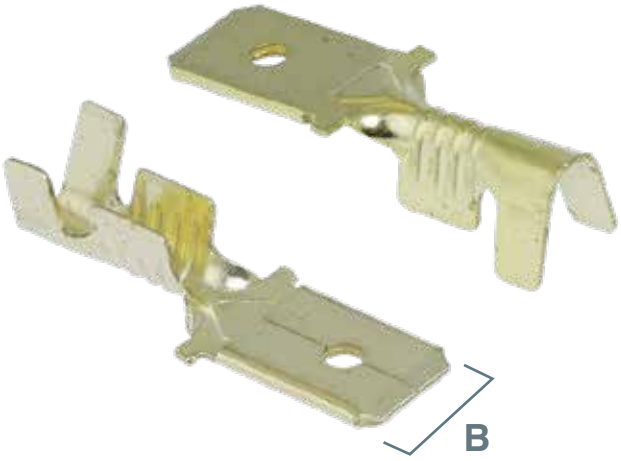
TER
MI
TRO
NIC

Los terminales desnudos tienen un cometido muy importante y deben proporcionar seguridad.
El lugar donde se establece la conexión ha sido diseñado de tal manera que los hilos conductores estén en permanente contacto, facilitando la continuidad eléctrica y mejorando la resistencia a la tracción mecánica.

Where the connection is designed such that the wires are in permanent contact, providing electrical continuity and improving resistance to mechanical traction.

SERTRONIC

MACHO FAST-ON
FAST-ON TYPE TABS



B mm	Espesor mm	Sección cable Section mm²	Ref.	
2,8	0,5	0,50 - 1,00 mm²	6622	100
4,8	0,5		6624	100
5,0	0,4	0,75 - 1,50 mm²	6623	100
6,3	0,5	0,50 - 1,00 mm²	6601	100
	0,8	1,00 - 2,50 mm²	6600	100
	0,5	2,50 - 6,00 mm²	6602	100
9,5	0,8	4,00 - 6,00 mm²	6603	100

MACHO ESTAÑADO Sn
MALE TINNED Sn

B mm	Espesor mm	Sección cable Section mm²	Ref.	
2,8	0,5	0,50 - 1,00 mm²	ES6622	100
4,8	0,5		ES6624	100
	0,4	0,75 - 1,50 mm²	ES6623	100
6,3	0,5	0,50 - 1,00 mm²	ES6601	100
	0,8	1,00 - 2,50 mm²	ES6600	100
	0,8	2,50 - 6,00 mm²	ES6603	100

Complementos / Complements

Herramientas
Tools

Pag.504

Cable

Pag.8

Tubo Termorretráctil
Srink Tube

Pag.42

PACKING

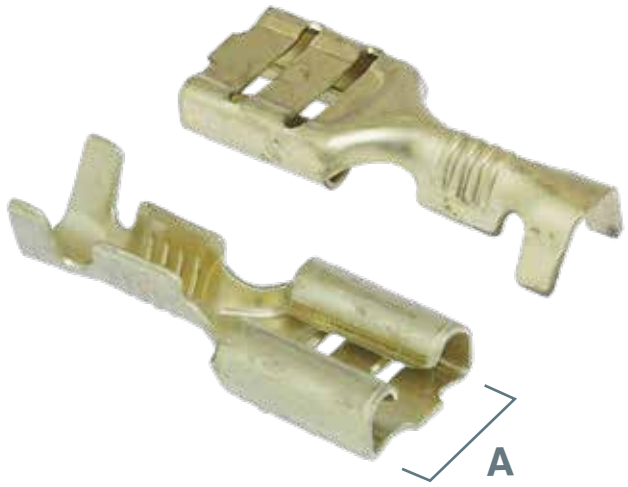
2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

Terminales Desnudos
Plug Terminals
Cosses
Terminais nao Isolados

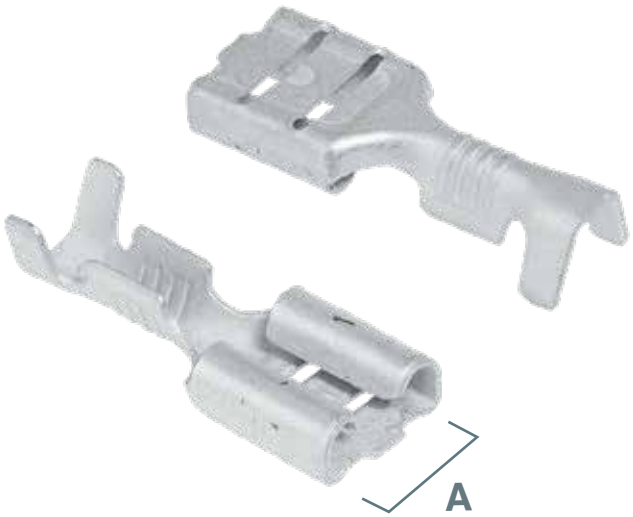
Terminales Desnudos
Open Barrel Terminals

HEMBRA FAST-ON
FAST-ON TYPE SNAP-IN RECEPTABLES



A mm	Espesor mm	Sección cable Section mm²	Ref.	
2,8	0,5	0,50 - 1,00 mm²	4408	100
	0,8		4410	100
4,8	0,5		4412	100
	0,8		4414	100
	0,5	1,00 - 2,50 mm²	4416	100
	0,8		4418	100
6,3	0,8	0,50 - 1,00 mm²	4420	100
		1,00 - 2,50 mm²	4422	100
		2,50 - 6,00 mm²	4425	100
		1,00 - 2,50 mm²	4498	100
9,5	1,2	4,00 - 6,00 mm²	4427	100

HEMBRA ESTAÑADO Sn
FEMALE TINNED Sn



A mm	Espesor mm	Sección cable Section mm²	Ref.	
2,8	0,5	0,50 - 1,00 mm²	ES4408	100
	0,8		ES4410	100
4,8	0,5		ES4412	100
	0,8		ES4414	100
	0,5	1,00 - 2,50 mm²	ES4416	100
	0,8		ES4418	100
6,3	0,8	0,50 - 1,00 mm²	ES4420	100
		1,00 - 2,50 mm²	ES4422	100
		2,50 - 6,00 mm²	ES4425	100
		1,00 - 2,50 mm²	ES4498	100
9,5	1,2	2,50 - 6,00 mm²	ES4427	100

Complementos / Complements

Herramientas
Tools

Pag.504

Fundas
Terminal covers

Pag.100

Tubo Termorretráctil
Srink Tube

Pag.42

Más usual
More usual
Plus habituel

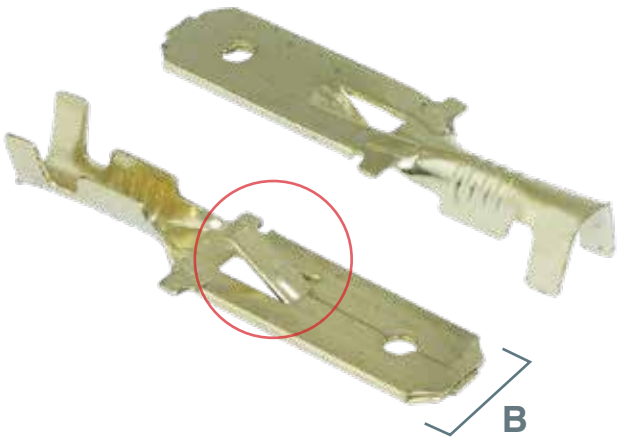
BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

2 Packaging

Terminales Desnudos
Open Barrel Terminals

MACHO FAST-ON
FAST-ON TYPE TABS

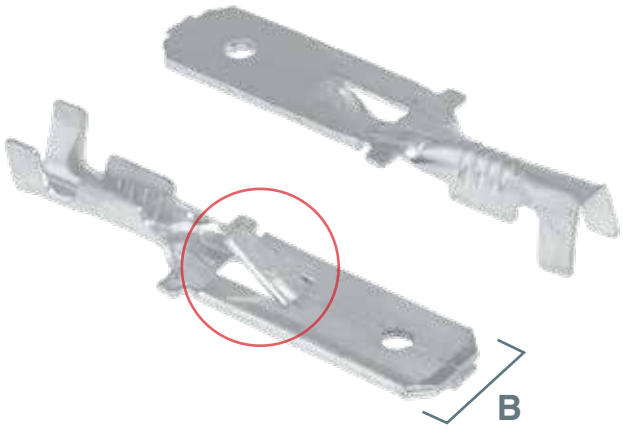
Con Retención
With tongue



B mm	Espesor mm	Sección cable Section mm²	Ref.	
2,8	0,8	0,25 - 0,50 mm²	6615	100
		0,50 - 1,00 mm²	6619	100
		1,00 - 2,50 mm²	6613	100
6,3	0,8	0,50 - 1,00 mm²	6620	100
		1,00 - 2,50 mm²	6604	100
		2,50 - 6,00 mm²	6605	100

MACHO ESTAÑADO Sn
MALE TINNED Sn

Con Retención
With tongue



B mm	Espesor mm	Sección cable mm²	Ref.	
2,8	0,8	0,25 - 0,50 mm²	ES6615	100
	0,8	0,50 - 1,00 mm²	ES6619	100
	0,8	1,00 - 2,50 mm²	ES6613	100
4,8	0,4	0,50 - 1,00 mm²	1950	100
	0,4	1,00 - 2,50 mm²	ES6617	100
6,3	0,8	0,50 - 1,00 mm²	ES6620	100
		1,00 - 2,50 mm²	ES6604	100
		2,50 - 6,00 mm²	ES6605	100

Complementos / Complements

Herramientas
Tools

Pag.504

Cables

Pag.8

Conectores
Connectors

Pag.138

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

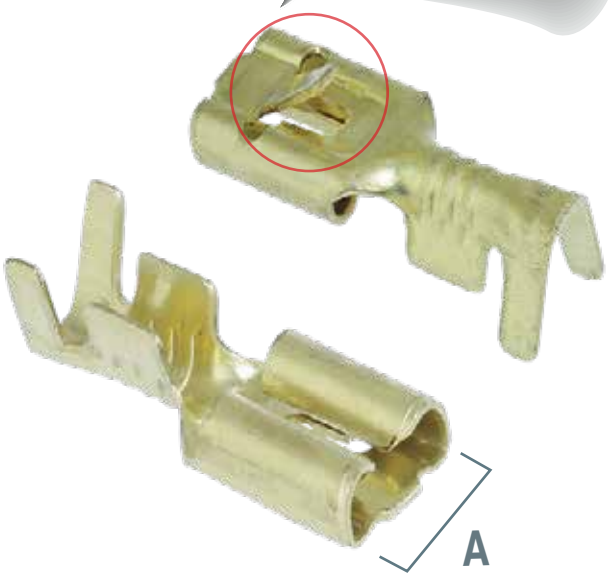
PACKING
2 Packaging

Terminales Desnudos
Plug Terminals
Cosses
Terminais nao Isolados

Terminales Desnudos
Open Barrel Terminals

HEMBRA FAST-ON
FAST-ON RECEPTABLE

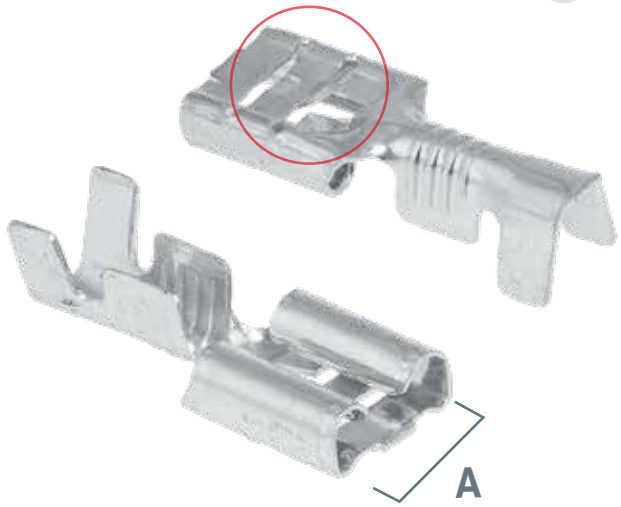
Con Retención
With tongue



A mm	Espesor mm	Sección cable mm²	Ref.	
2,8	0,5	0,50 - 1,00 mm²	4437	100
4,8	0,8	1,00 - 2,50 mm²	4470	100
6,3	0,8	0,50 - 1,00 mm²	4441	100
		1,00 - 2,50 mm²	4445	100
		2,50 - 6,00 mm²	4449	100

MACHO ESTAÑADO Sn
MALE TINNED Sn

Con Retención
With tongue



A mm	Espesor mm	Sección cable mm²	Ref.	
2,8	0,5	0,50 - 1,00 mm²	ES4437	100
4,8	0,32	0,50 - 1,00 mm²	ES4438	100
5,0	0,8	1,00 - 2,50 mm²	ES4470	100
6,3	0,8	0,50 - 1,00 mm²	ES4441	100
		1,00 - 2,50 mm²	ES4445	100
		2,50 - 6,00 mm²	ES4449	100
	0,4	6,00 - 10,0 mm²	ES4450	100

Complementos / Complements

Herramientas
Tools

Pag.504

Cables

Pag.8

Conectores
Connectors

Pag.138

Más usual
More usual
Plus habituel

PACKING
2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

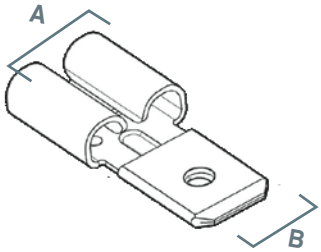
MACHO + HEMBRA + MACHO FAST-ON
PIGGYBACK STRAIGHT TYPE

A mm	B mm	Espesor mm		Ref.	
6,3	6,3	0,37	CuZn	5202	100

ESTAÑADO Sn
TINNED Sn

6,3	6,3	0,37	CuSn	ES5202	100

MACHO + HEMBRA FAST-ON
PIGGYBACK STRAIGHT TYPE



A mm	B mm	Espesor mm		Ref.	
6,3	6,3	0,37	CuZn	5201	100

ESTAÑADO Sn
TINNED Sn

6,3	6,3	0,37	CuSn	ES5201	100

Complementos / Complements

Herramientas
Tools

Pag.504

Cable

Pag.8

Tubo Termorretráctil
Srink Tube

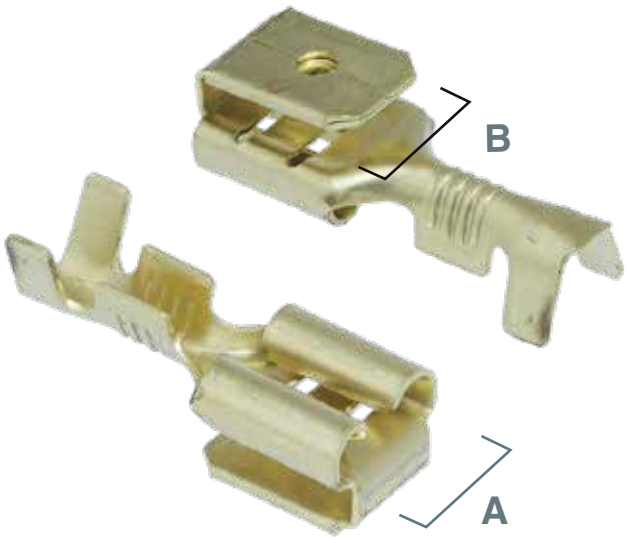
Pag.42

PACKING
2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

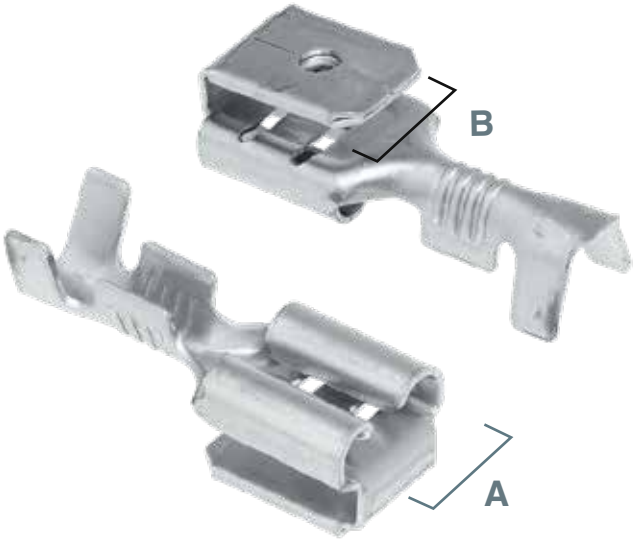
Terminales Desnudos
Open Barrel Terminals

HEMBRA + MACHO
PIGGYBACK STRAIGHT TYPE



A mm	B mm	Espesor mm	Sección cable mm²	Ref.	
6,3	6,3	0,8	0,75 - 1,50 mm²	5200	100

HEMBRA + MACHO ESTAÑADO Sn
PIGGYBACK STRAIGHT TINNED Sn



A mm	B mm	Espesor mm	Sección cable mm²	Ref.	
6,3	6,3	0,8	0,75 - 1,50 mm²	ES5200	100

Complementos / Complements

Herramientas
Tools

Pag.504

Cable

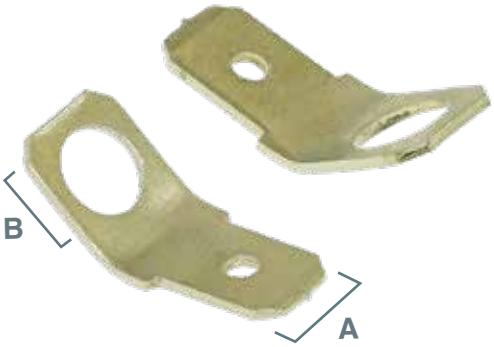
Pag.8

Tubo Termorretráctil
Srink Tube

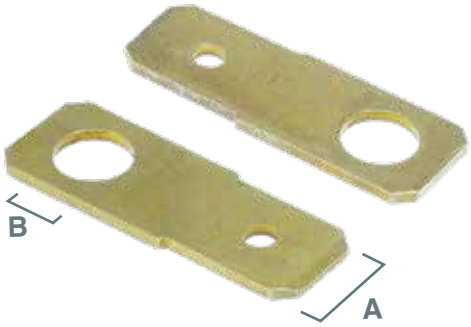
Pag.46

Terminales Desnudos
Open Barrel Terminals

LENGÜETAS
OPEN BARREL FAST-ON TYPE TABS



A mm	B mm	Espesor mm	Ref.	
6,3	3,2	0,8	9906	100
	4,2		9908	100
	5,2		9910	100
	6,0		9911	100



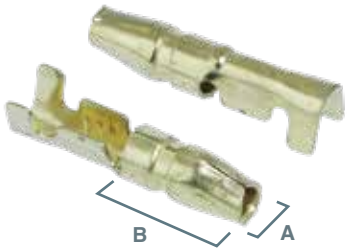
A mm	B mm	Espesor mm	Ref.	
6,3	3,2	0,8	9930	100
	4,3		9931	100
	5,2		9932	100
	6,0		9933	100

A mm	B mm	Espesor mm	Ref.	
6,3	3,2	0,8	9921	100
	3,6		9922	100
	4,3		9923	100
	5,2		9924	100
	6,0		9925	100

A mm	B mm	Espesor mm	Ref.	
6,3	3,2	0,8	9940	100
	4,2		9941	100
	5,2		9942	100
	6,0		9943	100

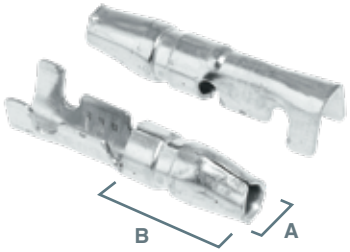
Terminales Desnudos
Open Barrel Terminals

CILÍNDRICO MACHO
TUBULAR MALE TYPE



A mm	B mm	Espesor mm	Sección cable mm²	Ref.	
3,0	11,7	0,8	0,50 - 1,50 mm²	7514	100
4,0	14,5		1,00 - 2,50 mm²	7502	100

MACHO ESTAÑADO Sn
TUBULAR MALE TINNED Sn

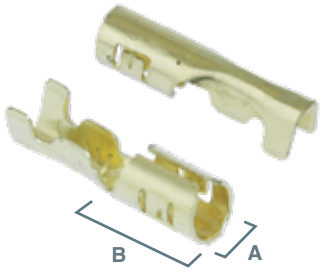


A mm	B mm	Espesor mm	Sección cable mm²	Ref.	
4,0	14,5	0,8	1,00 - 2,50 mm²	ES7502	100

Complementos / Complements

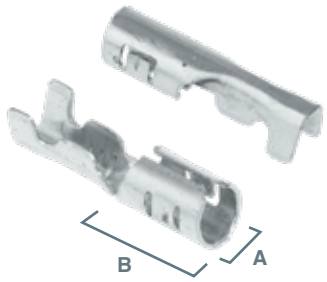
Pag.101

CILÍNDRICO HEMBRA
TUBULAR FEMALE TYPE



A mm	B mm	Espesor mm	Sección cable mm²	Ref.	
4,0	10,0	0,8	1,00 - 2,50 mm²	8502	100

HEMBRA ESTAÑADO Sn
TUBULAR FEMALE TINNED Sn



A mm	B mm	Espesor mm	Sección cable mm²	Ref.	
4,0	10,0	0,8	1,00 - 2,50 mm²	ES8502	100

Complementos / Complements

Herramientas
Tools

Pag.504

Cable

Pag.8

Tubo Termorretráctil
Srink Tube

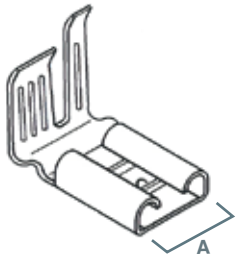
Pag.42

Más usual
More usual
Plus habituel

PACKING
2 Packaging

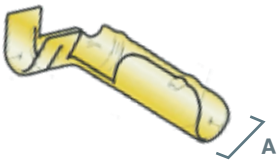
BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

BANDERA
FLAG TYPE



A mm	Espesor mm	Sección cable mm²	Ref.	
4,8	0,4	0,50 - 1,00 mm²	5507	100
6,3		0,50 - 1,00 mm²	5508	100

BOBINA - DISTRIBUIDOR 90º
COIL - DISTRIBUTOR TERMINAL 90º



A mm	Espesor mm	Sección cable mm²	Ref.	
8,3	0,5	7,00 mm²	5509	100

Complementos / Complements

Herramientas
Tools

Pag.504

Cable

Pag.8

PACKING

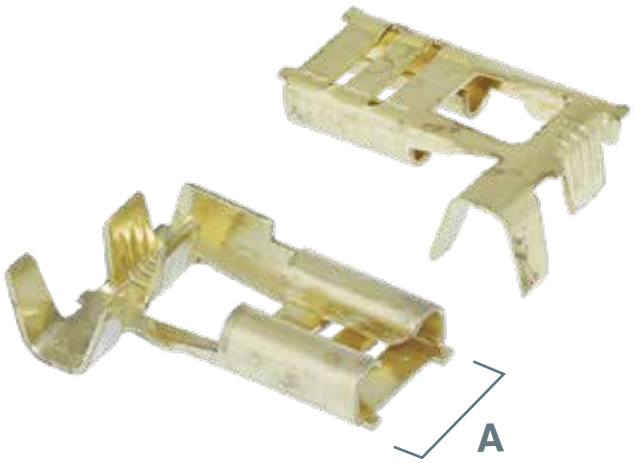
2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

Terminales Desnudos
Plug Terminals
Cosses
Terminais nao Isolados

Terminales Desnudos
Open Barrel Terminals

BANDERA
FLAG TYPE



Pestaña Tongue	A mm	Espesor mm	Sección cable mm²	Ref.	
No	4,8	0,8	0,50 - 1,00 mm²	5501	100
	6,3		0,50 - 1,00 mm²	5504	100
			1,00 - 2,50 mm²	5500	100
	9,5		2,00 - 4,00 mm²	5503	100
Sí Yes	6,3R	0,8	1,00 - 2,50 mm²	5505	100
			4,00 - 6,00 mm²	5506	100
	7,9PL		1,00 - 2,50 mm²	5502	100

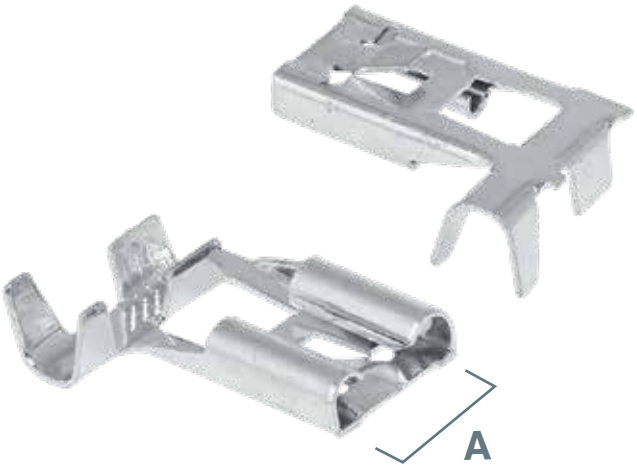
R = CON PESTAÑA RETENCIÓN. WITH TONGUE
PL = PARA CONECTOR PORTALÁMPARAS H4
FOR LAMPHOLDER H-4 TYPE

Complementos / Complements

Fundas
Terminal covers

Pag.100

BANDERA ESTAÑADO Sn
FLAG TINNED Sn



Pestaña Tongue	A mm	Espesor mm	Sección cable mm²	Ref.	
No	4,8	0,8	0,50 - 1,00 mm²	ES5501	100
	6,3		0,50 - 1,00 mm²	ES5504	100
			1,00 - 2,50 mm²	ES5500	100
	9,5		2,00 - 4,00 mm²	ES5503	100
Sí Yes	6,3R	0,8	1,00 - 2,50 mm²	ES5505	100
			4,00 - 6,00 mm²	ES5506	100
	7,9PL		1,00 - 2,50 mm²	ES5502	100

R = CON PESTAÑA RETENCIÓN. WITH TONGUE
PL = PARA CONECTOR PORTALÁMPARAS H4
FOR LAMPHOLDER H-4 TYPE

Complementos / Complements

Herramientas
Tools

Pag.504

Cables

Pag.8

conector H4
H4 connector

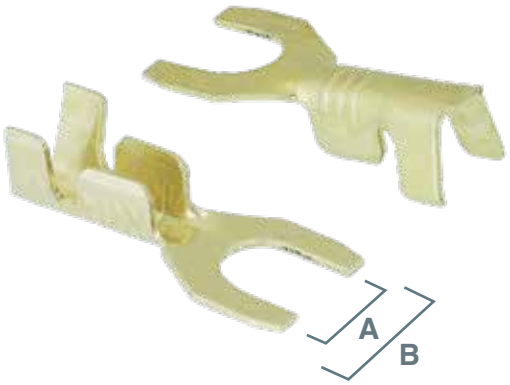
Pag.46

Más usual
More usual
Plus habituel

PACKING
2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

HORQUILLAS
SPADE TERMINALS



A mm	B mm	Espesor mm	Sección cable mm²	Ref.	
3,6	7,0	0,8	0,50 - 1,50 mm²	3462	100
4,2				3464	100
5,2	7,8			3463	100
6,2	10,9		1,00 - 3,00 mm²	3465	100
8,2	13,0		0,80 - 2,00 mm²	3466	100

Cables

HORQUILLA ESTAÑADO Sn
SPADE TERMINAL TINNED Sn

A mm	B mm	Espesor mm	Sección cable mm²	Ref.	
3,6	7,0	0,8	0,50 - 1,50 mm²	ES3462	100
4,2				ES3464	100
5,2	7,8			ES3463	100
6,2	10,9		1,00 - 3,00 mm²	ES3465	100
8,2	13,0		0,80 - 2,00 mm²	ES3466	100

Complementos / Complements

Herramientas
Tools

Pag.504

Cable

Pag.8

Tubo Termorretráctil
Srink Tube

Pag.42

PACKING

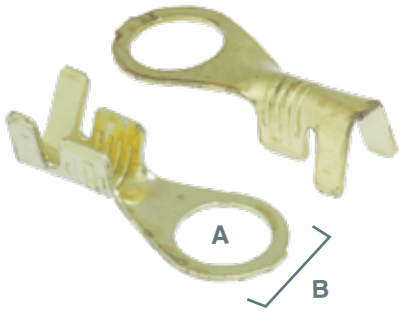
2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

Terminales Desnudos
Plug Terminals
Cosses
Terminais nao Isolados

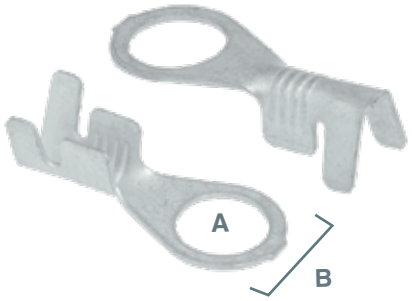
Terminales Desnudos
Open Barrel Terminals

HEMBRA FAST-ON
FAST-ON RECEPTABLE



A mm	B mm	Espesor mm	Sección cable mm²	Ref.	
2,5	9,1	0,8	1,00 - 2,50 mm²	3301	100
2,7	7,7		0,50 -1,00 mm²	3302	100
3,2	6,8		0,75 - 2,00 mm²	3370	100
3,7	7,7		0,50 -1,00 mm²	3306	100
4,2	8,6		0,75 - 2,00 mm²	3372	100
5,2	13,6		0,50 - 1,00 mm²	3303	100
	8,6		0,75 - 2,00 mm²	3374	100
6,2	8,6		0,75 - 2,00 mm²	3378	100
6,4	13,6		0,50 - 1,00 mm²	3304	100
	10,9		2,50 - 4,00 mm²	3305	100
7,2	13,6		1,50 - 4,00 mm²	3379	100
8,4	14,0		1,00 - 2,50 mm²	3310	100
	14,0		4,00 - 6,00 mm²	3311	100
10,5	18,5		1,50 - 4,00 mm²	3314	100
10,2	14,0		4,00 - 6,00 mm²	3315	100
12,5	18,5		1,50 - 4,00 mm²	3316	100

MACHO ESTAÑADO Sn
MALE TINNED Sn



A mm	B mm	Espesor mm	Sección cable mm²	Ref.	
3,2	6,8	0,8	0,75 - 2,00 mm²	ES3370	100
4,2	8,6		0,75 - 2,00 mm²	ES3372	100
	10,9		2,50 - 4,00 mm²	ES3308	100
5,2	8,6		0,75 - 2,00 mm²	ES3374	100
	13,9		2,50 - 6,00 mm²	ES3309	100
6,2	8,6		0,75 - 2,00 mm²	ES3378	100
7,2	13,6		1,50 - 4,00 mm²	ES3379	100
8,5	14,0		1,00 - 2,50 mm²	ES3310	100
8,2	14,0		4,00 - 6,00 mm²	ES3311	100
10,5	18,5		1,50 - 4,00 mm²	ES3314	100
10,2	14,0		4,00 - 6,00 mm²	ES3315	100
12,5	18,5		1,50 - 4,00 mm²	ES3316	100

Más usual
More usual
Plus habituel

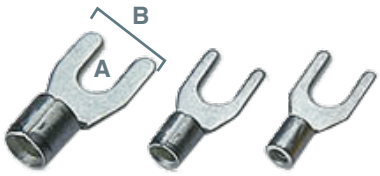
PACKING

2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

Terminales Desnudos
Open Barrel Terminals

HORQUILLA SOLDADO
SPADE BRAZED SEAM



Sección cable Section mm²	A mm	B mm	Ref.	
0,25 - 1,50 mm²	3,2	5,7	D728	100
	3,7	6,2	D727	100
	4,3	6,4	D726	100
	5,3	8,0	D725	100
	6,4	10,7	D724	100
1,00 - 2,50 mm²	3,2	5,7	D827	100
	3,7	5,7	D826	100
	4,3	6,4	D825	100
	5,3	8,0	D824	100
	6,4	10,7	D823	100
2,50 - 4,00 mm²	3,7	8,2	D912	100
	4,3	8,2	D925	100
	5,3	9,0	D924	100
	6,4	12,0	D923	100
	8,4	14,0	D922	100
4 - 6 mm²	3,7		D624	100
	5,3		D625	100
	6,4		D623	100
	8,4		D626	100
8 - 10 mm²	5,3		D530	100
	6,4		D531	100
10 -14 mm²	6,4		D430	100
	8,4		D431	100

Complementos / Complements

Herramientas
Tools

Pag.504

Cable

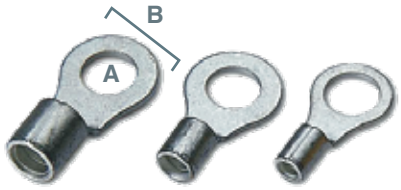
Pag.8

Tubo Termorretráctil
Srink Tube

Pag.42

Terminales Desnudos
Open Barrel Terminals

REDONDO SOLDADO
RING BRAZED SEAM



Sección cable Section mm²	A mm	B mm	Ref.	
0,50 - 1,50 mm²	3,2	5,5	D716	100
	3,7	5,5	D717	100
	4,3	6,6	D718	100
	5,3	8,0	D719	100
	6,4	11,6	D720	100
	8,4	11,6	D721	100
	10,5	13,6	D722	100
	13,0		D798	100
1,50 - 2,50 mm²	3,2	8,5	D815	100
	3,7	6,6	D816	100
	4,3	6,6	D817	100
	5,3	9,5	D818	100
	6,4	12,0	D819	100
	8,4	12,0	D820	100
	10,5	13,6	D821	100
	13,0		D898	100
2,50 - 4,00 mm²	4,3	9,5	D920	100
	5,3	9,5	D919	100
	6,4	12,0	D918	100
	8,4	15,0	D917	100
	10,5	15,0	D916	100
	13,0	19,3	D999	100

Sección cable Section mm²	A mm	Ref.	
4 - 6 mm²	3,7	D614	100
	5,3	D619	100
	6,4	D618	100
	8,4	D617	100
	10,5	D616	100
8 - 10 mm²	3,7	D517	100
	4,3	D518	100
	5,3	D519	100
	6,4	D520	100
	8,4	D521	100
	10,5	D522	100
	13,0	D598	100
10 -14 mm²	4,3	D417	100
	5,3	D418	100
	6,4	D419	100
	8,4	D420	100
	10,5	D421	100
	13,0	D498	100
22 - 25 mm²	5,3	D219	100
	6,4	D218	100
	8,4	D217	100
	10,5	D216	100

Protecciones Estándard
Protection Standard

Para terminal de 2,8 mm HEMBRA
For female 2,8 mm

▪ Entrada trasera
Rear entrance

	Ref.	
Neutro Natural	PH1000NAT	100
Negro Black	PH1001NG	100
Rojo Red	PH1002RO	100

Complements

Pag.87

4408
4410
ES4408
ES4410

Para terminal de 4,8 mm HEMBRA
For female 4,8 mm

▪ Entrada trasera
Rear entrance

	Ref.	
Neutro Natural	PH1010NAT	100
Negro Black	PH1011NG	100
Rojo Red	PH1012RO	100

Complements

Pag.87

4412
4414
ES4412
ES4414

Para terminal de 6,3 mm HEMBRA
For female 6,3 mm

Complements

ES4498	4498
ES4420	4420
ES4422	4422
ES4425	4425

▪ Entrada trasera
Rear entrance

Pag.87

	Ref.	
Neutro Natural	PH1020NAT	100
Negro Black	PH1021NG	100
Amarillo Yellow	PH1022AM	100
Azul Blue	PH1023AZ	100
Blanco White	PH1024BL	100
Gris Gray	PH1025GR	100
Rojo Red	PH1026RO	100
Rosa Pick	PH1027RS	100
Verde Green	PH1028VE	100
Violeta Violet	PH1029VI	100
Marrón Brown	PH1030MA	100

Para terminal de 6,3 mm MACHO
For male 6,3 mm

▪ Entrada trasera
Rear entrance

	Ref.	
Neutro Natural	PM1080NAT	100
Negro Black	PM1081NG	100
Rojo Red	PM1086RO	100

Complements

Pag.86

6600
ES6600

Para terminal de 2,8 mm HEMBRA
For female 2,8 mm

▪ Entrada frontal
Front entrance

	Ref.	
Neutro Natural	CT1011NAT	100

Complements

Pag.87

4408
4410
ES4408
ES4410

Para terminal de 4,8 mm HEMBRA
For female 4,8 mm

▪ Entrada frontal
Front entrance

	Ref.	
Neutro Natural	CT1012NAT	100

Complements

Pag.87

4412
4414
ES4412
ES4414

Para terminal de 6,3 mm HEMBRA
For female 6,3 mm

▪ Entrada frontal
Front entrance

	Ref.	
Neutro Natural	CT2002NAT	100
Negro Black	CT2002NG	100

Complements

Pag.87

ES4498	4498
ES4420	4420
ES4422	4422
ES4425	4425

Para terminal de 6,3 mm BANDERA
FLAG 6,3 mm

	Ref.	
Neutro Natural	PH1040NAT	100
Negro Black	PH1041NG	100

Complements

Pag.95

5500
5504
ES5500
ES5504

Las protecciones no incluyen terminales ni cableados.
The protections do not include terminals or cables.
Les protections ne comprennent pas les bornes ou les câbles.
As proteções não incluem terminais ou cabos.

Protecciones Estándard de vinilo
Vinyl Sleeves/Protection Standard

Para terminal de 4 mm
MACHO CILÍNDRICO
CYLINDRICAL MALE

- Entrada trasera
  Rear entrance

Ref.	
PH1150TR	100

Complements

Pag.93

7502
ES7502

Para terminal de 4 mm
HEMBRA CILÍNDRICO
CYLINDRICAL FAMALE

- Entrada trasera
  Rear entrance

Ref.	
PH1155TR	100

Complements

Pag.93

8502
ES8502

Para terminal de 2,8 mm
HEMBRA
For female

- Entrada trasera
  Rear entrance

Ref.	
PH1100TR	100

Complements

Pag.87

4408
4410
ES4408
ES4410

Para terminal de 4,8 mm
HEMBRA
For female

- Entrada trasera
  Rear entrance

Ref.	
PH1111TR	100

Complements

Pag.87

4412
4414
ES4412
ES4414

Para terminal de 6,3 mm
HEMBRA
For female

Entrada trasera
Rear entrance

Ref.	
PH1120TR	100

Complements

Pag.87

ES4498 4498
ES4420 4420
ES4422 4422
ES4425 4425

Para terminal
HEMBRA
For female

Entrada frontal
Front entrance

	Ref.	
2,8 mm	CT3000TR	100
4,8 mm	CT3012TR	100
6,3 mm	CT3002TR	100

Complements

Pag.87

2,8 mm		4,8 mm		6,3 mm	
4408		4412		4498	ES4498
4410		4414		4420	ES4420
ES4408		ES4412		4422	ES4422
ES4410		ES4414		4425	ES4425

Para terminal de 9,5 mm
HEMBRA
For female

Ref.	
PH1170TR	100

Complements

Pag.87

4427
ES4427

Para terminal de 6,3 mm
HEMBRA BANDERA
For flag female

	Ref.	
Con retén *With tongue*	PH1185TR	100
Sin retén *Not tongue*	PH1180TR	100

Complements

5500
ES5500
Sin retén
Not tongue

Pag.95

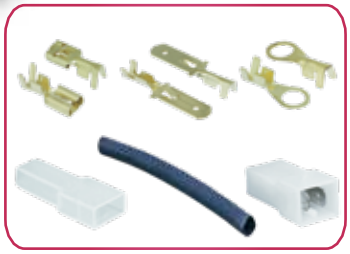
5505
5506
ES5505
ES5506

Más usual
More usual
Plus habituel

TERMINALES DESNUDOS
Open barrel terminals

Terminales 1306 Pcs
Terminals
Ref. CS297
Ref. CS297ES (para estañados)

Sirve para el módulo HANDY BOX
Used for the HANDY BOX module



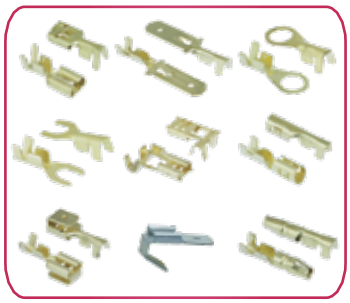
Características:
Surtido de terminales desnudos, con las 11 refererencias más vendidas y su herramienta específica. Incluye unas fundas para los terminales, unos conectores estandar de dos vías y tubo termo-retráctil de varias medidas.

Characteristics:
Assortment of open barrel terminals, with the 11 most sold references and its specific tool. Includes some covers for the terminals, standard connectors of two ways and shrinkable tube of different sizes.

Referencias:
SE052, 4498, 4445, 6604, 6600, 4408, 4414, 4420, 4449, 4427, 3374, 3378, 9005, 9006, PH1021NG, PH1026RO, LT32B, LT64B , LT127B.

Cantidades / pieces:
20-100 pcs./ref.
TOTAL 1306 pcs.

Terminales 1280 Pcs
Terminals
Ref. CS296
Ref. CS296ES (para estañados)



Características:
Surtido de terminales desnudos, con las 32 refererencias más vendidas. Es la más completa en distintas referencias.

Characteristics:
Assortment of open barrel terminals, with the 32 most sold references. It is the most complete in different references.

Referencias:
3310, 3311, 3314, 3316, 3370, 3372, 3374, 3378, 3464, 4408, 4414, 4416, 4420, 4425, 4427, 4437, 4441, 4445, 4449, 4498, 5200, 5202, 5500, 6600, 6604, 6619, 6620, 6622, 6624, 7502, 8502, ES5502.

Cantidades / pieces:
40 pcs./ref.
TOTAL 1280 pcs.

Terminales 760 Pcs
Terminals
Ref. CS295

Características:
Surtido de terminales desnudos, con las 16 refererencias más vendidas. El el surtido de terminales más pequeño disponible.

Characteristics:
Assortment of barrel terminals, with the 16 most sold references. The smallest terminal assortment available.

Referencias:
3372, 3374, 3378, 4408, 4414, 4420, 4427, 4437, 4445, 4449, 4498, 6600, 6604, 6619, 6620.

Cantidades / quantities:
40-100 pcs./ref.
TOTAL 760 pcs.

En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

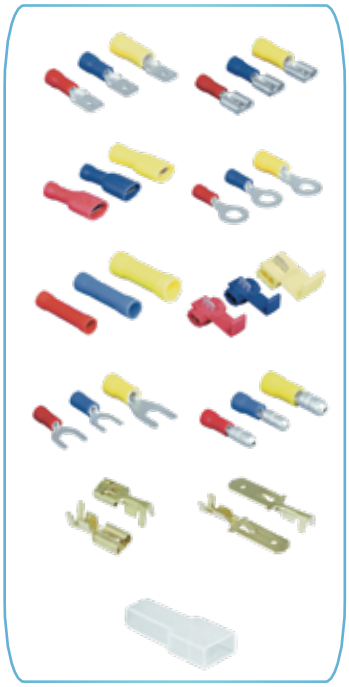
ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

COMBINADO TERMINALES DESNUDOS Y AISLADOS
Combined Open barrel terminals and Insulated terminals

Terminales 1.220 Pcs
Terminals

Ref. CS700

Sirve para el módulo HANDY BOX
Used for the HANDY BOX module



Características:
Surtido de 32 referencias de terminales aislados y desnudos, con las refererencias más vendidas en terminales aislados y las 5 referencias más vendidas de terminales desnudos. Incluye unos conectores rápidos azules y rojos así como unas fundas protectoras para terminales.

Characteristics:
Assortment of 32 references of insulated and open barrel terminals, with the most sold referrerences in insulated terminals and the 5 most sold references of open barrel terminals. Includes blue and red quick connectors as well as some casesprotective for terminals.

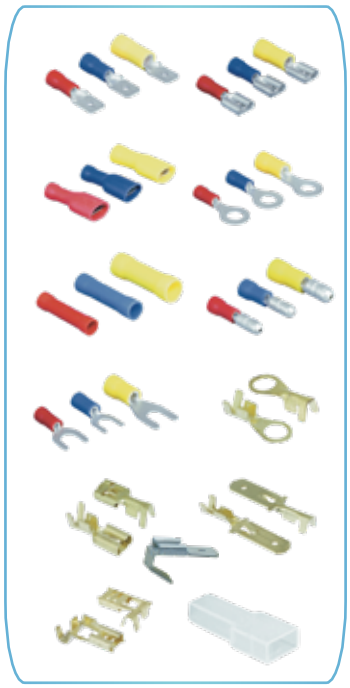
Referencias:
718, 719, 725, 726, 736, 739, 740, 747, 758, 807, 818, 819, 825, 836, 837, 838, 839, 846, 850, 918, 923, 930, 4408, 4445, 4498, 6600, 6604, CR100, CR250, PH1021NG, PH1016RO PH1028VE.

Cantidades / pieces:
10-40 pcs./ref.
TOTAL 1.220 pcs.

Terminales 625 Pcs
Terminals

Ref. CS2100

Sirve para el módulo HANDY BOX
Used for the HANDY BOX module



Características:
Surtido mitad y mitad, 16 referencias de terminales aislados y 14 de desnudos, con las refererencias más vendidas. Incluye unas fundas protectoras para terminales.

Characteristics:
Fifty-fifty assortment, 16 references of insulated terminals and 14 of open barrel terminals, with the best-selling references. Includes some protective covers for terminals.

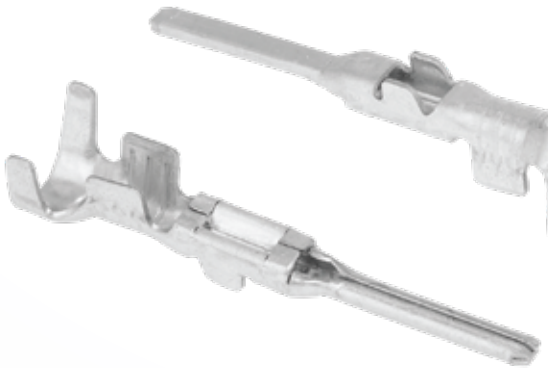
Referencias:
718, 726, 740, 807, 819, 824, 836, 839, 846, 850, 864, 918, 923, 931, 932, 3372, 3374, 3378, 3464, 4408, 4414, 4445, 4498, 5200, 5500, 6600, 6604, 6622, 6624, CR250, PH1021NG, PH1026RO.

Cantidades / pieces:
5-20 pcs./ref.
TOTAL 625 pcs.

En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

Conexión electrónica | Instalaciones

Electronic Connection & Instalations



connecting quality
prevents accidents

RoHS
2002/95/EC

Future

SERTRONIC

Terminales de Tubo de Cobre
Copper Tubular LugsTerminals

A Sección cable mm²	B Borne mm Hole	Ref.		
2,5	4	TD24	50	
	6	TD26	50	
4	4	TD44	50	
	5	TD45	50	
	6	TD46	50	
6	5	TD65	50	
	6	TD66	50	
	8	TD68	50	
	10	TD610	50	
10 Ø4,6	4	TD104	50	
	5	TD105	50	
	6	TD106	50	
	8	TD108	50	
	10	TD1010	50	
	12	TD1012	50	
16 Ø5,8	4	TD164	25	
	5	TD165	25	
	6	TD166	25	
	8	TD168	25	
	10	TD1610	25	
	12	TD1612	25	

A Sección cable mm²	B Borne mm Hole	Ref.		
25 Ø 7	4	TD254	25	
	5	TD255	25	
	6	TD256	25	
	8	TD258	25	
	10	TD2510	25	
	12	TD2512	25	
35 Ø8,9	5	TD355	25	
	6	TD356	25	
	8	TD358	25	
	10	TD3510	25	
	12	TD3512	25	
50 Ø10	6	TD506	20	
	8	TD508	20	
	10	TD5010	20	
	12	TD5012	20	
	14	TD5014	20	
	16	TD5016	20	

Terminales Especiales
Specials Terminals
Terminaux Spécial
Terminais Especial

A Sección cable mm²	B Borne mm Hole	Ref.	
70 Ø11,3	6	TD706	10
	8	TD708	10
	10	TD7010	10
	12	TD7012	10
	14	TD7014	10
	16	TD7016	10
95 Ø13,5	6	TD956	10
	8	TD958	10
	10	TD9510	10
	12	TD9512	10
	14	TD9514	10
	16	TD9516	10
	20	TD9520	10
120 Ø15,2	8	TD1208	25
	10	TD12010	25
	12	TD12012	25
	14	TD12014	25
	16	TD12016	25
	20	TD12020	25

A Sección cable mm²	B Borne mm Hole	Ref.	
150 Ø16,7	8	TD1508	25
	10	TD15010	25
	12	TD15012	25
	14	TD15014	25
	16	TD15016	25
	20	TD15020	25
185 Ø19,2	8	TD1858	25
	10	TD18510	25
	12	TD18512	25
	14	TD18514	25
	16	TD18516	25
	20	TD18520	25
240 Ø21,1	8	TD2408	15
	10	TD24010	15
	12	TD24012	15
	14	TD24014	15
	16	TD24016	15
	20	TD24020	15

Complementos
Complements

Pag.8

Pag.48

Pag.512

Pag.108

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

Terminales 245 Pcs
Terminals

Características:
Surtido de terminales tubulares, con las 20 refererencias más vendidas. incluye termo-retráctil.

Characteristics:
Assortment of copper tubular lugs terminals, with the 20 most sold references. Include shrinkable tubes.

Referencias:
TD106, TD108, TD1010, TD166, TD168, TD1610, TD256, TD2510, TD2512, TD356, TD358, TD3510, TD508, TD5010, TD5012, TD708, TD7010, TD7012, TD9510, TD9512, LT64B, LT95B, LT127B.

Cantidades / pieces:
5-30 pcs./ref.
TOTAL 245 pcs.

Ref. CS282

Tubo termo-retráctil en color negro
Black colour tubes

Ref. CS299

Negro
Black

SerEco
x30 mt. aprox.
2,4 mm - 3,2 mm 4,8 mm
6,4 mm - 9,5 mm - 12,7 mm -
19,1 mm - 25,4 mm
(10-40 PCS de cada)

Características:
Surtido de tubos termo-retráctiles en color negro, de las medidas más habituales e imprescindibles. Este tamaño de surtido es el mediano de los disponibles. Las piezas hacen todas aproximadamente 150 mm.

Characteristics:
Assortment of shrinkable tubes in black, of the most usual and essential measures. This size of assortment is the medium available. The pieces all do about 150 mm.

Terminales de Tubo de Cobre
Copper Tubular LugsTerminals

A Sección cable mm²	B Borne mm Hole	Ref.	
10 Ø4,6	6	TDS106	50
	8	TDS108	50
	10	TDS1010	50
16 Ø5,8	6	TDS166	25
	8	TDS168	25
	10	TDS1610	25
25 Ø 7	6	TDS256	25
	8	TDS258	25
	10	TDS2510	25
35 Ø8,9	6	TDS356	25
	8	TDS358	25
	10	TDS3510	25

A Sección cable mm²	B Borne mm Hole	Ref.	
50 Ø10	8	TDS508	20
	10	TDS5010	20
	12	TDS5012	20
70 Ø11,3	8	TDS708	10
	10	TDS7010	10
	12	TDS7012	10
95 Ø13,5	10	TDS9510	10
	12	TDS9512	10

Complementos
Complements

Pag.8

Pag.48

Pag.512

Su característica principal es que no lleva la muesca abierta para ver el cable por dentro del terminal.
Es la tendencia más moderna para garantizar la estanqueidad de la conexión cuando se instala el terminal con algún tipo de tubo termorretráctil. Así no podrá penetrar la humedad por el orificio.

Its main feature is that it does not have the open notch to see the cable inside the terminal.
It is the most modern trend to ensure the tightness of the connection when installing the terminal with some type of heat shrink tube. This will not allow moisture to penetrate through the hole

Terminales Tubular Redondo
Copper Tubular Lugs Terminals

Cobre
Cooper

A Sección cable mm²	B Borne mm Hole	Ref.	
1,5	3	TR13	50
	4	TR14	50
	5	TR15	50
2,5	3	TR23	50
	4	TR24	50
	5	TR25	50
	6	TR26	50
	8	TR28	50
6	4	TR64	50
	5	TR65	50
	6	TR66	50
	8	TR68	50
	10	TR610	50
10	5	TR105	50
	6	TR106	50
	8	TR108	50
	10	TR1010	50
	12	TR1012	50

A Sección cable mm²	B Borne mm Hole	Ref.	
16	5	TR165	25
	6	TR166	25
	8	TR168	25
	10	TR1610	25
	12	TR1612	25
25	6	TR256	25
	8	TR258	25
	10	TR2510	25
	12	TR2512	25
	16	TR2516	25
35	6	TR356	25
	8	TR358	25
	10	TR3510	25
	12	TR3512	25
	16	TR3516	25
50	6	TR506	20
	8	TR508	20
	10	TR5010	20
	12	TR5012	20
	16	TR5016	20

A Sección cable mm²	B Borne mm Hole	Ref.	
70	6	TR706	10
	8	TR708	10
	10	TR7010	10
	12	TR7012	10
	16	TR7016	10
95	8	TR958	10
	10	TR9510	10
	12	TR9512	10
	16	TR9516	10
120	8	TR1208	10
	10	TR12010	10
	12	TR12012	10
	16	TR12016	10
150	10	TR15010	5
	12	TR15012	5
	16	TR15016	5
185	10	TR18510	5
	12	TR18512	5
	16	TR18516	5
240	10	TR24010	5
	12	TR24012	5
	16	TR24016	5

Terminales Instalación Soldable
Instalation Terminal

Material latón estañado de alta calidad
Preparado para soldar
High quality tinned brass material
Ready to weld

A Sección cable mm²	B Borne mm Hole	Ref.		
1	3,2	TI1032	50	
	4,2	TI1042	50	
2	4,3	TI2046	50	
	5,2	TI2052	50	
3	4,7	TI3053	50	
4	6,5	TI4060	50	
6	6,0	TI6060	50	
10	6,4	TI10065	50	
	8,5	TI10085	50	
16	6,4	TI16065	25	
	8,5	TI16085	25	
25	8,4	TI25088	25	
35	8,4	TI35088	25	
50	10,0	TI50100	20	
70	10,4	TI70113	10	

Terminales Horquilla
Spade Terminals

DIN 46234

A Sección cable mm²	B Borne mm Hole	Ref.	
1,5	3	TH1003	25
	4	TH1004	25
	5	TH1005	25
2,5	3	TH2503	25
	4	TH2504	25
	5	TH2505	25
	6	TH2506	25
6	4	TH6004	25
	5	TH6005	25
	6	TH6006	25
	8	TH6008	25
10	5,3	TH10053	25

Complementos
Complements

Pag.8

Pag.42

Pag.504

Pag.510

Manguito Tubular
Butt and Parallel Connectors

Cobre
Cooper

A Sección cable mm²	Ref.	
1,5	M1	50
2,5	M2	50
4	M4	50
6	M6	50
10	M10	50
16	M16	50
25	M25	25
35	M35	25
40	M40	25
50	M50	10
70	M70	10
95	M95	10
120	M120	10
150	M150	10
185	M185	10
240	M240	5
300	M300	5
400	M400	5

Complementos
Complements

Pag.8

Pag.42

Pag.510

Hilo de estaño
Tin

CALIDAD
Profesional

EUROPEAN UNION

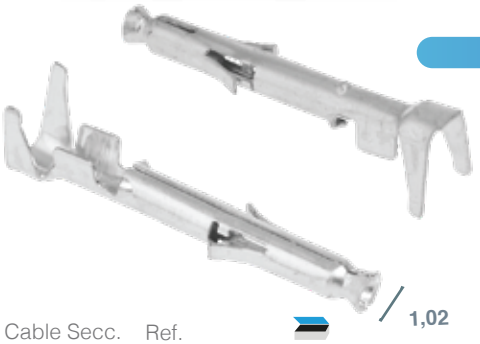
Material	**Estaño, plomo *** *Tin, Pb*
Tipo *Type*	**SW26 BS+219**
Haluros *Halides*	**0,5 %**
Fundente *Flux*	**2,5 % - 0,5 %**
Características *Characteristics*	**Hilo con resina o fundente, con decapante** **No es necesario utilizar un decapante a parte, aunque se permite utilizarlo previamente a la soldadura** **Se recomienda que las superficies a soldar estén limpias** *Thread with resin or flux, with flux* *It is not necessary to use a separate stripper, although it is allowed to use it before welding* *It is recommended that the surfaces to be welded be clean*
Aplicaciones *Applications*	**Aplicación soldadura de terminales a cables de cobre y soldadura electrónica o similares** **Válido para soldar metáles estándar como por ejemplo el cobre** *Application welding of terminals to copper cables and electronic welding or similar* *Valid for welding standard metals such as copper*

Diámetro Hilo *Diameter*	**Formato carrete** *Reel*			
	100 g	**250 g**	**500 g**	
	Ref.	*Ref.*	*Ref.*	
1,0 mm	**4209010**	**4209070**	**4209040**	1
1,5 mm	**4209020**	**4209080**	**4209060**	1
2,0 mm	**4209030**	**4209090**	**4209050**	1

* 4209040-50-60 Sn60/Pb40
4209010-20-30-70-80-90 Sn50/Pb50

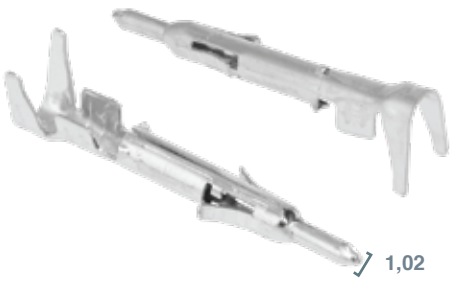
Conexión connection 1,02 mm

MINI MATE-N-LOCK TYPE HEMBRA FEMALE



Cable Secc.	Ref.	
0,3-0,9 mm²	10123	100

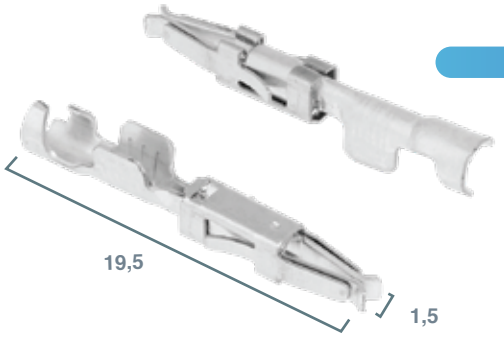
MINI MATE-N-LOCK TYPE MACHO MALE



Cable Secc.	Ref.	
0,3-0,9 mm²	10124	100

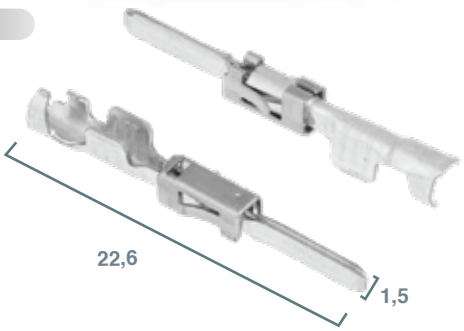
Conexión connection 1,5 mm

MINI MATE-N-LOCK TYPE HEMBRA MKF F150 FEMALE



Cable Secc.	Ref.	
0,2-0,35 mm²	10120	100
0,5-1,0 mm²	10121	100

MINI MATE-N-LOCK TYPE MACHO MFS M150 MALE



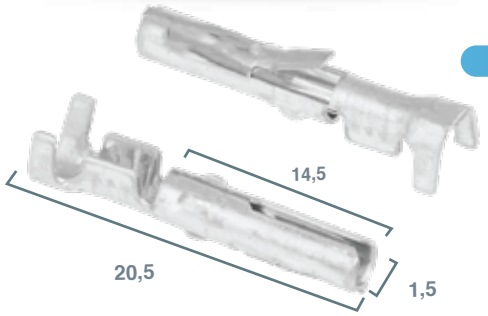
Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10122	100

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

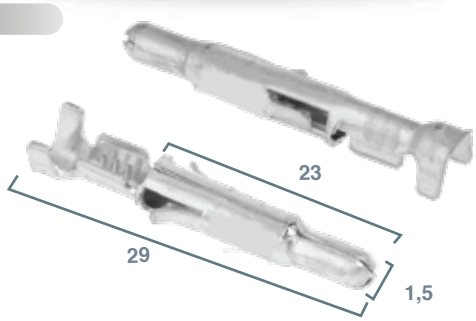
Conexión *connection* 1,5 mm

ECONOSEAL M15 *TYPE* HEMBRA MINI *FEMALE*



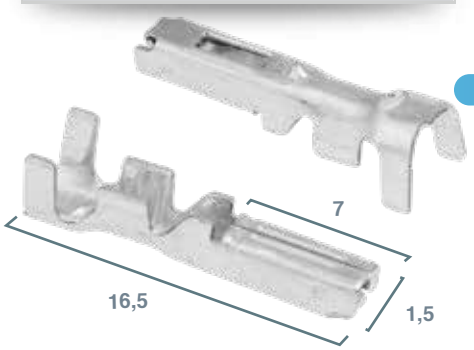
Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,5 mm²	10125	100

ECONOSEAL F15 *TYPE* MACHO MINI *MALE*



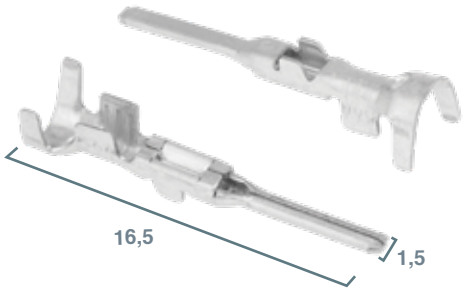
Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,5 mm²	10126	100

SUPERSEAL F150 *TYPE* HEMBRA S-SEAL *FEMALE*



Cable Secc.	Ref.	
1,0-1,5 mm²	10110	100

SUPERSEAL M150 *TYPE* MACHO S-SEAL *MALE*



Cable Secc.	Ref.	
1,0-1,5 mm²	10109	100

Complementos
Complements

SEAL
GASKET.

Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10504	100

SEAL
GASKET.

Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10502	100

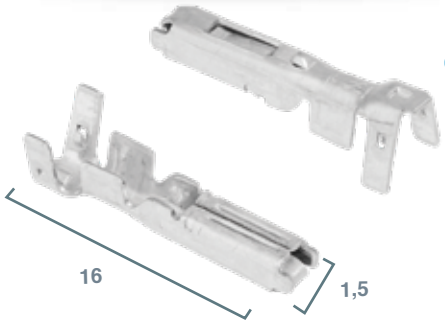
SEAL
GASKET.

Cable Secc.	Ref.	
CERRADO CAVITY PLUG	10506	100

Pag.148

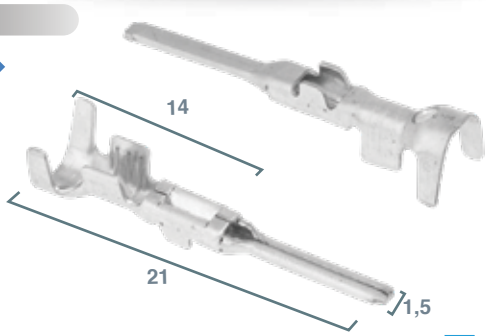
Conexión connection 1,5 mm

JOINT CONNECTOR TYPE
HEMBRA 070 F150 FEMALE



Cable Secc.	Ref.	
0,75-1,5 mm²	10127	100

JOINT CONNECTOR TYPE
MACHO 070 M150 MALE

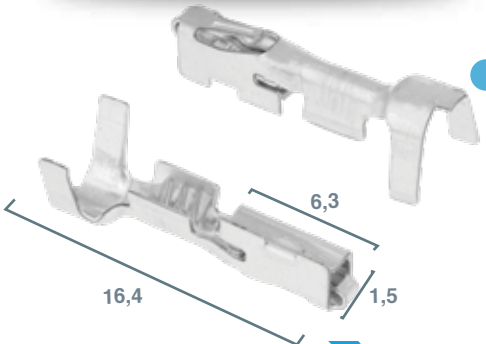


Cable Secc.	Ref.	
0,75-1,5 mm²	10128	100

Complementos
Complements

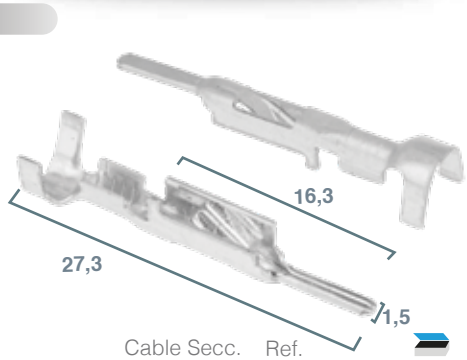
Pag.156

METRIPACK M150 TYPE
HEMBRA FEMALE



Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10129	100

METRIPACK F150 TYPE
MACHO MALE



Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10130	100

Application

SEAL
GASKET.

Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10504	100

Complementos
Complements

SEAL
GASKET.

Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10502	100

SEAL
GASKET.

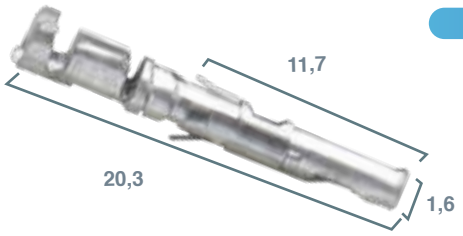
Cable Secc.	Ref.	
CERRADO CAVITY PLUG	10506	100

Más usual
More usual
Plus habituel

Terminales Especiales
Special Terminals

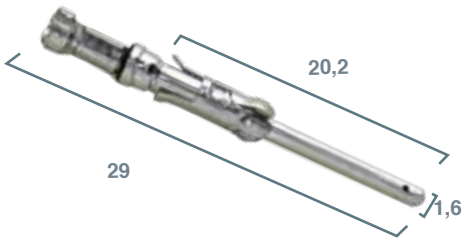
Conexión *connection* 1,6 mm

PIN L20 F1.6 *TYPE*
HEMBRA *FEMALE*



Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10131	100

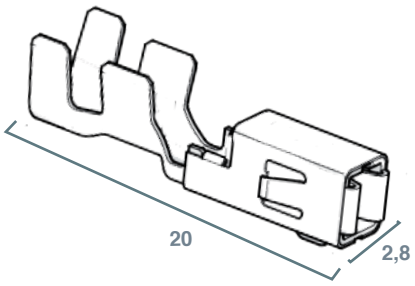
PIN L29 M1.6 *TYPE*
MACHO *MALE*



Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10132	100

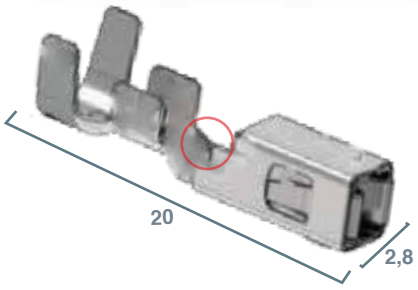
Conexión *connection* 2,8 mm

MINI F280 *TYPE*
HEMBRA *FEMALE*



Cable Secc.	Ref.	
1-2 mm²	10133	100

MINI F280 WP *TYPE*
HEMBRA *FEMALE*



Cable Secc.	Ref.	
1-2 mm²	10134	100

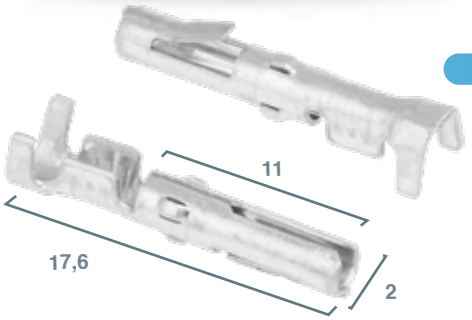
Complementos
Complements

SEAL
GASKET.

Cable Secc.	Ref.	
1-2 mm²	10505	100

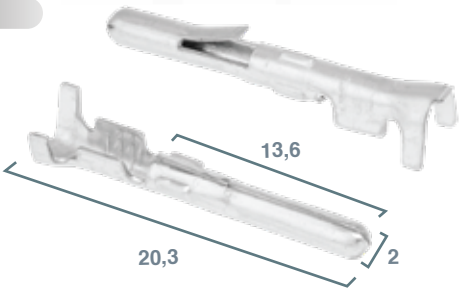
Conexión connection 2 mm

PIN L17 F2 HEMBRA — TYPE FEMALE



Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10135	100

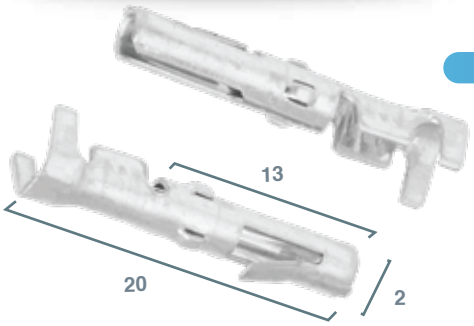
PIN L20 M2.1 MACHO — TYPE MALE



Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10136	100

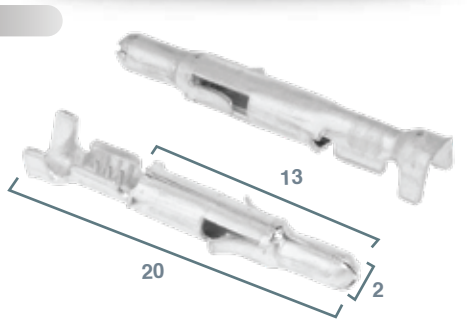
PARA TEMPERATURA AGUA
FOR WATER TEMPERATURE

MATE-N-LOCK F2 HEMBRA — TYPE FEMALE



Cable Secc.	Ref.	
0,5-2,5 mm²	10101	100

MATE-N-LOCK M2 MACHO — TYPE MALE



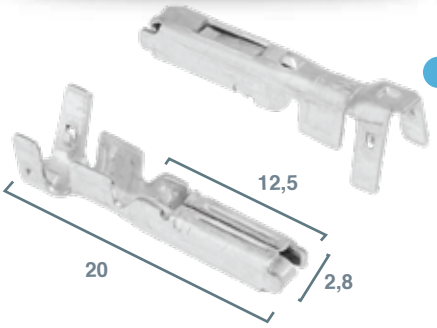
Cable Secc.	Ref.	
0,5-2,5 mm²	10102	100

Complementos
Complements

Pag.144

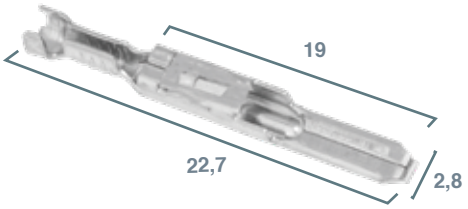
Conexión *connection* 2,8 mm

MARK II F280 HEMBRA — *TYPE FEMALE*



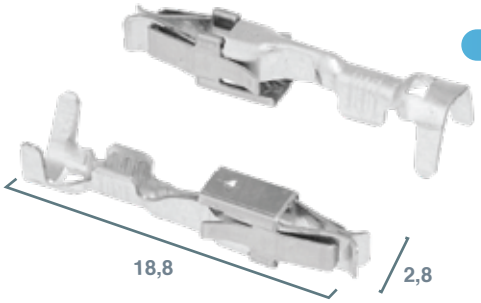
Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10137	100

MARK II M280 MACHO — *TYPE MALE*



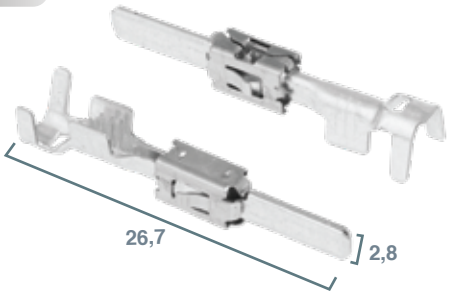
Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10138	100

JPT-WP F280 HEMBRA — *TYPE FEMALE*



Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10105	100
1,0-2,5 mm²	10106	100

JPT-WP M280 MACHO — *TYPE MALE*



Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10107	100
1,0-2,5 mm²	10108	100

Complementos *Complements*

SEAL GASKET.

Cable Secc.	Ref.	
1,0-2,5 mm²	10503	100

SEAL GASKET.

Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10500	100

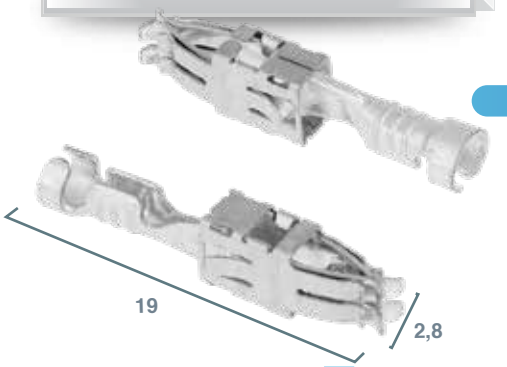
SEAL GASKET.

Cable Secc.	Ref.	
1,5-2,5 mm²	10501	100

Pag.146

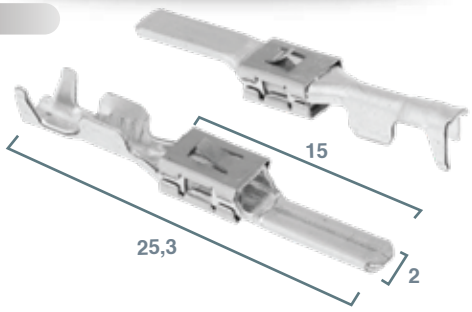
Conexión connection 2,8 mm

F280 HEMBRA — TYPE FEMALE



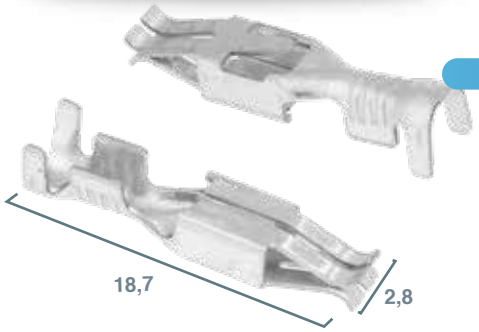
Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10139	100
1,5-2,5 mm²	10140	100

M280 MACHO — TYPE MALE



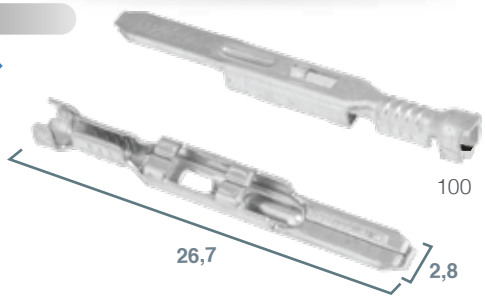
Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10141	100
1,5-2,5 mm²	10142	100

JT F280 HEMBRA — TYPE FEMALE



Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,5 mm²	10103	100
1,5-2,5 mm²	10104	100

JT M280 MACHO — TYPE MALE



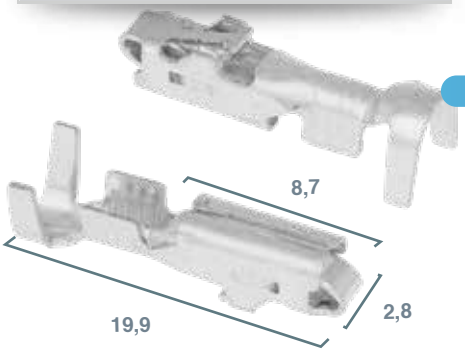
Cable Secc.	Ref.	
0,35-1,0 mm²	10143	100

Complementos
Complements

Pag.146

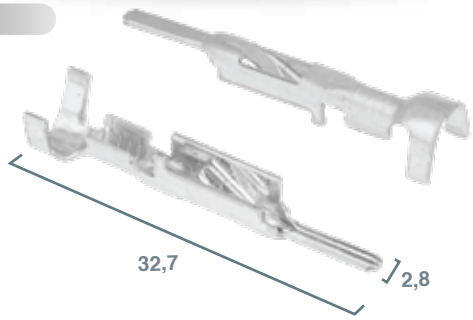
Conexión *connection* 2,8 mm

METRIPACK F280 HEMBRA *TYPE FEMALE*



Cable Secc.	Ref.	
1,0-2,5 mm²	10112	100

METRIPACK M280 MACHO *TYPE MALE*



Cable Secc.	Ref.	
1,0-2,5 mm²	10111	100

Complementos *Complements*

SEAL GASKET.

Cable Secc.	Ref.	
1,0-2,5 mm²	10503	100

SEAL GASKET.

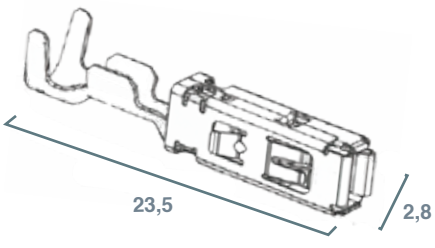
Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10500	100

SEAL GASKET.

Cable Secc.	Ref.	
1,5-2,5 mm²	10501	100

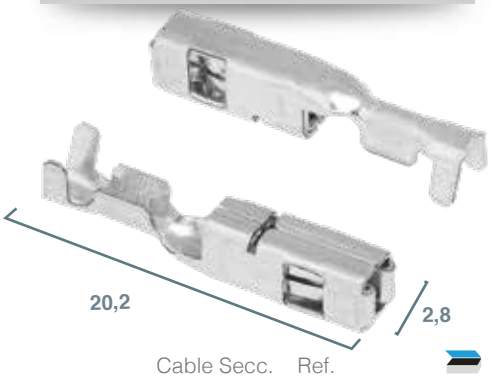
Pag.151

HP6 280 HEMBRA *TYPE FEMALE*



Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,00 mm²	10144	100

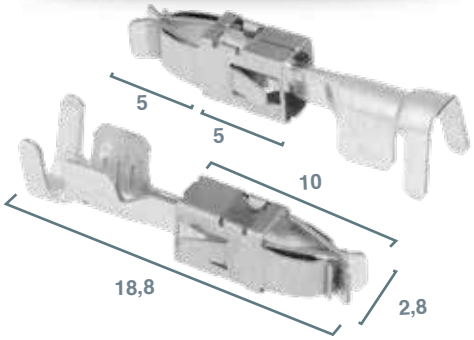
SICMA2 F280 HEMBRA *TYPE FEMALE*



Cable Secc.	Ref.	
0,35-0,75 mm²	10145	100
1,0-2,5 mm²	10146	100

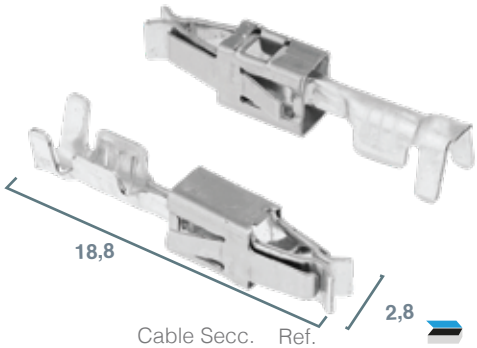
Conexión connection 2,8 mm

JPT F280 HEMBRA *TYPE FEMALE*



Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10147	100
1,5-2,5 mm²	10148	100

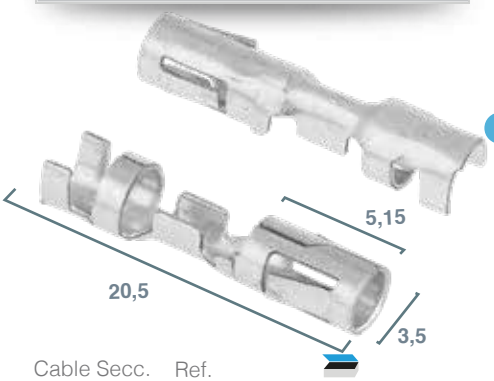
JPT F280 HEMBRA *TYPE FEMALE*



Cable Secc.	Ref.	
0,2-0,5 mm²	10149	100
0,5-1,0 mm²	10150	100
1,5-2,5 mm²	10151	100

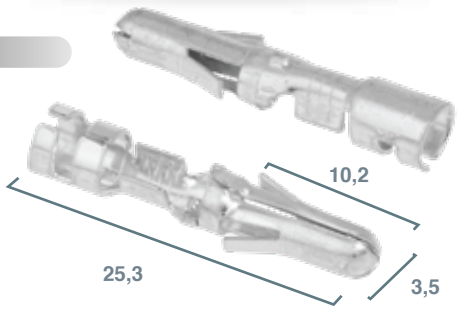
Conexión connection 3,5 mm

PIN L20 F3.5 HEMBRA *TYPE FEMALE*



Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10152	100
1,5-2,5 mm²	10153	100
4,0-6,0 mm²	10154	100

PIN L25 M3.5 MACHO *TYPE MALE*

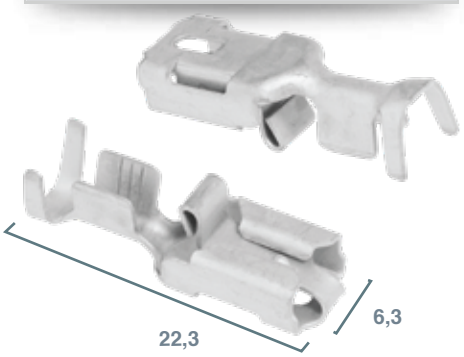


Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10155	100
1,0-2,5 mm²	10156	100
2,5-6,0 mm²	10157	100

Conexión *connection*

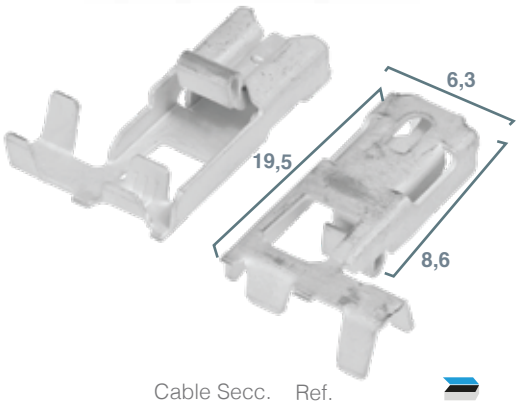
6,3 mm

ANTISF F630 *TYPE*
HEMBRA *FEMALE*



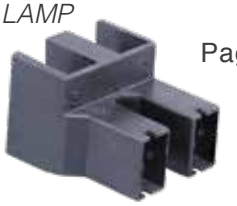
Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,5 mm²	10158	50
2,5-4,0 mm²	10159	50

ANTISF F630 FLAG *TYPE*
HEMBRA *FEMALE*



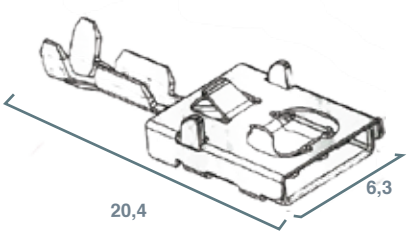
Cable Secc.	Ref.	
1,0-2,5 mm²	7020	50

COMPATIBLE CON LAMPARA H7
FOR H7 LAMP



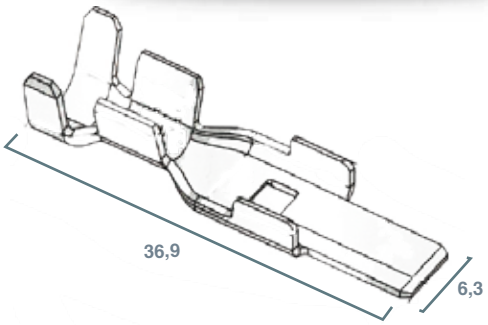
Pag.143

F630 E *TYPE*
HEMBRA *FEMALE*



Cable Secc.	Ref.	
0,75-1,5 mm²	10161	100

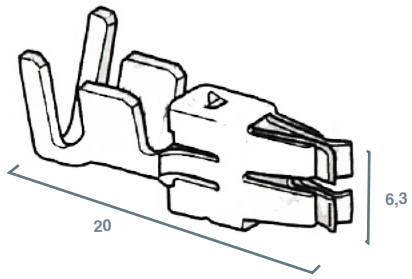
M630 *TYPE*
MACHO *MALE*



Cable Secc.	Ref.	
1,0-2,5 mm²	10162	20

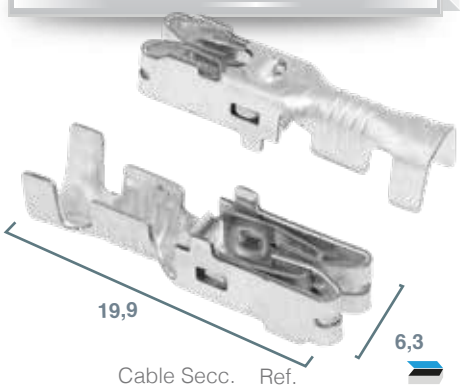
Conexión connection 6,3 mm

SPT F630 TYPE
HEMBRA FEMALE



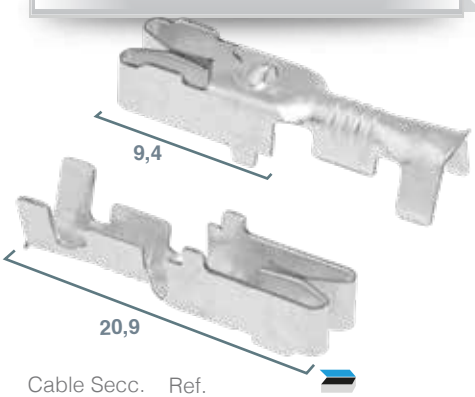
Cable Secc.	Ref.	
2,5-4,0 mm²	10163	100

UNI F630 CON CLIP TYPE
HEMBRA FEMALE



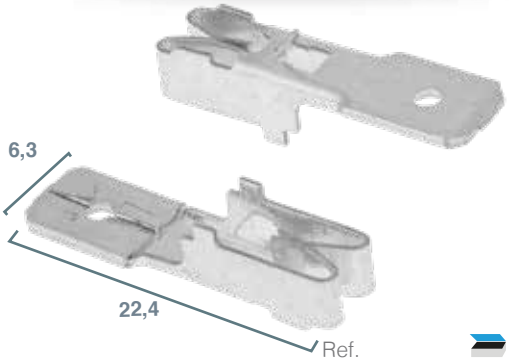
Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	10164	100
2,0-3,0 mm²	10165	100
4,0-6,0 mm²	10166	50

UNI F630 TYPE
HEMBRA FEMALE



Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,5 mm²	10168	100
4,0-6,0 mm²	10169	100

UNI F630 TYPE



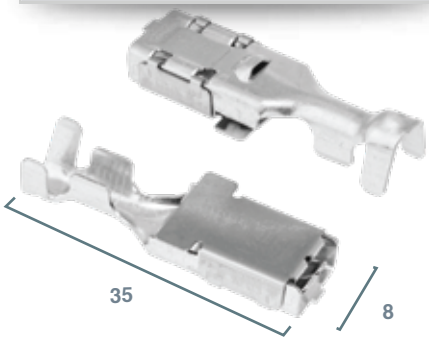
Ref.	
10167	100

Más usual
More usual
Plus habituel

Terminales Especiales
Special Terminals

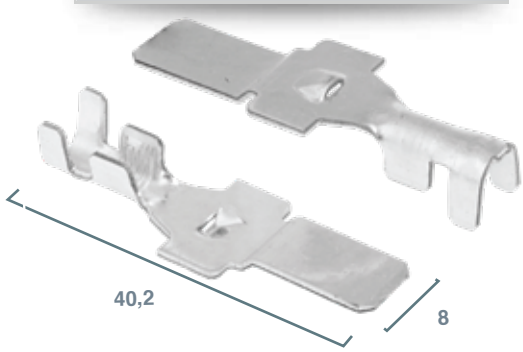
Conexión
connection
8 mm²

F800* HEMBRA — TYPE FEMALE



Cable Secc.	Ref.	
1,5-2,5 mm²	10113	20
4,0-6,0 mm²	10114	20
8,0-10,0 mm²	10115	20
16,0 mm²	10116	20

WP M800* MACHO — TYPE MALE

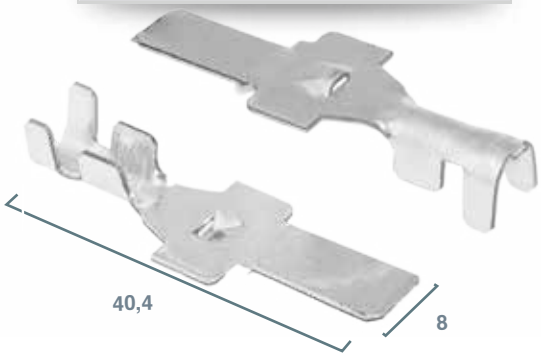


Cable Secc.	Ref.	
2,5-4,0 mm²	10170	20
6,0-8,0 mm²	10171	20
10,0-16 mm²	10172	20'

Complementos
Complements

Pag.152

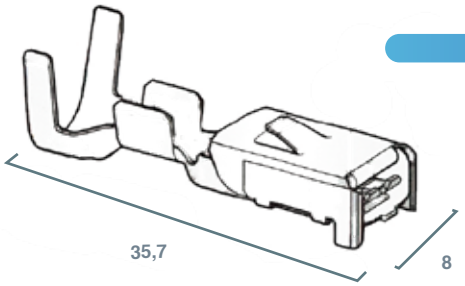
M800* MACHO — TYPE MALE



Cable Secc.	Ref.	
2,5-4,0 mm²	10117	20
6,0-8,0 mm²	10118	20
10-16 mm²	10119	20

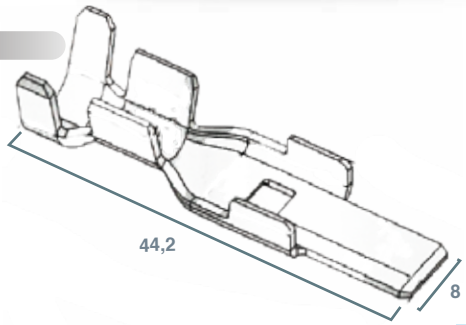
Conexión connection 8 mm²

WP F800 *TYPE*
HEMBRA *FEMALE*



Cable Secc.	Ref.	
3,0-6,0 mm²	10173	20

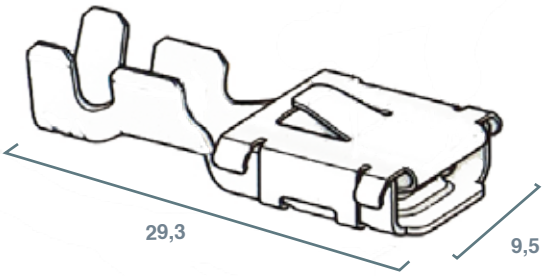
WP M800 *TYPE*
MACHO *MALE*



Cable Secc.	Ref.	
2,5-4,0 mm²	10174	20

Conexión connection 9,5 mm

F950 *TYPE*
HEMBRA *FEMALE*

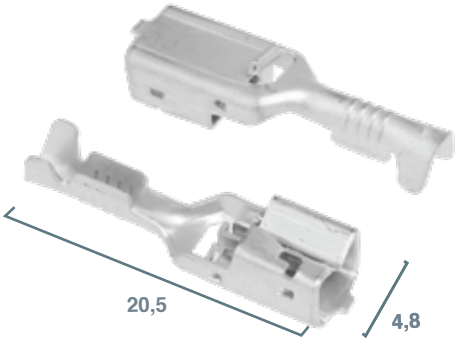


Cable Secc.	Ref.	
2,5-4,0 mm²	10175	20

Conexión connection

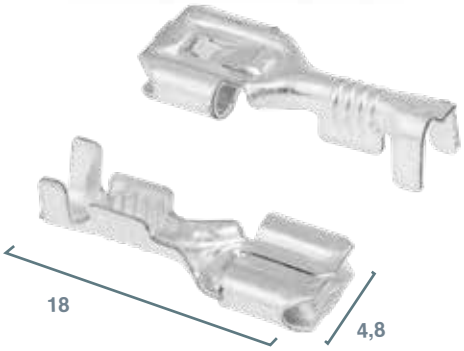
OTROS others

4,8 mm HEMBRA *TYPE FEMALE*



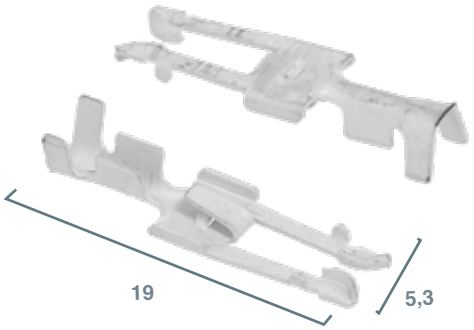
Cable Secc.	Ref.	
0,35-1,0 mm²	10176	100

4,8 mm HEMBRA *TYPE FEMALE*



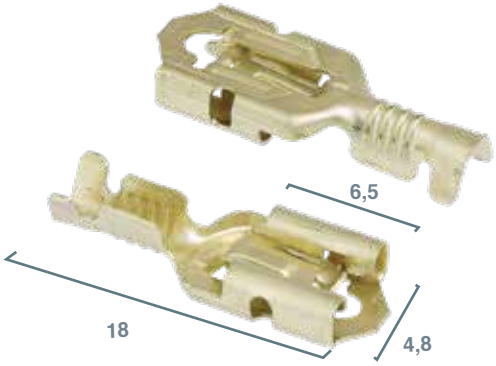
Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,5 mm²	10177	100

5,3 mm *TYPE*



Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,5 mm²	10178	100

4,8 mm HEMBRA *TYPE FEMALE*



Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,5 mm²	10179	100

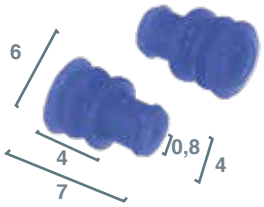
Terminales Especiales
Specials Terminals
Terminaux Spécial
Terminais Especial

Super Seal
Gasket

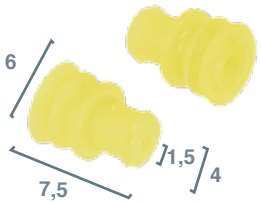
Utilizados para una mayor estanqueidad entre el cable y un conector estanco.
Used for greater sealing between the cable and a sealed connector.

SILICONA
SILICONES

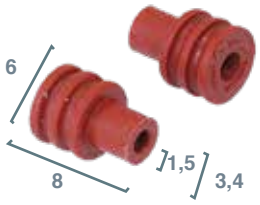
Con paso de cable.
With cable passage.



Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,0 mm²	**10500**	100

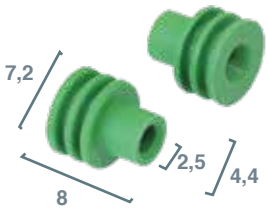


Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,5 mm²	**10502**	100

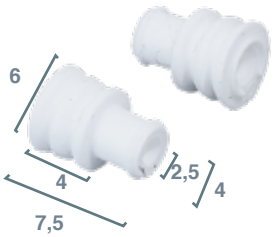


Cable Secc.	Ref.	
0,5-1,5 mm²	**10504**	100

Cable Secc.	Ref.	
1,0-2,0 mm²	**10505**	100

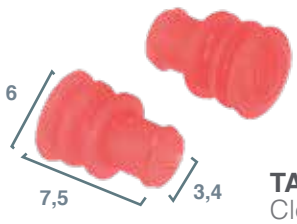


Cable Secc.	Ref.	
1,0-2,5 mm²	**10503**	100



Cable Secc.	Ref.	
1,5-2,5 mm²	**10501**	100

Sin paso de cable
Without cable passage



TAPÓN CIERRE
Closure cap

Ref.	
10506	100

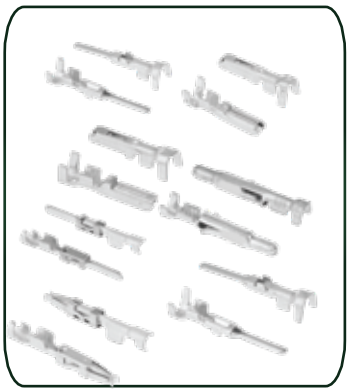
Más usual
More usual
Plus habituel

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

TERMINALES MODERNOS DE ELECTRÓNICA
Modern electronic terminals

Terminales 1280 Pcs
Terminals

Sirve para el módulo HANDY BOX
Used for the HANDY BOX module



Características:
Surtido de terminales de electrónica con las 32 refererencias más vendidas. El el surtido de terminales más completo disponible..

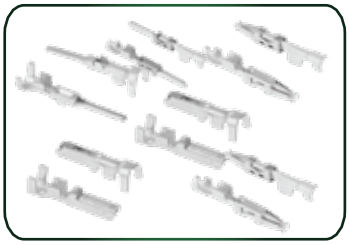
Characteristics:
Assortment of electronic terminals with the 21 most sold references. In the assortment of terminals more completed available.

Referencias:
ES6619, 10101, 10102, 10103, 10104, 10105, 10106, 10107, 10108, 10109, 10110, 10111, 10112, 10121, 10122, 10126, 10127, 10128, 10131,10132,10137,10139,10140,10141, 10145, 10148, 10151, 10158, 10163, 10159, 10160, 10168.

Cantidades / pieces:
40 pcs./ref.
TOTAL 1280 pcs.

Ref. CS288

Terminales 840 Pcs
Terminals



Características:
Surtido de terminales de electrónica con las 21 refererencias más vendidas. Es el surtido de terminales mediano disponible.

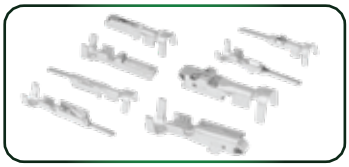
Characteristics:
Assortment of electronic terminals with the 21 most sold references. This assortment of terminals is medium available.

Referencias:
ES6619, 10101, 10102, 10103, 10104, 10105, 10106, 10107, 10108, 10109, 10110, 10111, 10112, 10121, 10122, 10137, 10139, ,10158, 10160, 10163, 10168.

Cantidades / pieces:
40 pcs./ref.
TOTAL 840 pcs.

Ref. CS360

Terminales 240 Pcs
Terminals



Características:
Surtido de terminales de electrónica con las 12 refererencias más vendidas. El el surtido de terminales más pequeño disponible.

Characteristics:
Assortment of electronic terminals with the 12 most sold references. In the assortment of terminals more small available.

Referencias:
ES6619, 10101, 10102, 10103, 10105, 10107, 10109, 10110, 10111, 10112, 10139, 10160.

Cantidades / quantities:
20 pcs./ref.
TOTAL 240 pcs.

Ref. CS1200

En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

TERMINALES MODERNOS DE ELECTRÓNICA CON CONECTORES
Modern electronic terminals with connectors

Serie Super Seal 177 Pcs
Waterproof connectors

Características:
Surtido super-seal con terminales, conectores, gomas aislantes y capuchones antihumedad. Desde 1 vía hasta 6 vías.

Characteristics:
Super-seal assortment with terminals, connectors, insulating rubbers and caps anti humidity. From 1 way to 6 ways.

Referencias:
10109, 10502, 12212, 12215, 12217, 12301, 12302, 12303, 12304, 12305, 12306, 12307, 12308, 12309, 12310, 12311, 12312, 10110.

Cantidades / pieces:
2-50 pcs./ref.
TOTAL 177 pcs.

Ref. CS1600

Serie J.T. & J.P.T. 179 Pcs
Connectors

Surtido conectores J.T. y J.P.T. con terminales, conectores, gomas aislantes y capuchonesantihumedad. Desde 2 vía hasta 6 vías.

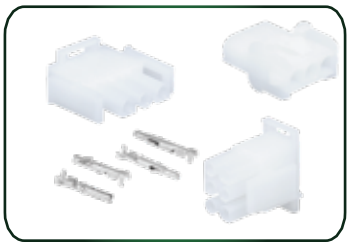
Characteristics:
J.T and J.P.T.I assortment with terminals, connectors, insulating rubbers and caps anti humidity. From 2 way to 6 ways.

Referencias:
10103, 10104, 10105, 10106, 10107, 10108, 12202, 12203, 12204, 12205, 12206, 12207, 12212, 12214, 12215, 12222, 10500, 10501.

Cantidades / pieces:
2-20 pcs./ref.
TOTAL 179 pcs.

Ref. CS1300

Serie Mate-N-Lock 236 Pcs
Connectors



Características:
Surtido de conectores tipo Mate-N-Lock con terminales de contacto de 2 mm. Desde 1 vía hasta 15 vías.

Characteristics:
Assortment of Mate-N-Lock type connectors with 2 mm contact terminals. From 1 way to 15 ways.

Referencias:
10101, 10102, 12101, 12102, 12103, 12104, 12105, 12106, 12107, 12108, 12109, 12110, 12111, 12112, 12113, 12114, 12115, 12116, 12117, 12118.

Cantidades / quantities:
2-100 pcs./ref.
TOTAL 236 pcs.

Ref. CS285

Regletas
Terminal strips

TER
MI
TRO
NIC

SERTRONIC

Serie
REGLETAS

Las regletas son unos soportes aislantes sobre el que se colocan los componentes de un circuito eléctrico.

Se utilizan para conexiones y derivaciones de instalaciones eléctricas.

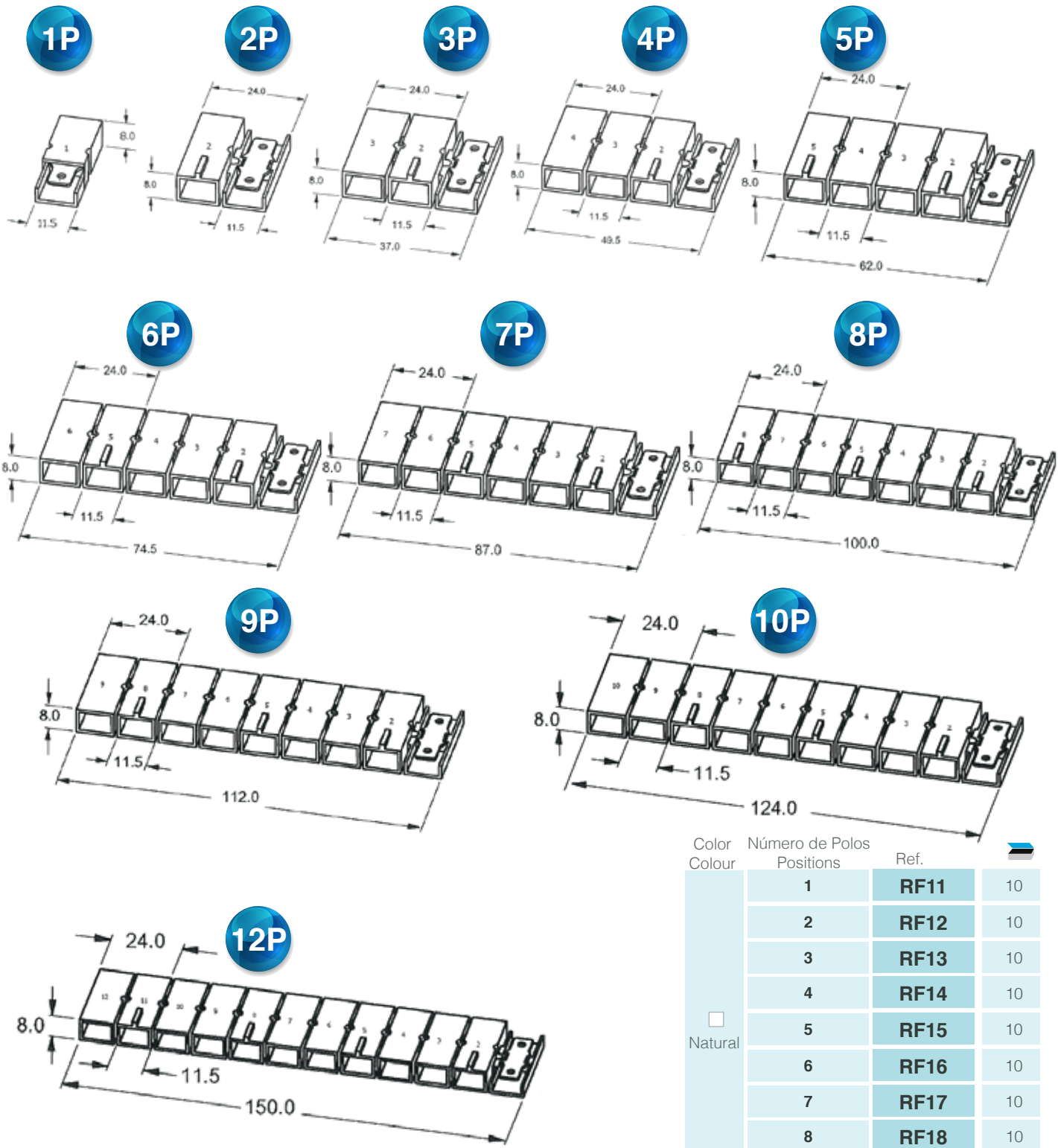
The strips are insulating substrates on which components of an electrical circuit are placed.

They are used for connections and derivations of electrical installations.

Regletas
Strips
Bandes
Tiras

Regletas de conexión para terminales Fast-on
Insulation sleeves for Fast-on Tap

6.3 mm



Color Colour	Número de Polos Positions	Ref.	
Natural	1	RF11	10
	2	RF12	10
	3	RF13	10
	4	RF14	10
	5	RF15	10
	6	RF16	10
	7	RF17	10
	8	RF18	10
	9	RF19	10
	10	RF10	10
	12	RF02	10

Regletas de conexión
Terminal blocks

12 Polos
Calidad BS - EN
ISO 9002: 1994

	Cable secc. mm	Ref.	
Negro Black	4	R00401	10
Neutro Natural		R00400	10

Diam.int. agujero / *hole*: **2,8 mm**
Largo / *long*: **9 mm**

	Cable secc. mm	Ref.	
Negro Black	6	R00601	10
Neutro Natural		R00600	10

Diam.int. agujero / *hole*: **3,2 mm**
Largo / *long*: **11 mm**

	Cable secc. mm	Ref.	
Negro Black	10	R01001	10
Neutro Natural		R01000	10

Diam.int. agujero / *hole*: **4,2 mm**
Largo / *long*: **13 mm**

Regletas
Strips
Bandes
Tiras

Regletas de conexión
Terminal blocks

12 Polos
Calidad BS - EN
ISO 9002: 1994

	Cable secc. mm	Ref.	
Negro Black	16	R01601	10
Neutro Natural		R01600	10

Diam.int. agujero / *hole*: **5,8 mm**
Largo / *long*: **16 mm**

	Cable secc. mm	Ref.	
Negro Black	25	R02501	10
Neutro Natural		R02500	10

Diam.int. agujero / *hole*: **6,7 mm**
Largo / *long*: **19 mm**

Conectores
Connectors

Usa componentes de calidad que eviten fallos electrónicos o mecánicos repentinos, y sus consecuencias en originar graves riesgos para la seguridad vial y la integridad físicas de las personas por un mal funcionamiento.

Su sistema de inserción a presión permite realizar uniones y derivaciones de manera fácil, rápida y segura para la distribución de conductores en aplicaciones eléctricas.

Use quality components that avoid failures sudden electronic or mechanical, and its consequences in causing serious risks to road safety and physical integrity of people due to malfunctioning.

Its system of insertion to pressure allows to realize unions and derivations of easy, fast and safe way for the distribution of conductors in electrical applications.

SERTRONIC

Conectores Estandar
Standard Connectors

6,3 mm

Porta Terminal Hembra
Female Holder

1 Vía / *Way*

Complementos
Complements

4441	0,50-1,00 mm²
4445	1,00-2,50 mm²
4449	2,50-6,00 mm²

	Ref.	
Neutro Natural	**9003**	100
Negro Black	**9003NG**	100

Porta Terminal Macho
Male Holder

1 Vía / *Way*

Complementos
Complements

6620	0,50-1,00 mm²
6604	1,00-2,50 mm²
6605	2,50-6,00 mm²

	Ref.	
Neutro Natural	**9004**	100
Negro Black	**9004NG**	100

Porta Terminal Hembra
Female Holder

2 Vías / *Ways*

Complementos
Complements

4441	0,50-1,00 mm²
4445	1,00-2,50 mm²
4449	2,50-6,00 mm²

	Ref.	
Neutro Natural	**9005**	100
Negro Black	**9005NG**	100

Porta Terminal Macho
Male Holder

2 Vías / *Ways*

Complementos
Complements

6620	0,50-1,00 mm²
6604	1,00-2,50 mm²
6605	2,50-6,00 mm²

	Ref.	
Neutro Natural	**9006**	100
Negro Black	**9006NG**	100

Porta Terminal Hembra Tipo T
Female Holder T Type

2 Vías / *Ways*

Forma T

Complementos
Complements

	Ref.	
Neutro Natural	**9001**	100
Negro Black	**9001NG**	100

Porta Terminal Macho Tipo T
Male Holder T Type

2 Vías / *Ways*

Forma T

Complementos
Complements

6620	0,50-1,00 mm²
6604	1,00-2,50 mm²
6605	2,50-6,00 mm²

	Ref.	
Neutro Natural	**9002**	100
Negro Black	**9002NG**	100

PACKING

2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

Conectores Estandard
Standard Connectors

6,3 mm

Porta Terminal Hembra
Female Holder

3 Vías / *Ways*

Complementos
Complements

4441 0,50-1,00 mm²
4445 1,00-2,50 mm²
4449 2,50-6,00 mm²

	Ref.	
Neutro Natural	**9007**	100
Negro Black	**9007NG**	100

Porta Terminal Macho
Male Holder

3 Vías / *Ways*

Complementos
Complements

6620 0,50-1,00 mm²
6604 1,00-2,50 mm²
6605 2,50-6,00 mm²

	Ref.	
Neutro Natural	**9008**	100
Negro Black	**9008NG**	100

Porta Terminal Hembra
Female Holder

4 Vías / *Ways*

Complementos
Complements

4441 0,50-1,00 mm²
4445 1,00-2,50 mm²
4449 2,50-6,00 mm²

	Ref.	
Neutro Natural	**9010**	100
Negro Black	**9010NG**	100

Porta Terminal Macho
Male Holder

4 Vías / *Ways*

Complementos
Complements

6620 0,50-1,00 mm²
6604 1,00-2,50 mm²
6605 2,50-6,00 mm²

	Ref.	
Neutro Natural	**9011**	100
Negro Black	**9011NG**	100

Porta Terminal Hembra
Female Holder

6 Vías / *Ways*

Reversible

Complementos
Complements

4441 0,50-1,00 mm²
4445 1,00-2,50 mm²
4449 2,50-6,00 mm²

	Ref.	
Neutro Natural	**9012**	100
Negro Black	**9012NG**	100

Porta Terminal Macho
Male Holder

6 Vías / *Ways*

Complementos
Complements

6620 0,50-1,00 mm²
6604 1,00-2,50 mm²
6605 2,50-6,00 mm²

	Ref.	
Neutro Natural	**9013**	100
Negro Black	**9013NG**	100

Más usual
More usual
Plus habituel

Los conectores no incluyen terminales ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Connectors does not include terminals or wiring, except references expressly indicated.
Connecteurs ne comprend pas les bornes ou le câblage, à l'exception des références expressément indiquées.
O conectores não incluem terminais ou fios, exceto referências expressamente indicados.

Conectores Estandar
Standard Connectors

6,3 mm

Porta Terminal Hembra
Female Holder

6 Vías / *Ways*

Irreversible

Complementos
Complements

4441 0,50-1,00 mm²
4445 1,00-2,50 mm²
4449 2,50-6,00 mm²

	Ref.	
Neutro Natural	9014	50
Negro Black	9014NG	50

Porta Terminal Macho
Male Holder

6 Vías / *Ways*

Complementos
Complements

6620 0,50-1,00 mm²
6604 1,00-2,50 mm²
6605 2,50-6,00 mm²

	Ref.	
Neutro Natural	9015	50
Negro Black	9015NG	50

Porta Terminal Hembra
Female Holder

8 Vías / *Ways*

Complementos
Complements

4441 0,50-1,00 mm²
4445 1,00-2,50 mm²
4449 2,50-6,00 mm²

	Ref.	
Neutro Natural	9016	50
Negro Black	9016NG	50

Porta Terminal Macho
Male Holder

8 Vías / *Ways*

Complementos
Complements

6620 0,50-1,00 mm²
6604 1,00-2,50 mm²
6605 2,50-6,00 mm²

	Ref.	
Neutro Natural	9017	50
Negro Black	9017NG	50

Porta Terminal Hembra
Female Holder

6 Vías / *Ways*

Tipo Renault

Complementos
Complements

4441 0,50-1,00 mm²
4445 1,00-2,50 mm²
4449 2,50-6,00 mm²

	Ref.	
Neutro Natural	9024BL	10

Porta Terminal Hembra
Female Holder

3 Vías / *Ways*

Alternador

Complementos
Complements

6620 0,50-1,00 mm²
6604 1,00-2,50 mm²
6605 2,50-6,00 mm²

	Ref.	
Negro Black	9201	10

2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 50 piezas divididos en envases de 10 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 50 pieces divided into packages of 10 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 50 pièces divisées en paquets de 10 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 50 peças divididas em pacotes de 10 peças.

Conectores
Connectors
Connecteurs
Conectores

Conectores Estandard
Standard Connectors

6,3 mm

Porta Terminal Hembra
Female Holder

11 Vías / *Ways*

Complementos
Complements

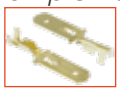
4441	0,50-1,00 mm²
4445	1,00-2,50 mm²
4449	2,50-6,00 mm²

	Ref.	
■ Negro Black	**9202**	10

Porta Terminal Macho
Male Holder

11 Vías / *Ways*

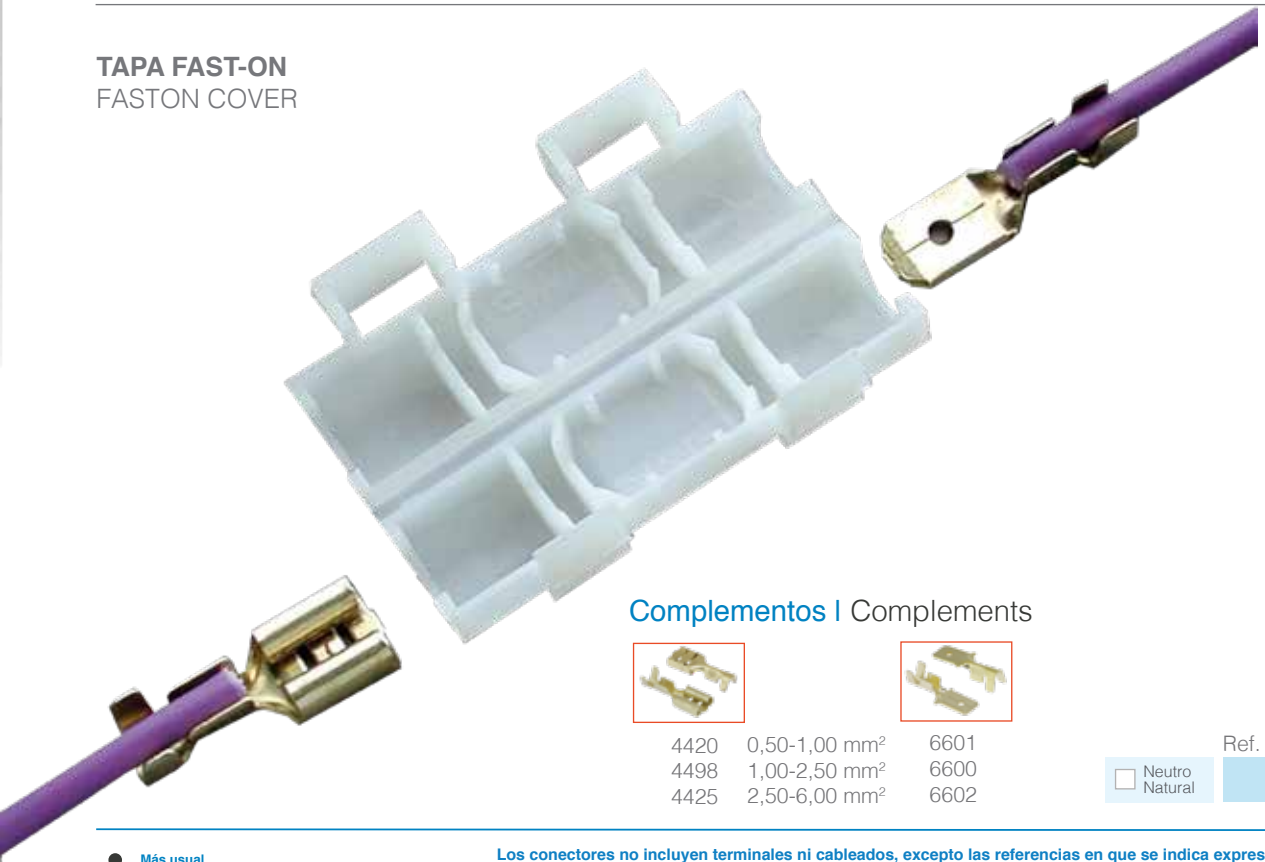
Complementos
Complements



6620	0,50-1,00 mm²
6604	1,00-2,50 mm²
6605	2,50-6,00 mm²

	Ref.	
■ Negro Black	**9203**	10

TAPA FAST-ON
FASTON COVER



Complementos I Complements

4420	0,50-1,00 mm²	6601
4498	1,00-2,50 mm²	6600
4425	2,50-6,00 mm²	6602

	Ref.	
☐ Neutro Natural	**9200**	100

Más usual
More usual
Plus habituel

Los conectores no incluyen terminales ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Connectors does not include terminals or wiring, except references expressly indicated.
Connecteurs ne comprend pas les bornes ou le câblage, à l'exception des références expressément indiquées.
O conectores não incluem terminais ou fios, exceto referências expressamente indicados.

Conectores Especiales CPC
Special Connectors

4 Vías / *Ways*

Ref.	
9130	1

Incluye terminales y dos soportes de cables
It includes terminals and two cable trays

KIT

16 Vías / *Ways*

Ref.	
9132	1

Incluye terminales y dos soportes de cables
It includes terminals and two cable trays

KIT

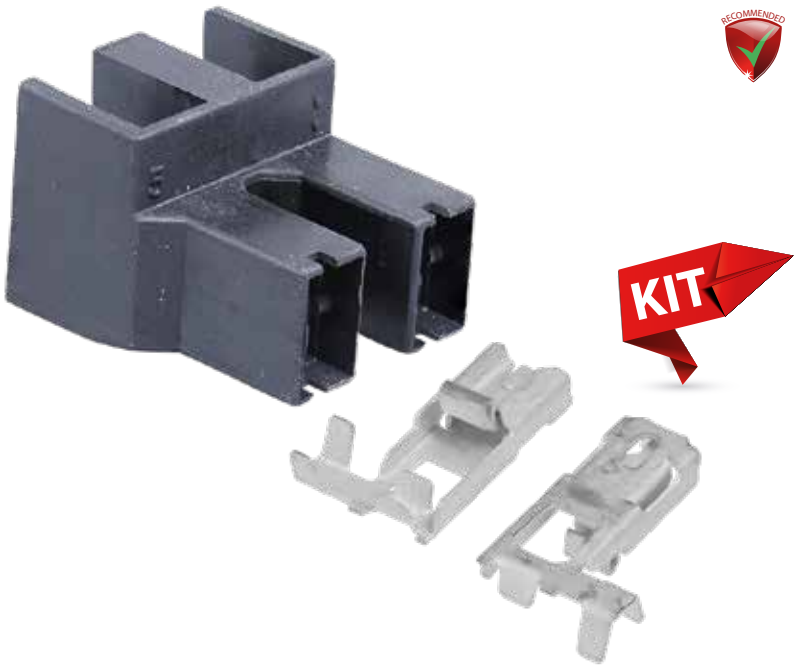
24 Vías / *Ways*

Ref.	
9133	1

Incluye terminales y dos soportes de cables
It includes terminals and two cable trays

KIT

Portalámparas
Lamp-holder



PORTALAMPARAS
Lamp Holder
H7

	Ref.	Cantidad x blister	
■ Negro Black	**9076K**	1 conector 2 terminales	25 blister
■ Negro Black	**9076**	**50 conectores**	50 conectores
	7020	**100 terminales**	100 terminales

KIT PORTALAMPARAS
Lamp Holder
H4 (P43t)
H5 (P45t)
R2 (P45t)

	Ref.	Cantidad x blister	
□ Neutro Natural	**9009K**	1 conector 3 terminales	25 blister
■ Negro Black	**9009NGK**	1 conector 3 terminales	25 blister
□ Neutro Natural	**9009**	**50 conectores**	50 conectores
■ Negro Black	**9009NG**	**50 conectores**	50 conectores
	ES5502	**100 terminales**	100 terminales

LUZ POSICIÓN Y CRUCE
POSITION LIGHT AND CROSSING

KIT PORTALAMPARAS
Lamp Holder
W2.1 x 9.5 d

Ref.	Cantidad x blister	
9204	1 conector	25 blister

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

Los conectores no incluyen terminales ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Connectors does not include terminals or wiring, except references expressly indicated.
Connecteurs ne comprend pas les bornes ou le câblage, à l'exception des références expressément indiquées.
O conectores não incluem terminais ou fios, exceto referências expressamente indicados.

Conector Mate - N - Lock
Connector Mate - N - Lock

2 mm

1 Vía / *Way*

Ref. **12101** — 10

Ref. **12102** — 10

2 Vías / *Ways*

Ref. **12103** — 10

Ref. **12104** — 10

KIT
Cantidad x blister
12101 + 12102 + terminales — 10 blister
Ref. **12150K**

Complementos I Complements

Ref. 10101 — 100

Ref. 10102 — 100

KIT
Cantidad x blister
12103 + 12104 + terminales — 10 blister
Ref. **12151K**

3 Vías / *Ways*

Ref. **12105** — 10

Ref. **12106** — 10

4 Vías / *Ways*

Ref. **12107** — 10

Ref. **12108** — 10

KIT
Cantidad x blister
12105 + 12106 + terminales — 10 blister
Ref. **12152K**

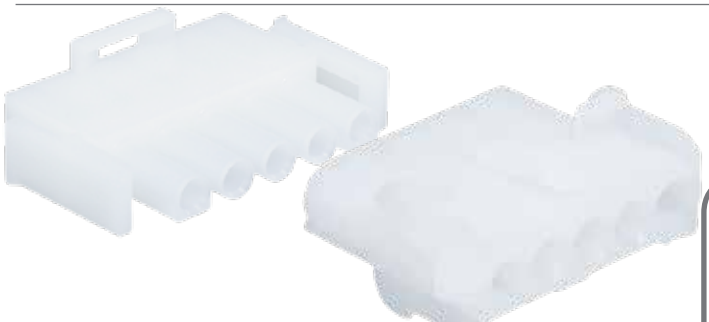
Complementos I Complements

Ref. 10101 — 100

Ref. 10102 — 100

KIT
Cantidad x blister
12107 + 12108 + terminales — 10 blister
Ref. **12153K**

5 Vías / *Ways*



Ref. **12109** — 10

Ref. **12110** — 10

Complementos I Complements

Ref. 10101 — 100

Ref. 10102 — 100

KIT
Cantidad x blister
12109 + 12110 + terminales — 10 blister
Ref. **12154K**

Conector Mate - N - Lock
Connector Mate - N - Lock

2 mm

6 Vías / Ways

Ref. **12111** — 10

Ref. **12112** — 10

Complementos I Complements

Ref. 10101 — 100

Ref. 10102 — 100

KIT

Cantidad x blister: **12111 + 12112 + terminales** — 10 blister

Ref. **12155K**

9 Vías / Ways

Ref. **12113** — 10

Ref. **12114** — 10

Complementos I Complements

Ref. 10101 — 100

Ref. 10102 — 100

KIT

Cantidad x blister: **12113 + 12114 + terminales** — 10 blister

Ref. **12156K**

12 Vías / Ways

Ref. **12115** — 10

Ref. **12116** — 10

Complementos I Complements

Ref. 10101 — 100

Ref. 10102 — 100

KIT

Cantidad x blister: **12115 + 12116 + terminales** — 10 blister

Ref. **12157K**

15 Vías / Ways

Ref. **12117** — 10

Ref. **12118** — 10

Complementos I Complements

Ref. 10101

Ref. 10102

KIT

Cantidad x blister: **12117 + 12118 + terminales** — 10 blister

Ref. **12158K**

Los conectores no incluyen terminales ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Connectors does not include terminals or wiring, except references expressly indicated.
Connecteurs ne comprend pas les bornes ou le câblage, à l'exception des références expressément indiquées.
O conectores não incluem terminais ou fios, exceto referências expressamente indicados.

Conectores J.T. y J.P.T
Connectors J.T. & J.P.T.

2,8 mm

Inyección Electrónica y Ascensión Estática
Electronics injection and Static Ascension

Connector J.T.

Vías / *Ways* 2

Ref. **12202** — 10

Complementos I Complements

Terminal

Ref.	Descrip.	
10103	0,50-1,50 mm²	100
10104	1,50-2,50 mm²	100

Capuchón / Cover

12212	37 mm	10
12222	57 mm	10
12214	90º	10

KIT

Cantidad x blister / Quantity per blister	
REF.	
12202	1 PCS
10103	2 PCS
12212	1 PCS

Ref. KIT **12250K** — 10 blisters

Connector J.P.T.

Vías / *Ways* 2

Ref. **12203** — 10

Complementos I Complements

Terminal

Ref.	Descrip.	
10107	0,50-1,50 mm²	100
10108	1,50-2,50 mm²	100

Capuchón / Cover

12212	37 mm	10
12222	57 mm	10
12214	90º	10

Goma / Rubber

10500	0,50-1,00 mm²	50
10501	1,50-2,50 mm²	50

KIT

Cantidad x blister / Quantity per blister	
REF.	
12203	1 PCS
10107	2 PCS
10500	2 PCS
12212	1 PCS

Ref. KIT **12251K** — 10 blisters

Connector J.P.T.

Vías / *Ways* 2

Ref. **12204** — 10

Complementos I Complements

Terminal

Ref.	Descrip.	
10105	0,50-1,00 mm²	100
10106	1,00-2,50 mm²	100

Capuchón / Cover

12212	37 mm	10
12222	57 mm	10
12214	90º	10

Goma / Rubber

10500	0,50-1,00 mm²	50
10501	1,50-2,50 mm²	50

KIT

Cantidad x blister / Quantity per blister	
REF.	
12204	1 PCS
10105	2 PCS
10500	2 PCS
12214	1 PCS

Ref. KIT **12252K** — 10 blisters

Conectores
Connectors
Connecteurs
Conectores

Conectores J.T. y J.P.T
Connectors J.T. & J.P.T.

2,8 mm

Connector J.P.T.

Vías / *Ways* 3

Ref. 12205 — 10

Inyección Electrónica y Ascensión Estática
Electronics injection and Static Ascension

Complementos I Complements

Terminal

Ref.	Descrip.	
10105	0,50-1,00 mm²	100
10106	1,00-2,50 mm²	100

Capuchón / Cover

12215	0	10

Goma / Rubber

10500	0,50-1,00 mm²	50
10501	1,50-2,50 mm²	50

KIT

Cantidad x blister / Quantity per blister

REF.	
12205	1 PCS
10105	3 PCS
10500	3 PCS
12215	1 PCS

Ref. KIT **12253K** — 10 blisters

Connector J.P.T.

Vías / *Ways* 4

Ref. 12206 — 10

Complementos I Complements

Terminal

Ref.	Descrip.	
10105	0,50-1,00 mm²	100
10106	1,00-2,50 mm²	100

Goma / Rubber

10500	0,50-1,00 mm²	50
10501	1,50-2,50 mm²	50

KIT

Cantidad x blister / Quantity per blister

REF.	
12206	1 PCS
10105	4 PCS
10500	4 PCS

Ref. KIT **12254K** — 10 blisters

Connector J.P.T.

Vías / *Ways* 6

Ref. 12207 — 10

Complementos I Complements

Terminal

Ref.	Descrip.	
10105	0,50-1,00 mm²	100
10106	1,00-2,50 mm²	100

Goma / Rubber

10500	0,50-1,00 mm²	50
10501	1,50-2,50 mm²	50

KIT

Cantidad x blister / Quantity per blister

REF.	
12207	1 PCS
10105	6 PCS
10500	6 PCS

Ref. KIT **12255K** — 10 blisters

Más usual
More usual
Plus habituel

Los conectores no incluyen terminales ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Connectors does not include terminals or wiring, except references expressly indicated.
Connecteurs ne comprend pas les bornes ou le câblage, à l'exception des références expressément indiquées.
O conectores não incluem terminais ou fios, exceto referências expressamente indicados.

Conectores Estanco Super Seal
Waterproof Connectors

1,5 mm

High quality connectors with waterproof characteristics. Ensure electrical contact and mechanical retention. Especially suitable in wet or presence of oxidizing agents environments. Oil-resistant, petrol, diesel and to high temperatures.

1 Vía / *Way*

Porta Terminal Macho
Male Holder

Ref. **12301** — 10

Porta Terminal Hembra
Female Holder

Ref. **12302** — 10

Complementos I Complements

Ref. **10109** — 100
Ref. **10502** — 50

Cantidad / Quantity x blister

12301	1 pc
12302	1 pc
10109	1 pc
10110	1 pc
10502	2 pcs

KIT — 10 blister

Ref. **12350K**

Complementos I Complements

Ref. **10110** — 100
Ref. **10502** — 50

2 Vías / *Ways*

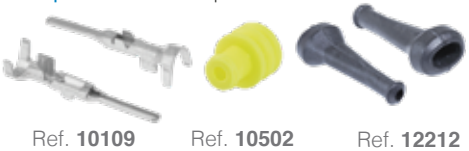
Porta Terminal Macho
Male Holder

Ref. **12303** — 10

Porta Terminal Hembra
Female Holder

Ref. **12304** — 10

Complementos I Complements



Ref. **10109** — 100
Ref. **10502** — 50
Ref. **12212** — 10

Cantidad / Quantity x blister

12303	1 pc
12304	1 pc
10109	2 pcs
10110	2 pcs
10502	4 pcs
12212	2 pcs

KIT — 10 blister

Ref. **12351K**

Complementos I Complements

Ref. **12212** — 10
Ref. **10110** — 100
Ref. **10502** — 50

3 Vías / *Ways*

Porta Terminal Macho
Male Holder

Ref. **12305** — 10

Porta Terminal Hembra
Female Holder

Ref. **12306** — 10

Complementos I Complements

Ref. **10109** — 100
Ref. **10502** — 50
Ref. **12215** — 10

Cantidad / Quantity x blister

12305	1 pc
12306	1 pc
10109	3 pcs
10110	3 pcs
10502	6 pcs
12215	2 pcs

KIT — 10 blister

Ref. **12352K**

Complementos I Complements

Ref. **12215** — 10
Ref. **10110** — 100
Ref. **10502** — 50

Conectores
Connectors
Connecteurs
Conectores

Conectores Estanco Super Seal
Waterproof Connectors

1,5 mm

Conectores con excepcionales características de impermeabilidad. Garantizan el contacto eléctrico así como la retención mecánica. Especialmente indicados en ambientes húmedos o con presencia de agentes oxidantes. Resistentes al aceite, gasolina, gasóleo y a las altas temperaturas.

4 Vías / Ways

Porta Terminal Macho
Male Holder

Ref.	
12307	5

Complementos I Complements

Ref. **10109** — 100
Ref. **10502** — 50

Cantidad / Quantity x blister

12307	1 pc
12308	1 pc
10109	4 pcs
10110	4 pcs
10502	8 pcs

KIT — 5 blister

Ref. **12353K**

Porta Terminal Hembra
Female Holder

Ref.	
12308	5

Complementos I Complements

Ref. **10110** — 100
Ref. **10502** — 50

5 Vías / Ways

Porta Terminal Macho
Male Holder

Ref.	
12309	5

Complementos I Complements

Ref. **10109** — 100
Ref. **10502** — 50

Cantidad / Quantity x blister

12309	1 pc
12311	1 pc
10109	5 pcs
10110	5 pcs
10502	10 pcs

KIT — 5 blister

Ref. **12354K**

Porta Terminal Hembra
Female Holder

Ref.	
12311	5

Complementos I Complements

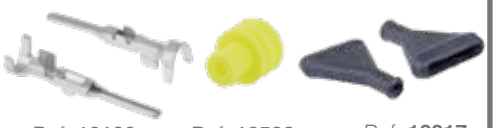
Ref. **10110** — 100
Ref. **10502** — 50

6 Vías / Ways

Porta Terminal Macho
Male Holder

Ref.	
12310	5

Complementos I Complements



Ref. **10109** — 100
Ref. **10502** — 50
Ref. **12217** — 5

Cantidad / Quantity x blister

12310	1 pc
12312	1 pc
10109	6 pcs
10110	6 pcs
10502	12 pcs
12217	2 pcs

KIT — 5 blister

Ref. **12355K**

Porta Terminal Hembra
Female Holder

Ref.	
12312	5

Complementos I Complements

Ref. **12217** — 5
Ref. **10110** — 100
Ref. **10502** — 50

Más usual
More usual
Plus habituel

Los conectores no incluyen terminales ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Connectors does not include terminals or wiring, except references expressly indicated.
Connecteurs ne comprend pas les bornes ou le câblage, à l'exception des références expressément indiquées.
O conectores não incluem terminais ou fios, exceto referências expressamente indicados.

Capuchón /tapa para conectores
Caps

Vías / *Ways* 2

Ref. **12212** — 10

Ref. **12222** — 10

2 Vías / *Ways*

Ref. **12214** — 10

Complementos I Complements

Ref. **12303** — 10

Ref. **12304** — 10

Ref. **12202** — 10

Ref. **12203** — 10

Ref. **12204** — 10

Vías / *Ways* 7

Ref. **12217** — 5

3 Vías / *Ways*

Ref. **12215** — 10

Complementos I Complements

Ref. **12310** — 5

Ref. **12312** — 5

Complementos I Complements

Ref. **12305** — 10

Ref. **12306** — 10

Ref. **12205** — 10

Ref. **12403** — 5

Ref. **12404** — 5

Conectores
Connectors
Connecteurs
Conectores

Conectores Estanco Seal
Waterproof Connectors

2,8 mm

1 Vía / Way

Porta Terminal Macho
Male Holder

Ref. **12401** — 5

Complementos I Complements

Ref. **10111** — 100
Ref. **10503** — 50

Cantidad / Quantity x blister

12401	1 pc
12402	1 pc
10111	1 pc
10112	1 pc
10503	2 pcs

KIT — 5 blister

Ref. **12450K**

Porta Terminal Hembra
Female Holder

Ref. **12402** — 5

Complementos I Complements

Ref. **10112** — 100
Ref. **10503** — 50

2 Vías / Ways

Porta Terminal Macho
Male Holder

Ref. **12403** — 5

Complementos I Complements

Ref. **10111** — 100
Ref. **10503** — 50
Ref. **12215** — 10

Cantidad / Quantity x blister

12403	1 pc
12404	1 pc
10111	2 pcs
10112	2 pcs
10503	4 pcs
12215	2 pcs

KIT — 5 blister

Ref. **12451K**

Porta Terminal Hembra
Female Holder

Ref. **12404** — 5

Complementos I Complements

Ref. **12215** — 10
Ref. **10112** — 100
Ref. **10503** — 50

3 Vías / Ways

Porta Terminal Macho
Male Holder

Ref. **12405** — 5

Complementos I Complements

Ref. **10111** — 100
Ref. **10503** — 50

Cantidad / Quantity x blister

12405	1 pc
12406	1 pc
10111	3 pcs
10112	3 pcs
10503	6 pcs

KIT — 5 blister

Ref. **12452K**

Porta Terminal Hembra
Female Holder

Ref. **12406** — 5

Complementos I Complements

Ref. **10112** — 100
Ref. **10503** — 50

Más usual
More usual
Plus habituel

Los conectores no incluyen terminales ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Connectors does not include terminals or wiring, except references expressly indicated.
Connecteurs ne comprend pas les bornes ou le câblage, à l'exception des références expressément indiquées.
O conectores não incluem terminais ou fios, exceto referências expressamente indicados.

Conectores de Potencia
Power Connection

8 mm

Vías / *Ways* 1

Descrip.	Ref.	
Porta Terminal Hembra Female Holder	**12601**	20
Porta Terminal Macho Male Holder	**12602**	20

Complementos I Complements

Terminal Hembra / Female

Ref.	Descrip.	
10113	1,50-2,50 mm²	20
10114	4,00-6,00 mm²	20
10115	8,00-10,0 mm²	20
10116	16 mm²	20

Terminal Macho / Male

Ref.	Descrip.	
10117	2,50-4,00 mm²	20
10118	6,00-8,00 mm²	20
10119	10,0-16,0 mm²	20

KIT — CAJA DE ENLACE / UNIÓN 6 VIAS
Joint 6 Way

Cantidad x blister
Quantity per blister

REF.	
12601	6 PCS
Caja /Joint	1 PC
Tapa/Cover	1 PC
10114	6 PCS

Ref. KIT **12650K** — 1 blisters

KIT

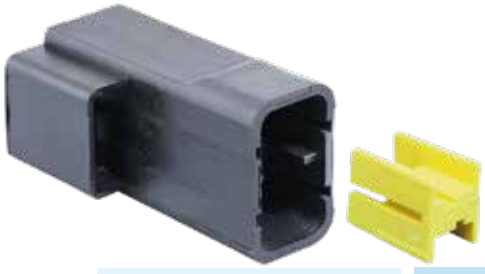
Cantidad x blister
Quantity per blister

REF.	
12601	1 PC
12602	1 PC
10114	1 PC
10118	1 PC

Ref. KIT **12651K** — 5 blisters

Vías / *Ways* 2

Descrip.		Ref.	
Porta Terminal Hembra Female Holder	Negro Black	**12603**	10
	Gris Gray	**12605**	10
	Azul Blue	**12606**	10



Porta Terminal Macho Male Holder	**12604**	10

Complemento Is Complements

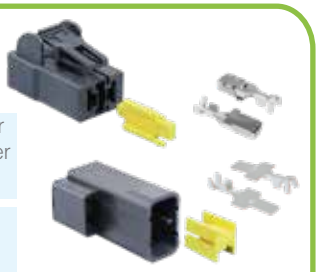
Terminal Hembra / Female

Ref.	Descrip.	
10113	1,50-2,50 mm²	20
10114	4,00-6,00 mm²	20
10115	8,00-10,0 mm²	20
10116	16 mm²	20

Terminal Macho / Male

Ref.	Descrip.	
10117	2,50-4,00 mm²	20
10118	6,00-8,00 mm²	20
10119	10,0-16,0 mm²	20

KIT



Cantidad x blister
Quantity per blister

REF.	
12603	1 PC
12605	1 PC
12606	1 PC
12604	1 PC
10114	2 PCS
10118	2 PCS

Ref. KIT **12652K** — 5 blisters

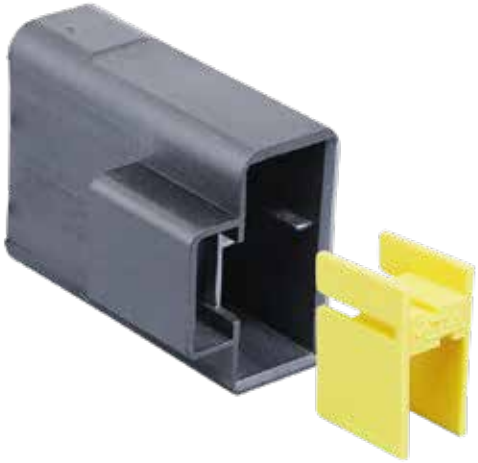
Conectores
Connectors
Connecteurs
Conectores

Conectores de Potencia
Power Connection

8 mm

Vías / *Ways* 3

Porta Terminal Hembra Female Holder	**12607**	10



Porta Terminal Macho Male Holder	**12608**	10

Complementos I Complements

Terminal Hembra / Female

Ref.	Descrip.	
10113	1,50-2,50 mm²	20
10114	4,00-6,00 mm²	20
10115	8,00-10,0 mm²	20
10116	16 mm²	20

Terminal Macho / Male

Ref.	Descrip.	
10117	2,50-4,00 mm²	20
10118	6,00-8,00 mm²	20
10119	10,0-16,0 mm²	20

KIT

Cantidad x blister
Quantity per blister

REF.	
12607	1 PC
12608	1 PC
10114	3 PCS
10118	3 PCS

Ref. KIT **12653K** 5 blisters

Los conectores no incluyen terminales ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Connectors does not include terminals or wiring, except references expressly indicated.
Connecteurs ne comprend pas les bornes ou le câblage, à l'exception des références expressément indiquées.
O conectores não incluem terminais ou fios, exceto referências expressamente indicados.

Conectores de Potencia anti humedad
Power Waterproof Connection

8 mm

Vías / *Ways* 2

	Ref.	
Porta Terminal Macho Male Holder	**12420**	10

Complementos I Complements

Terminal Hembra / Female

Ref.	Descrip.	
10113	1,50-2,50 mm²	20
10114	4,00-6,00 mm²	20
10115	8,00-10,0 mm²	20
10116	16 mm²	20

Terminal Macho / Male

Ref.	Descrip.	
10117	2,50-4,00 mm²	20
10118	6,00-8,00 mm²	20
10119	10,0-16,0 mm²	20

KIT

PAREJA HEMBRA + MACHO
Male+Female connetors

Cantidad x blister / Quantity per blister	
REF.	
12420	1 PC
Pareja/Pair	1 PC
10114	2 PCS
10118	2 PCS

Ref. KIT **12455K** — 5 blisters

6,3 mm

Vías / *Ways* 2

KIT

Description / Contenido x blister / Contect per blister
Conector Terminales Gomas
Connector Terminals Gaskets

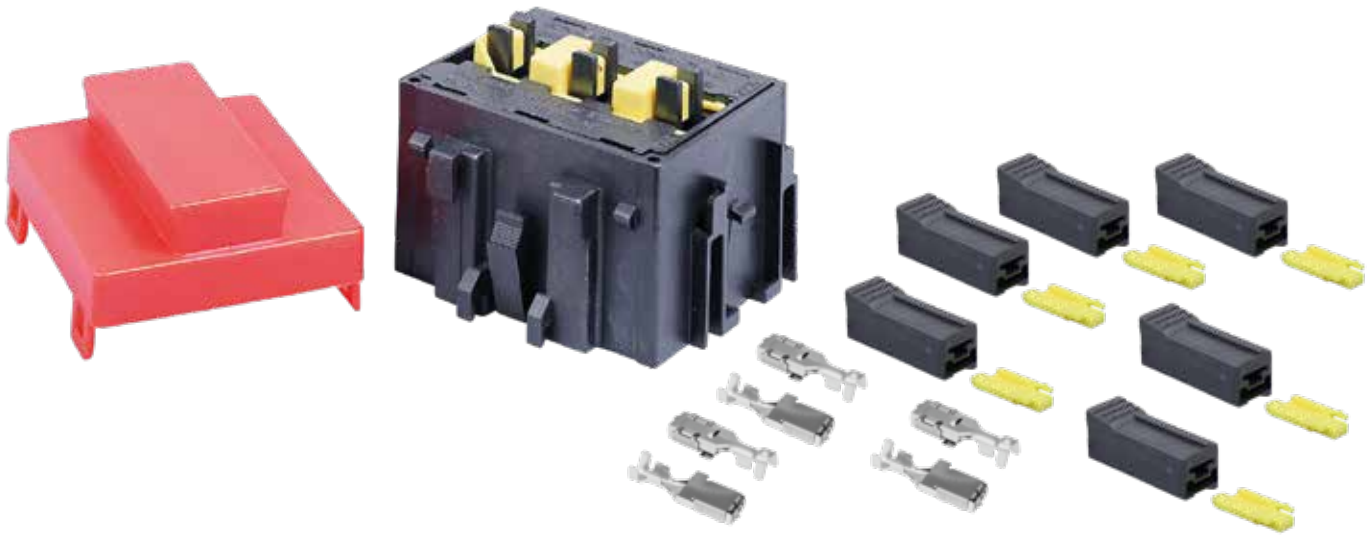
Ref. KIT **12460K** — 5 blisters

Cajas de enlace / Unión
Joint

8 mm

6 Vías / *Ways*

DERIVACIONES EN CONEXIONES DE POTENCIA
LEADS IN POWER CONNECTIONS



- Apilables entre ellos
  Stackable theirself
- Conexión por conector de potencia
  Connection power connector
- Para climatizador, aire acondicionado, cambio automático, bujías, precalentamientos, motor de arranque, alternador, etc
  For climate control, air conditioning, automatic transmission, spark plugs, preheat, starter, alternator, etc.

KIT

Cantidad x blister Quantity per blister REF.	
Connector	6 PCS
Caja /Joint	1 PC
Tapa/Cover	1 PC
Terminals	6 PCS

Ref.	
12650K	1

DERIVACIONES / UNIONES
Joint

Tornillo M8
Screw

Ref.		
3 Vías / *Ways*	12502	1

Tornillo M8
Screw

Ref.		
2 Vías / *Ways*	12501	1

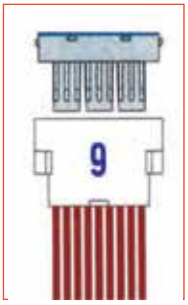
Los conectores no incluyen terminales ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Connectors does not include terminals or wiring, except references expressly indicated.
Connecteurs ne comprend pas les bornes ou le câblage, à l'exception des références expressément indiquées.
O conectores não incluem terminais ou fios, exceto referências expressamente indicados.

Conector enlace / unión
Joint Connector

1,5 mm

MACHO
MALE

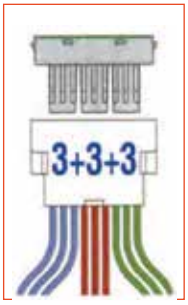
9 Vías / *Ways*



Ref.	
12500	1

MACHO
MALE

9 Vías / *Ways*



Ref.	
12503	1

MACHO
MALE

9 Vías / *Ways*

Ref.	
12506	1

HEMBRA
FEMALE

9 Vías / *Ways*

Ref.	
12505K	1

MACHO
MALE

18 Vías / *Ways*

Ref.	
12520K	1

HEMBRA
FEMALE

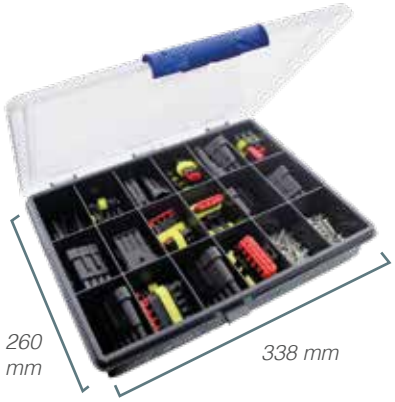
18 Vías / *Ways*

Ref.	
12525	1

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

TERMINALES MODERNOS DE ELECTRÓNICA CON CONECTORES
Modern electronic terminals with connectors

Serie Super Seal 177 Pcs
Waterproof connectors



Características:
Surtido super-seal con terminales, conectores, gomas aislantes y capuchones antihumedad. Desde 1 vía hasta 6 vías.

Characteristics:
Super-seal assortment with terminals, connectors, insulating rubbers and caps anti humidity. From 1 way to 6 ways.

Referencias:
10109, 10502, 12212, 12215, 12217, 12301, 12302, 12303, 12304, 12305, 12306, 12307, 12308, 12309, 12310, 12311, 12312, 10110.

Cantidades / pieces:
2-50 pcs./ref.
TOTAL 177 pcs.

Ref. CS1600

Serie J.T. & J.P.T. 179 Pcs
Connectors

Surtido conectores J.T. y J.P.T. con terminales, conectores, gomas aislantes y capuchonesantihumedad. Desde 2 vía hasta 6 vías.

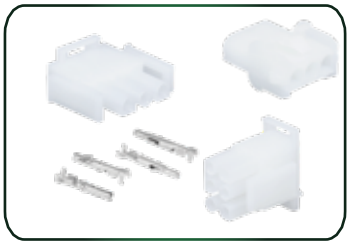
Characteristics:
J.T and J.P.T.I assortment with terminals, connectors, insulating rubbers and caps anti humidity. From 2 way to 6 ways.

Referencias:
10103, 10104, 10105, 10106, 10107, 10108, 12202, 12203, 12204, 12205, 12206, 12207, 12212, 12214, 12215, 12222, 10500, 10501.

Cantidades / pieces:
2-20 pcs./ref.
TOTAL 179 pcs.

Ref. CS1300

Serie Mate-N-Lock 236 Pcs
Connectors



Características:
Surtido de conectores tipo Mate-N-Lock con terminales de contacto de 2 mm. Desde 1 vía hasta 15 vías.

Characteristics:
Assortment of Mate-N-Lock type connectors with 2 mm contact terminals. From 1 way to 15 ways.

Referencias:
10101, 10102, 12101, 12102, 12103, 12104, 12105, 12106, 12107, 12108, 12109, 12110, 12111, 12112, 12113, 12114, 12115, 12116, 12117, 12118.

Cantidades / quantities:
2-100 pcs./ref.
TOTAL 236 pcs.

Ref. CS285

Terminales AISLADOS
Insulated Terminals

Serie Terminales AISLADOS

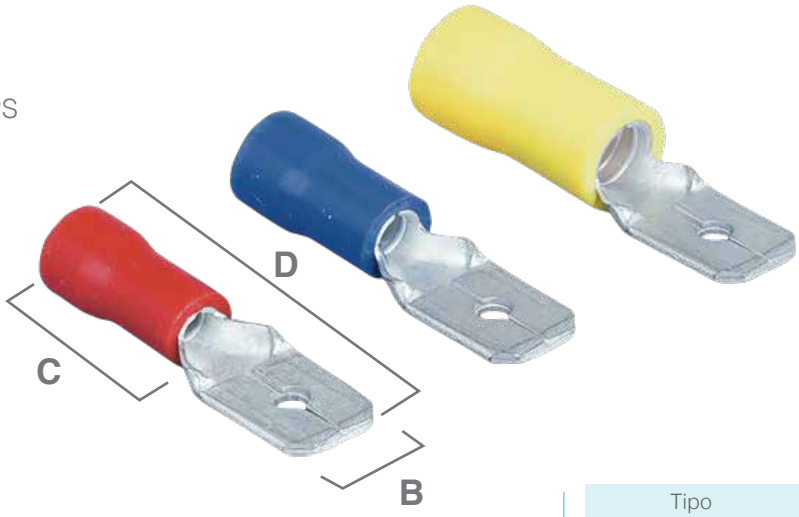
Los terminales aislados sirven para alimentar eléctricamente distintos accesorios.
Están fabricados en PVC la parte aislante y de latón estañado la parte del terminal. Deben ser resistentes a vibraciones, torsiones , altas temperaturas, movimientos y de alta calidad para no propagar el calor dentro de un vehículo.

The insulated terminals serve to electrically feed different accessories.
They are made of PVC insulation and tin-plated brass part part of the terminal.

SERTRONIC

TERMITRONIC

FAST-ON MACHO
MALE DISCONNECTORS



	B mm	C mm	D mm	Espesor Thickness mm	Sección cable Section mm²	Tipo Normal Ref.		Doble Casquillo Double Crimp Ref.	
	2,8	10,0	22,0	0,5	0,25 - 1,65 mm²	706	100	CC706	100
				0,8		705	100	CC705	100
	4,8	10,0	22,0	0,5		704	100	CC704	100
				0,8		703	100	CC703	100
	6,4	10,0	22,0	0,8		740	100	CC740	100
	2,8	10,0	22,0	0,5	1,04 - 2,63 mm²	866	100	CC866	100
				0,8		867	100	CC867	100
	4,8	10,0	22,0	0,5		800	100	CC800	100
				0,8		857	100	CC857	100
	6,4	10,0	22,0	0,8		839	100	CC839	100
	2,8	14,0	24,0	0,5	2,63 - 6,64 mm²	940	100	CC940	100
				0,8		941	100	CC941	100
	4,8	14,0	24,0	0,5		942	100	CC942	100
				0,8		943	100	CC943	100
	6,4	14,0	24,0	0,8		932	100	CC932	100

Complementos / *Complements*

Herramientas
Tools

Pag.506

Cables

Pag.8

TERMINALES
Terminals

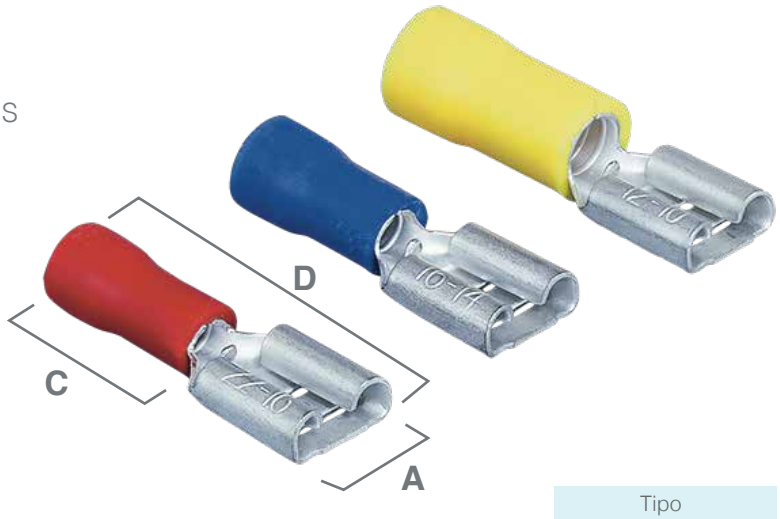
Pag.161

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

PACKING
2 Packaging

Terminales Aislados
Insulated Terminals

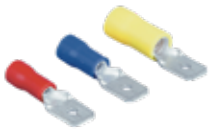
FAST-ON HEMBRA
FEMALE DISCONNECTORS



	A mm	C mm	D mm	Espesor Thickness mm	Sección cable Section mm²	Tipo Normal Ref.		Doble Casquillo Double Crimp Ref.	
■	2,8	10,0	22,0	0,5	0,25 - 1,65 mm²	738	100	CC738	100
				0,8		708	100	CC708	100
	4,8	10,0	22,0	0,5		737	100	CC737	100
				0,8		707	100	CC707	100
	6,4	10,0	22,0	0,8		736	100	CC736	100
	8,2	10,0	23,0	0,8		741	100	CC741	100
■	2,8	10,0	22,0	0,5	1,04 - 2,63 mm²	805	100	CC805	100
				0,8		804	100	CC804	100
	4,8	10,0	22,0	0,5		837	100	CC837	100
				0,8		803	100	CC803	100
	6,4	10,0	22,0	0,8		836	100	CC836	100
	8,0	10,0	24,0	0,8		802	100	CC802	100
	9,5	9,5	22,5	0,5		801	100	CC801	100
■	2,8	14,0	24,0	0,5	2,63 - 6,64 mm²	936	100	CC936	100
				0,8		937	100	CC937	100
	4,8	14,0	24,0	0,5		938	100	CC938	100
				0,8		939	100	CC939	100
	6,4	14,0	24,0	0,8		931	100	CC931	100
	9,5	14,0	24,0	0,8		930	100	CC930	100

Complementos
Complements

Pag.14



Pag.160

Más usual
More usual
Plus habituel

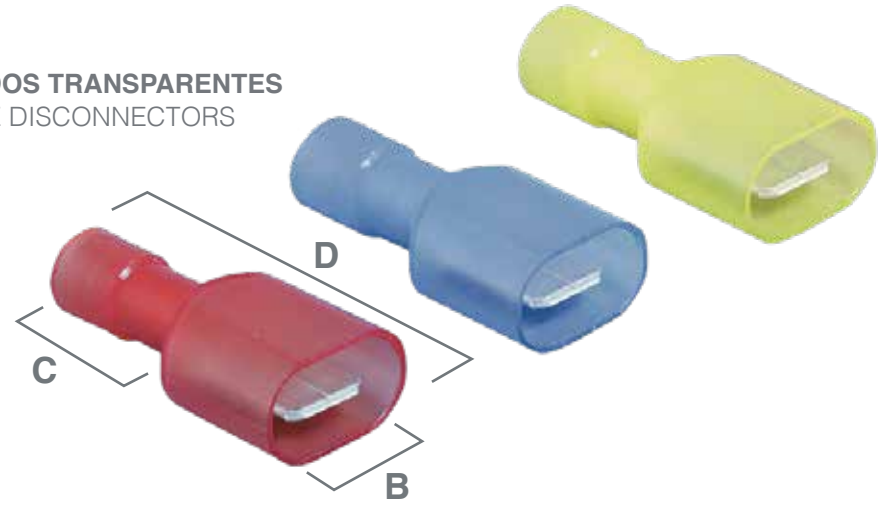
PACKING

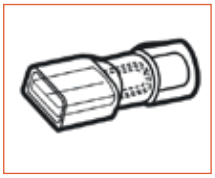
2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

Terminales Aislados
Insulated Terminals

MACHOS AISLADOS TRANSPARENTES
INSULATED MALE DISCONNECTORS





	B mm	C mm	D mm	Espesor Thickness mm	Sección cable Section mm²	Tipo Normal Ref.		Doble Casquillo Double Crimp Ref.	
■	6,4	10,0	22,0	0,8	0,50 - 1,65 mm²	759	100	CC759	100
■	6,4	10,0	22,0	0,8	1,04 - 2,63 mm²	861	100	CC861	100
■	6,4	14,0	24,0	0,8	2,63 - 6,64 mm²	902	100	CC902	100

EJEMPLO DE MONTAJE PARA
EXAMPLE

Complementos / *Complements*

Herramientas
Tools

Pag.506

Cables

Pag.8

TERMINALES
Terminals

Pag.163

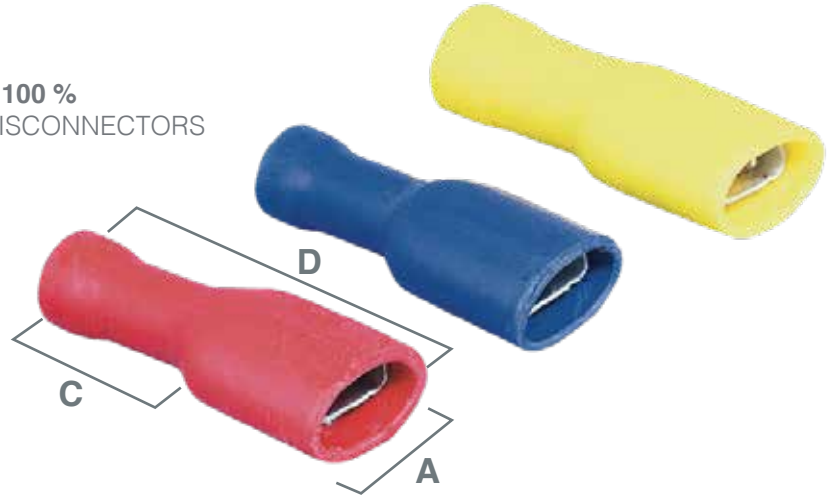
PACKING

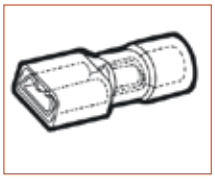
2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

Terminales Aislados
Insulated Terminals

HEMBRAS AISLADAS 100 %
INSULATED FEMALE DISCONNECTORS





T Transparentes

	A mm	C mm	D mm	Espesor Thickness mm	Sección cable Section mm²	Tipo Normal Ref.		Doble Casquillo Double Crimp Ref.	
■	2,8	.	17,5	0,5	0,50 - 1,65 mm²	702	100	CC702	100
				0,8		701	100	CC701	100
	4,8		20,0	0,5		753	100	CC753	100
				0,8		700	100	CC700	100
	6,4	7,4	23,7	0,8		752	100	CC752	100
	6,4T	7,4	23,7	0,8		752T	100	CC752T	100
■	2,8	.	20,0	0,5	1,04 - 2,63 mm²	858	100	CC858	100
				0,8		859	100	CC859	100
	4,8		20,0	0,5		851	100	CC851	100
				0,8		860	100	CC860	100
	6,4	7,4	23,7	0,8		850	100	CC850	100
	6,4T	7,4	23,7	0,8		850T	100	CC850T	100
■	4,8	.	22,0	0,5	2,63 - 6,64 mm²	909	100	CC909	100
				0,8		910	100	CC910	100
	6,4	7,4	24,1	0,8		903	100	CC903	100
	6,4T	7,4	24,1	0,8		903T	100	CC903T	100

Complementos
Complements

Pag.14

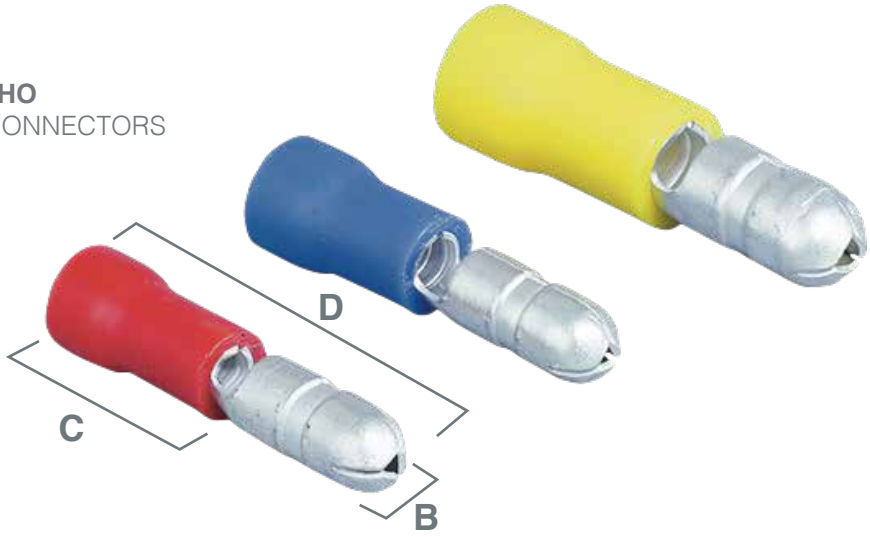
Pag.162

Más usual
More usual
Plus habituel

PACKING
2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

CILÍNDRICOS MACHO
MALE BULLET DISCONNECTORS



T Transparentes

	B mm	C mm	D mm	Espesor Thickness mm	Sección cable Section mm²	Tipo Normal Ref.		Doble Casquillo Double Crimp Ref.	
■	4,0	11,0	22,0	0,8	0,50 - 1,65 mm²	747	100	CC747	100
■	4,0	10,7	26,0	0,8	0,50 - 1,65 mm²	747T	100	CC747T	100
■	4,0	11,0	22,0	0,8	1,04 - 2,63 mm²	846	100	CC846	100
■	5,0	11,0	22,0	0,8	1,04 - 2,63 mm²	845	100	CC845	100
■	5,0	11,0	22,0	0,8	1,04 - 2,63 mm²	845T	100	CC845T	100
■	4,0	13,7	25,1	0,8	2,63 - 6,64 mm²	950	100	CC950	100
■	5,0	13,7	25,1	0,8	2,63 - 6,64 mm²	900	100	CC900	100

Complementos / *Complements*

Herramientas
Tools

Pag.506

Cables

Pag.8

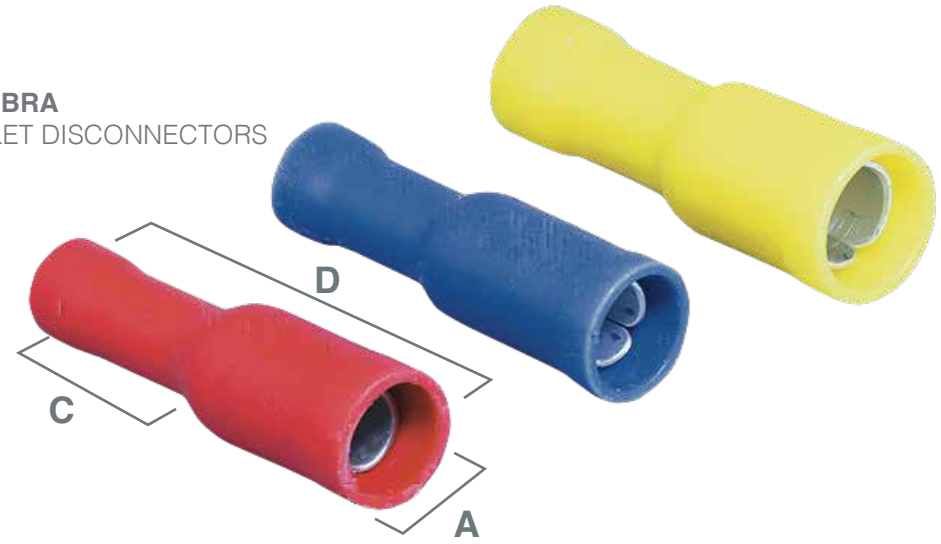
TERMINALES
Terminals

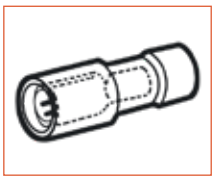
Pag.165

PACKING
2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

CILÍNDRICOS HEMBRA
RECEPTABLE BULLET DISCONNECTORS





T Transparentes

	A mm	C mm	D mm	Espesor Thickness mm	Sección cable Section mm²	Tipo Normal Ref.		Doble Casquillo Double Crimp Ref.	
■	4,0	10,0	24,0	0,8	0,50 - 1,65 mm²	760	100	CC760	100
■	4,0	8,7	25,2	0,8	0,50 - 1,65 mm²	760T	100	CC760T	100
■	4,0	11,0	25,0	0,8	1,04 - 2,63 mm²	864	100	CC864	100
■	5,0	11,0	25,0	0,8	1,04 - 2,63 mm²	865	100	CC865	100
■	5,0	11,0	25,0	0,8	1,04 - 2,63 mm²	865T	100	CC865T	100
■	4,0	12,0	25,5	0,8	2,63 - 6,64 mm²	951	100	CC951	100
■	5,0	12,0	25,5	0,8	2,63 - 6,64 mm²	901	100	CC901	100

Complementos / *Complements*

Herramientas
Tools

Pag.506

Cables

Pag.8

TERMINALES
Terminals

Pag.164

Más usual
More usual
Plus habituel

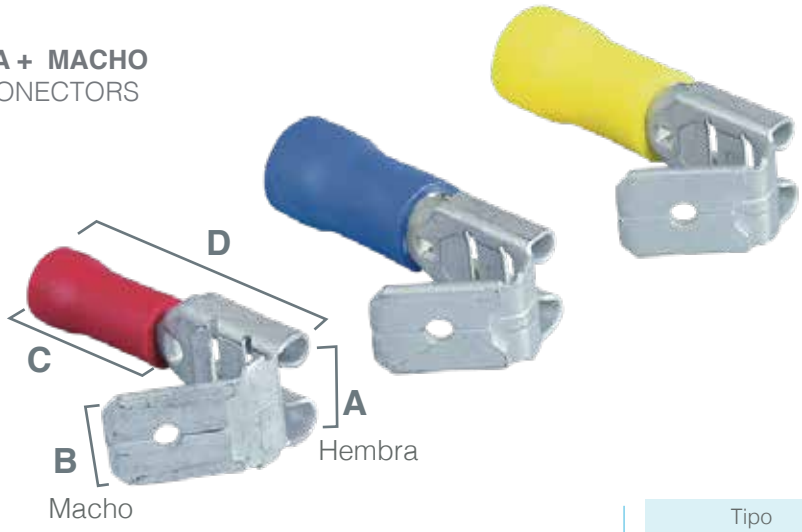
PACKING

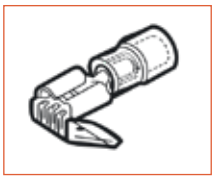
2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

Terminales Aislados
Insulated Terminals

FAST-ON HEMBRA + MACHO
PIGGYBACK DISCONECTORS





	A mm	B mm	C mm	D mm	Espesor Thickness mm	Sección cable Section mm²	Tipo Normal Ref.		Doble Casquillo Double Crimp Ref.	
■	6,4	6,4	10,0	22,0	0,8	0,50 - 1,65 mm²	739	100	CC739	100
■	6,4	6,4	10,0	22,0	0,8	1,04 - 2,63 mm²	838	100	CC838	100
■	6,4	6,4	13,5	22,5	0,8	2,63 - 6,64 mm²	904	100	CC904	100

BANDERA TRANSPARENTE
FLAG FEMALE DISCONNECTORS

	A mm	C mm	D mm	Espesor Thickness mm	Sección cable Section mm²	Tipo Normal Ref.		Doble Casquillo Double Crimp Ref.	
■	6,4	7,8	16,0	0,8	0,50 - 1,65 mm²	755	100	CC755	100
■	6,4	7,8	16,0	0,8	1,04 - 2,63 mm²	855	100	CC855	100

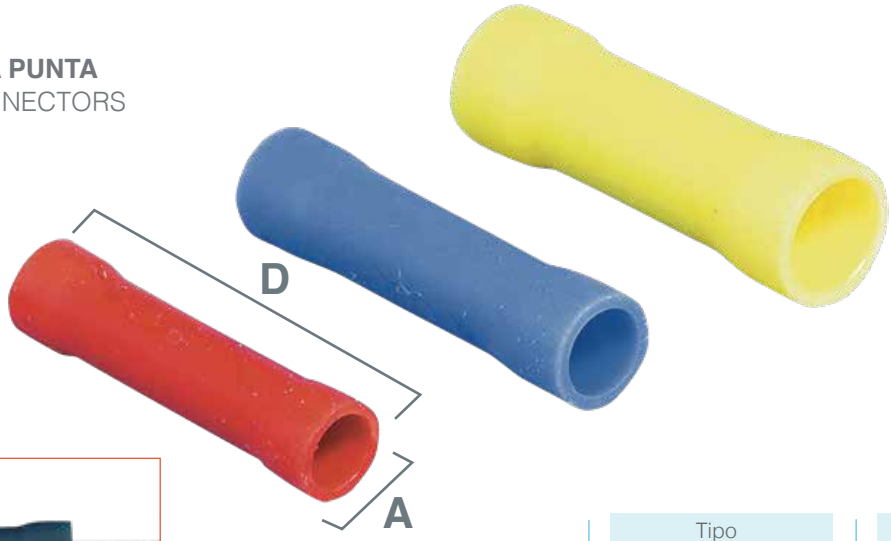
BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

PACKING 2 Packaging

Terminales Aislados
Insulated Terminales
Terminaux Isolé
Terminais Isolado

Terminales Aislados
Insulated Terminals

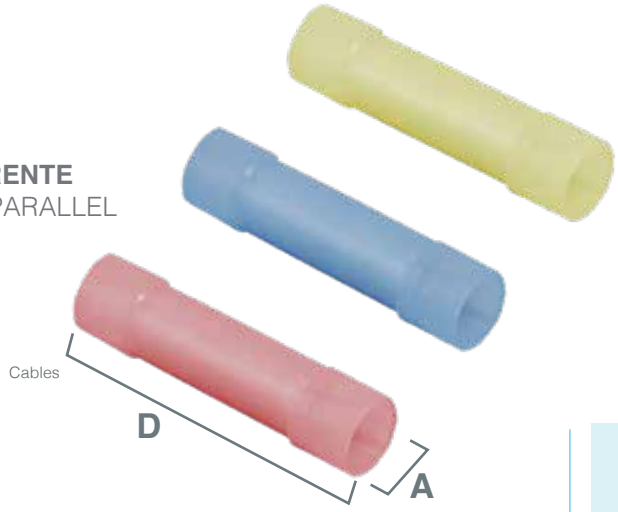
EMPALMES PUNTA A PUNTA
BUTT PARALLEL CONNECTORS



EJEMPLO DE MONTAJE
EXAMPLE

	A mm	D mm	Espesor Thickness mm	Sección cable Section mm²	Tipo Normal Ref.		Doble Casquillo Double Crimp Ref.	
	4,0	22,7	0,8	0,50 - 1,65 mm²	758	100	CC758	100
	4,5	22,7	0,8	1,04 - 2,63 mm²	807	100	CC807	100
	6,8	26,7	0,8	2,63 - 6,64 mm²	935	100	CC935	100
	8,5	35,8	0,8	6,64 - 10,52 mm²	635	100	CC635	100

EMPALME TRANSPARENTE
TRANSPARENT BUTT PARALLEL



	A mm	D mm	Espesor Thickness mm	Sección cable Section mm²	Tipo Normal Ref.		Doble Casquillo Double Crimp Ref.	
	4,0	22,7	0,8	0,50 - 1,65 mm²	758T	100	CC758T	100
	4,5	22,7	0,8	1,04 - 2,63 mm²	807T	100	CC807T	100
	6,8	26,7	0,8	2,63 - 6,64 mm²	935T	100	CC935T	100

Complementos
Complements

Pag.8

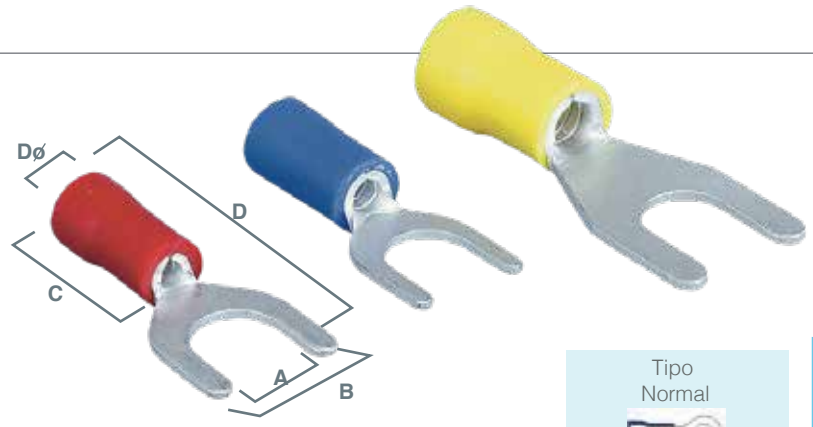
Más usual
More usual
Plus habituel

PACKING
2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

Terminales Aislados
Insulated Terminals

HORQUILLAS
SPADE TERMINALS



	A mm	B mm	C mm	D mm	D Ø mm	Sección cable Section mm²	Tipo Normal Ref.		Doble Casquillo Double Crimp Ref.	
	3,2	5,7	11,0	21,0	4,0	0,25 - 1,65 mm²	728	100	CC728	100
	3,7	6,2	11,0	21,0	4,0		727	100	CC727	100
	4,3	6,4	11,0	21,0	4,0		726	100	CC726	100
	4,3	7,2	11,0	21,0	4,0		729	100	CC729	100
	5,3	8,0	11,0	21,0	4,0		725	100	CC725	100
	6,4	10,7	11,0	22,5	4,0		724	100	CC724	100
	3,2	5,7	11,0	21,0	4,5	1,04 - 2,63 mm²	827	100	CC827	100
	3,7	5,7	11,0	21,0	4,5		826	100	CC826	100
	3,7	6,2	11,0	21,0	4,5		828	100	CC828	100
	4,3	6,4	11,0	21,0	4,5		825	100	CC825	100
	4,3	7,2	11,0	21,0	4,5		829	100	CC829	100
	5,3	8,0	11,0	21,0	4,5		824	100	CC824	100
	6,4	10,7	11,0	21,0	4,5		823	100	CC823	100
	3,7	8,2	13,7	24,7	6,3	2,63 - 6,64 mm²	912	100	CC912	100
	4,3	8,2	13,7	24,7	6,3		925	100	CC925	100
	5,3	9,0	13,7	24,7	6,3		924	100	CC924	100
	6,4	12,0	13,7	24,7	6,3		923	100	CC923	100
	8,4	14,0	26,0	33,5	6,3		922	100	CC922	100
	6,4	12,0	13,7	32,0	6,3	6,64 - 10,52 mm²	623	100	CC623	100

Complementos / *Complements*

Herramientas
Tools

Pag.506

Cables

Pag.8

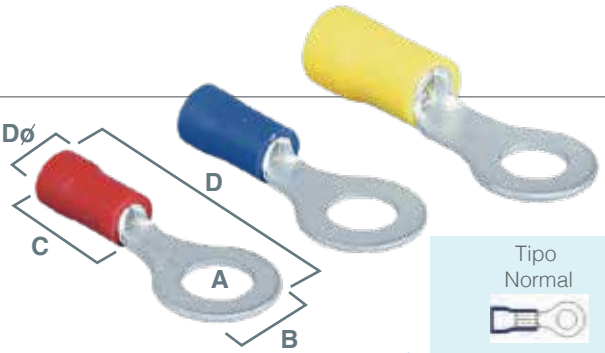
PACKING 2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

Terminales Aislados
Insulated Terminales
Terminaux Isolé
Terminais Isolado

Terminales Aislados
Insulated Terminals

REDONDOS PARA TORNILLO
RING TERMINALS



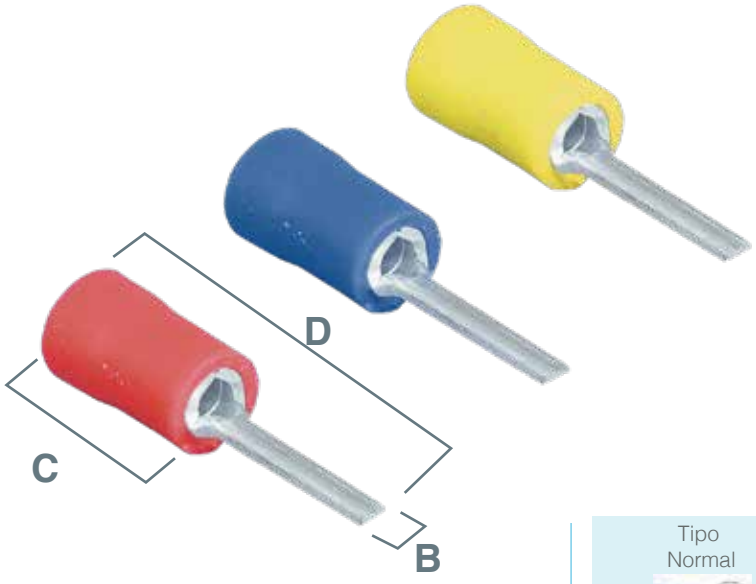
	A mm	B mm	C mm	D mm	D Ø mm	Sección cable Section mm²	Tipo Normal Ref.		Doble Casquillo Double Crimp Ref.	
	3,2	5,5	11,0	16,3	4,0	0,25 - 1,65 mm²	716	100	CC716	100
	3,7	5,5	11,0	16,3	4,0		717	100	CC717	100
	3,7	6,6	11,0	17,6	4,0		715	100	CC715	100
	4,3	6,6	11,0	17,6	4,0		718	100	CC718	100
■	4,3	8,0	11,0	18,3	4,0		714	100	CC714	100
	5,3	8,0	11,0	18,3	4,0		719	100	CC719	100
	6,4	11,6	11,0	22,4	4,0		720	100	CC720	100
	8,4	11,6	11,0	22,4	4,0		721	100	CC721	100
	10,5	13,6	11,0	22,4	4,0		722	100	CC722	100
	10,5	19,0	11,0	22,4	4,0		799	100	CC799	100
	3,2	8,5	11,0	18,8	4,5	1,04 - 2,63 mm²	815	100	CC815	100
	3,7	6,6	11,0	17,3	4,5		816	100	CC816	100
	4,3	6,6	11,0	17,3	4,5		817	100	CC817	100
	4,3	8,5	11,0	18,8	4,5		830	100	CC830	100
■	5,3	9,5	11,0	18,3	4,5		818	100	CC818	100
	6,4	12,0	11,0	22,0	4,5		819	100	CC819	100
	8,4	12,0	11,0	22,0	4,5		820	100	CC820	100
	10,5	13,6	11,0	24,9	4,5		821	100	CC821	100
	10,5	19,0	11,0	24,9	4,5		899	100	CC899	100
	3,7	9,5	13,7	26,3	6,3	2,63 - 6,64 mm²	914	100	CC914	100
	4,3	9,5	13,7	26,3	6,3		920	100	CC920	100
	5,3	9,5	13,7	26,3	6,3		919	100	CC919	100
■	6,4	12,0	13,7	33,0	6,3		918	100	CC918	100
	8,4	15,0	13,7	34,0	6,3		917	100	CC917	100
	10,5	15,0	13,7	34,0	6,3		916	100	CC916	100
	13,0	19,3	13,7	34,0	6,3		999	100	CC999	100
	5,3	10,0	17,0	29,5	7,0	6,64 - 10,52 mm²	619	100	CC619	100
	6,4	12,0	17,0	31,0	7,0		618	100	CC618	100
■	8,4	14,0	17,0	37,0	7,0		617	100	CC617	100
	10,5	18,0	17,0	38,0	7,0		616	100	CC616	100

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

PACKING 2 Packaging

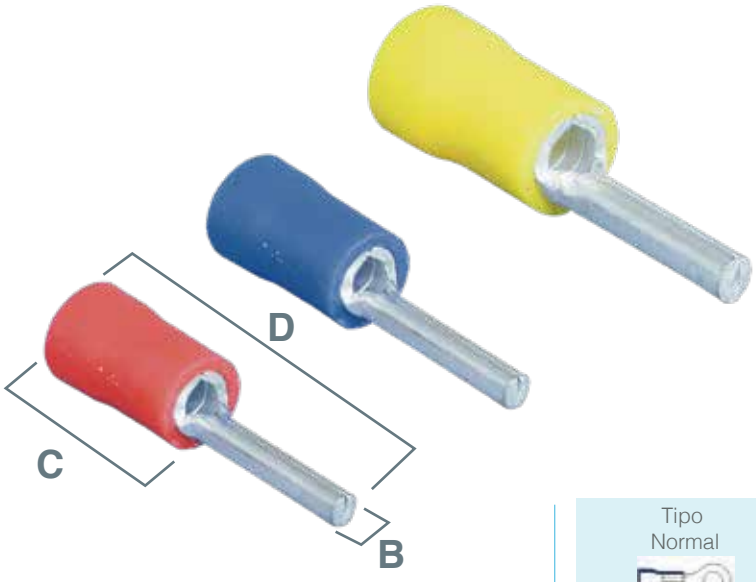
Terminales Aislados
Insulated Terminals

PUNTERAS PLANAS
BLADE TERMINALS



	B mm	C mm	D mm	Espesor Thickness mm	Sección cable Section mm²	Tipo Normal Ref.		Doble Casquillo Double Crimp Ref.	
	3,1	4,5	17,0	0,8	0,50 - 1,65 mm²	709	100	CC709	100
	3,1	4,5	17,0	0,8	1,04 - 2,63 mm²	808	100	CC808	100
	3,3	6,5	21,0	0,8	2,63 - 6,64 mm²	908	100	CC908	100

PUNTERAS
PIN TERMINALS



	B mm	C mm	D mm	Espesor Thickness mm	Sección cable Section mm²	Tipo Normal Ref.		Doble Casquillo Double Crimp Ref.	
	2,0	11,0	22,9	0,8	0,50 - 1,65 mm²	713	100	CC713	100
	2,0	11,0	22,9	0,8	1,04 - 2,63 mm²	812	100	CC812	100
	2,7	16,0	27,3	0,8	2,63 - 6,64 mm²	929	100	CC929	100

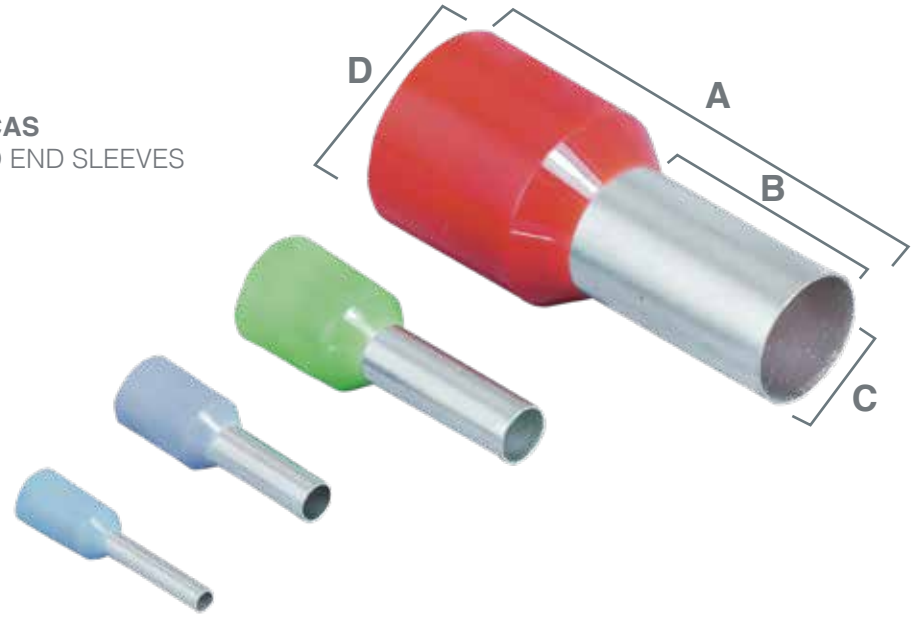
PACKING

2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

Terminales Aislados
Insulated Terminals

PUNTERAS HUECAS
INSULATED CORD END SLEEVES



Sección cable Section mm²		A mm	B mm	C mm	D mm	Ref.	
0,50	Neutro Natural	14,0	8,0	1,0	2,6	TE 050	100
0,75	Azul Blue	14,6	8,2	1,2	2,8	TE 075	100
1,00	Rojo Red	14,6	8,2	1,4	3,0	TE 100	100
1,50	Negro Black	14,6	8,2	1,7	3,5	TE 150	100
2,50	Gris Grey	15,2	8,2	2,2	4,0	TE 250	100
4,00	Naranja Orange	16,5	9,0	2,8	4,4	TE 400	100
6,00	Verde Green	20,0	12,0	3,5	6,3	TE 600	100
10	Marrón Brown	20,5	12,0	4,5	7,6	TE 1000	100
16	Beige Tan	22,2	12,0	5,8	8,8	TE 1600	100
25	Negro Black	29,0	16,0	7,3	12,2	TE 2500	100
35	Rojo Red	30,0	16,0	8,3	12,7	TE 3500	100
50	Azul Blue	36,4	20,0	10,3	15,0	TE 5000	100

Complementos / *Complements*

Herramientas
Tools

Pag.511

Cables

Pag.8

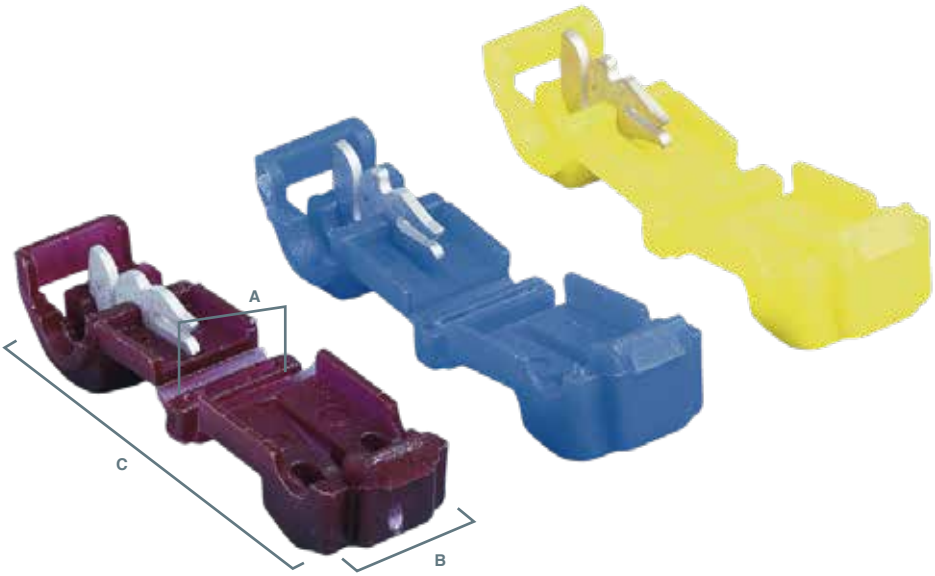
Más usual
More usual
Plus habituel

PACKING

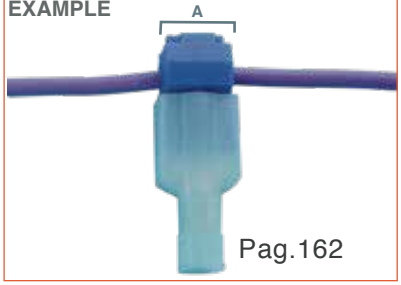
2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

DERIVACIONES RÁPIDAS CON CONEXIÓN PARA TERMINAL FASTON MACHO 6,3 mm
FAST DERIVATIONS WITH CONNECTION FOR TERMINAL FAST-ON MALE 6,3 mm



EJEMPLO DE MONTAJE
EXAMPLE



Pag.162

	A mm	B mm	C mm	Sección cable Section mm²	Ref.	
	6,4	9,5	38	0,25 - 1,00 mm²	CR105	100
	6,4	9,5	38	1,00 - 2,50 mm²	CR255	100
	6,4	9,5	38	2,50 - 6,00 mm²	CR605	100

Referencias relacionadas

Complementos
Complements

Cables

Pag.8

Pag.162

Sección cable Section mm²	Ref.	
0,50 - 1,65 mm²	759	100
1,04 - 2,63 mm²	861	100
2,63 - 6,64 mm²	902	100

Pag.160

Ref.	
740	100
839	100
932	100

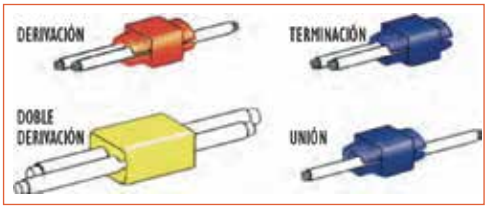
PACKING

2 Packaging

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

Conector Rápido
Fast Connectors

DERIVACIONES RÁPIDAS DE CABLEADOS
STRIPPING QUICK SPLICE CONNECTORS



EJEMPLO DE MONTAJE
EXAMPLE

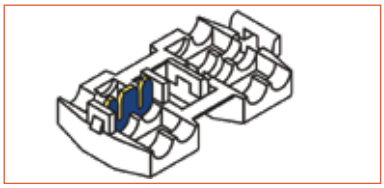
	A mm	B mm	D mm	Sección cable Section mm²	Ref.	
■	9,5	13,0	20,0	0,25 - 1,65 mm²	CR100	100
■	9,5	13,0	20,0	1,04 - 2,63mm²	CR250	100
■	12,0	16,0	21,0	2,63 - 6,64 mm²	CR600	100

DERIVACIONES RÁPIDAS DE CABLEADOS
STRIPPING QUICK SPLICE CONNECTORS

Complementos
Complements

Cables

Pag.8



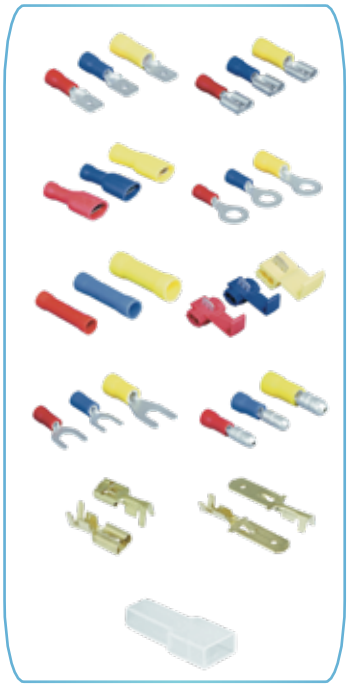
	mm	mm	Sección cable Section mm²	Ref.	
■	19,0	30,0	0,25 - 1,65 mm²	CR110	100
■	19,0	30,0	1,04 - 2,63mm²	CR210	100

COMBINADO TERMINALES DESNUDOS Y AISLADOS
Combined Open barrel terminals and Insulated terminals

Terminales 1.220 Pcs
Terminals

Ref. CS700

Sirve para el módulo HANDY BOX
Used for the HANDY BOX module



Características:
Surtido de 32 referencias de terminales aislados y desnudos, con las refererencias más vendidas en terminales aislados y las 5 referencias más vendidas de terminales desnudos. Incluye unos conectores rápidos azules y rojos así como unas fundas protectoras para terminales.

Characteristics:
Assortment of 32 references of insulated and open barrel terminals, with the most sold referrerences in insulated terminals and the 5 most sold references of open barrel terminals. Includes blue and red quick connectors as well as some casesprotective for terminals.

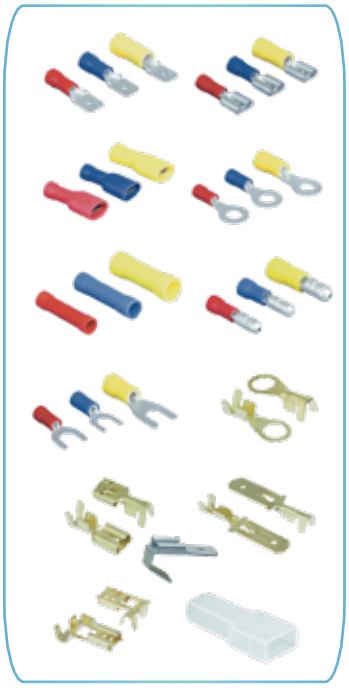
Referencias:
718, 719, 725, 726, 736, 739, 740, 747, 758, 807, 818, 819, 825, 836, 837, 838, 839, 846, 850, 918, 923, 930, 4408, 4445, 4498, 6600, 6604, CR100, CR250, PH1021NG, PH1016RO PH1028VE.

Cantidades / pieces:
10-40 pcs./ref.
TOTAL 1.220 pcs.

Terminales 625 Pcs
Terminals

Ref. CS2100

Sirve para el módulo HANDY BOX
Used for the HANDY BOX module



Características:
Surtido mitad y mitad, 16 referencias de terminales aislados y 14 de desnudos, con las refererencias más vendidas. Incluye unas fundas protectoras para terminales.

Characteristics:
Fifty-fifty assortment, 16 references of insulated terminals and 14 of open barrel terminals, with the best-selling references. Includes some protective covers for terminals.

Referencias:
718, 726, 740, 807, 819, 824, 836, 839, 846, 850, 864, 918, 923, 931, 932, 3372, 3374, 3378, 3464, 4408, 4414, 4445, 4498, 5200, 5500, 6600, 6604, 6622, 6624, CR250, PH1021NG, PH1026RO.

Cantidades / pieces:
5-20 pcs./ref.
TOTAL 625 pcs.

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

TERMINALES PREAISLADOS
Insulated terminals

Terminales 881 Pcs
Terminals
Ref. CS294

Sirve para el módulo HANDY BOX
Used for the HANDY BOX module

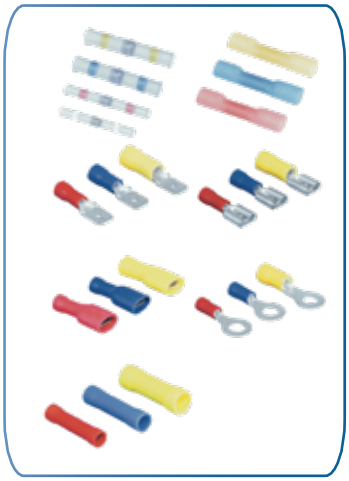
Características:
Surtido de terminales aislados, con las 13 refererencias más vendidas y su herramienta específica. Incluye unos conectores rápidos azules, rojos y amarillos.

Characteristics:
Assortment of insulated terminals, with the 13 best-selling references and their specific tool. Includes quick connectors blue, red and yellow..

Referencias:
SE050, 736, 758, 807, 818, 819, 836, 839, 846, 850, 864, 917, 918, 931, CR100, CR250, CR600.

Cantidades / pieces:
40-100 pcs./ref.
TOTAL 881 pcs.

Terminales 1200 Pcs
Terminals
Ref. CS293



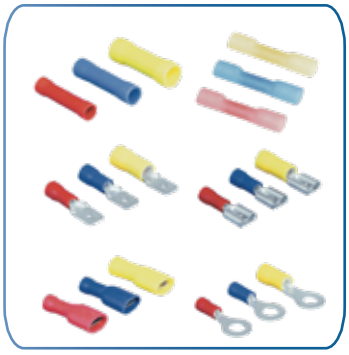
Características:
Surtido de terminales aislados, con las 32 refererencias más vendidas. Es la más completa en distintas referencias. INCLUYE manguitos en termo-retráctil y con estaño.

Characteristics:
Assortment of insulated terminals, with the 32 most sold references. It is the most complete in different references. Include butt splice connectors and with tin also.

Referencias:
718, 736, 738, 740, 747, 752, 758, 760, 807, 817, 818, 819, 820, 836, 837, 838, 839, 846, 850, 864, 903, 916, 917, 918, 919, 930, 931, 935, ES758, ES770, ES807, ES870.

Cantidades / pieces:
20-40 pcs./ref.
TOTAL 1200 pcs.

Terminales 760 Pcs
Terminals
Ref. CS292



Características:
Surtido de terminales preaislados, con las 16 refererencias más vendidas. El el surtido de terminales más pequeño disponible.

Characteristics:
Assortment of insulated terminals, with the 16 most sold references. The smallest terminal assortment available.

Referencias:
736, 758, 807, 818, 819, 836, 839, 846, 850, 864, 917, 918, 931, 935, ES758, ES807.

Cantidades / quantities:
40-100 pcs./ref.
TOTAL 760 pcs.

Más usual *More usual* Plus habituel
Producto recomendado *Recommended product* Produit recommandé

Terminales Termo-retráctiles
Heat Shrink Terminal

Serie Terminales TERMO-RETRÁCTILES

Los terminales termorretráctiles están constituidos por un tubo metálico y una funda termorretráctil premontada, revestida internamente de adhesivo termofusible.

Se utiliza especialmente para la unión de cables expuestas a agentes atmosféricos externos, vibraciones, tirones en el cable, abrasiones y cortes.

Sus aplicaciones son industriales, la reparación y mantenimiento del turismo y V.I, en el sector de la construcción y el artesanado.

The termoretractil terminals are constituted by a metal tube and a heat-shrinkable sleeve preassembled nylon, internally coated hotmelt.

It is especially used for bonding wires exposed to external atmospheric agents, vibrations, pulling on the cable, abrasions and cuts.

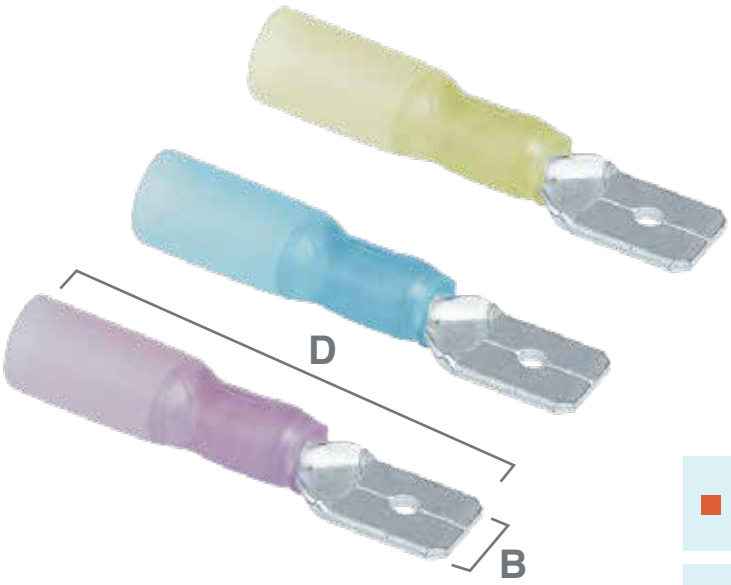
Its applications are the repair and maintenance of tourism and I.V. in the construction sector and the craft sector.

SERTRONIC

Terminal Termo-retráctil
Heat Shrink Terminal
Cosses Thermoretractables
Terminal Termorectratil

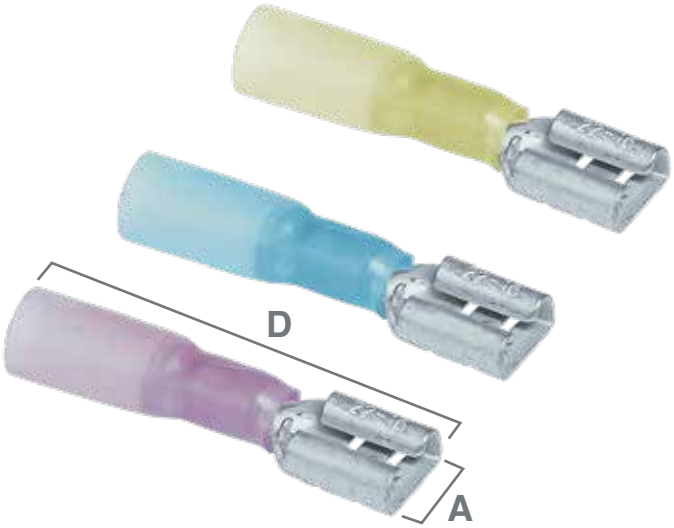
Terminales Termo-retráctiles con adhesivo interno
Insulated Heat Shrinkable

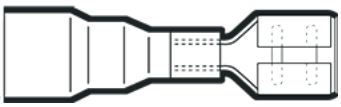
FAST-ON MACHO
MALE DISCONNECTORS



	B mm	D mm	Sección cable Section mm²	Doble Casquillo Double Crimp Ref.	
■	4,8	28,0	0,25 - 1,65 mm²	ESC704	100
■	6,4	28,0	0,25 - 1,65 mm²	ESC740	100
■	4,8	28,0	1,04 - 2,63 mm²	ESC800	100
■	6,4	28,0	1,04 - 2,63 mm²	ESC839	100
■	6,4	31,0	2,63 - 6,64 mm²	ESC932	100

FAST-ON HEMBRA
FEMALE FAST-ON DISCONNECTORS





	A mm	D mm	Sección cable Section mm²	Doble Casquillo Double Crimp Ref.	
■	2,8	28,0	0,25 - 1,65 mm²	ESC738	100
■	4,8	28,0	0,25 - 1,65 mm²	ESC737	100
■	6,4	28,0	0,25 - 1,65 mm²	ESC736	100
■	2,8	28,0	1,04 - 2,63 mm²	ESC805	100
■	4,8	28,0	1,04 - 2,63 mm²	ESC837	100
■	6,4	28,0	1,04 - 2,63 mm²	ESC836	100
■	8,2	28,0	1,04 - 2,63 mm²	ESC802	100
■	6,4	35,0	2,63 - 6,64 mm²	ESC931	100
■	9,5	35,0	2,63 - 6,64 mm²	ESC930	100

Más usual
More usual
Plus habituel

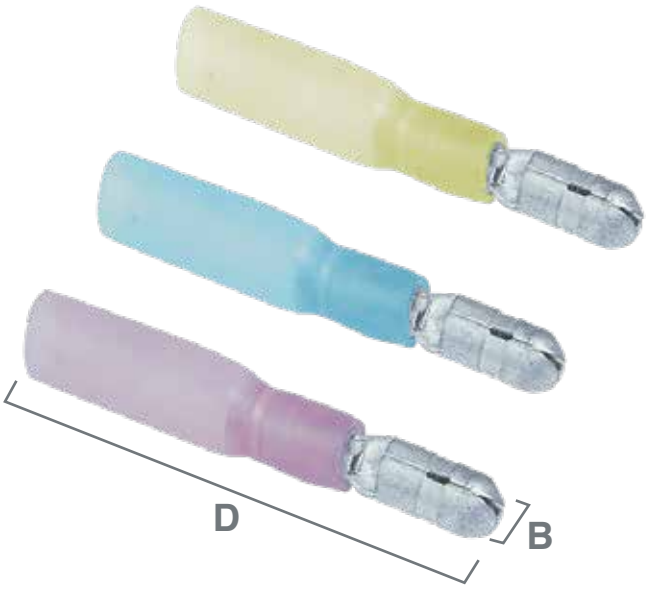
Packaging

PACKING

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

Terminales Termo-retráctiles con adhesivo interno
Insulated Terminal with internal adhesive

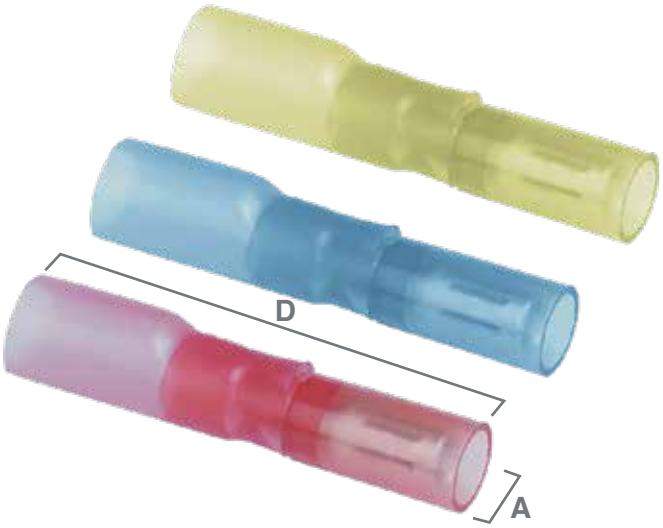
CILÍNDRICO MACHO
BULLET DISCONNECTORS



Doble Casquillo
Double Crimp

	B mm	D mm	Sección cable mm²	Ref.	
■	4,0	28,0	0,25 - 1,65 mm²	ESC747	100
■	4,0	30,0	1,04 - 2,63 mm²	ESC846	100
■	5,0	30,0		ESC845	100
■	5,0	33,0	2,63 - 6,64 mm²	ESC900	100

CILÍNDRICO HEMBRA
RECPTABLE DISCONNECTORS



Tipo
Normal

	A mm	D mm	Sección cable mm²	Ref.	
■	4,0	40,0	0,50 - 1,65 mm²	ES760	100
■	4,0	40,0	1,04 - 2,63 mm²	ES864	100
■	5,0	40,0		ES865	100
■	4,0	40,0	2,63 - 6,64 mm²	ES951	100
■	5,0	40,0		ES901	100

Packaging

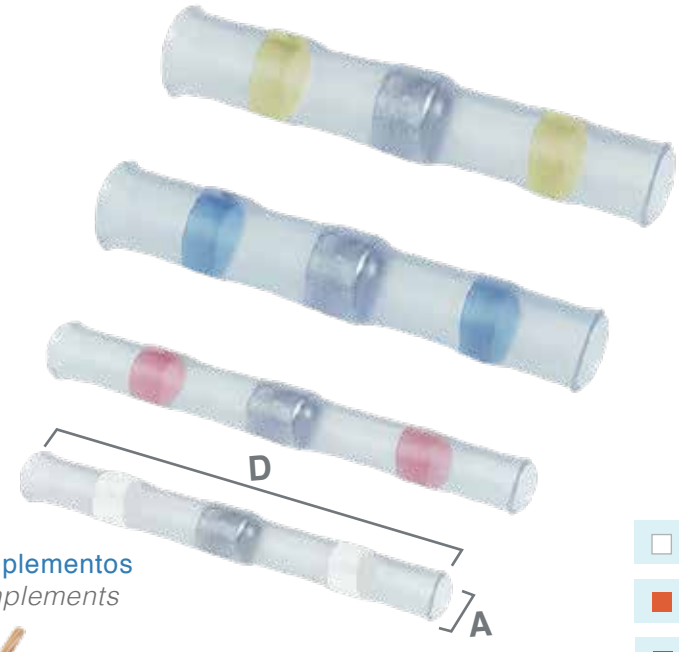
PACKING

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

Terminal Termo-retráctil
Heat Shrink Terminal
Cosses Thermoretractables
Terminal Termorectratil

Terminales Termo-retráctiles con adhesivo interno
Insulated Terminal with internal adhesive

PUNTA A PUNTA CON ESTAÑO SIN CRIMPADO
BUTT SPLICE CONNECTOR WITHOUT CRIMP



Tipo Normal

	A mm	D mm	Sección cable mm²	Ref.	
	1,7	26,0	0,30 - 0,80 mm²	ES670	100
	4,2	37,0	0,50 - 1,00 mm²	ES770	100
	4,7	37,0	1,00 - 2,50 mm²	ES870	100
	7,1	42,0	4,00 - 6,00 mm²	ES970	100

Complementos
Complements

Pag.8

PUNTA A PUNTA PARA CRIMPAR CON HERRAMIENTA
BUTT SPLICE CRIMP CONNECTORS - CRIMP CONNECTOR

EQUIPO ORIGINAL
INDUSTRIAL OEM

Tipo Normal

REFORZADO REINFORCED

	A mm	Sección cable mm²	Ref.		Ref.	
	3,7	0,1 - 0,5 mm²	ES658	100	ES661	100
	4,4	0,5 - 1,5 mm²	ES758	100	ES761	100
	5,6	1,5 - 2,5 mm²	ES807	100	ES871	100
	6,4	4 - 6 mm²	ES935	100	ES971	100

Complementos
Complements

Pag.510

Más usual
More usual
Plus habituel

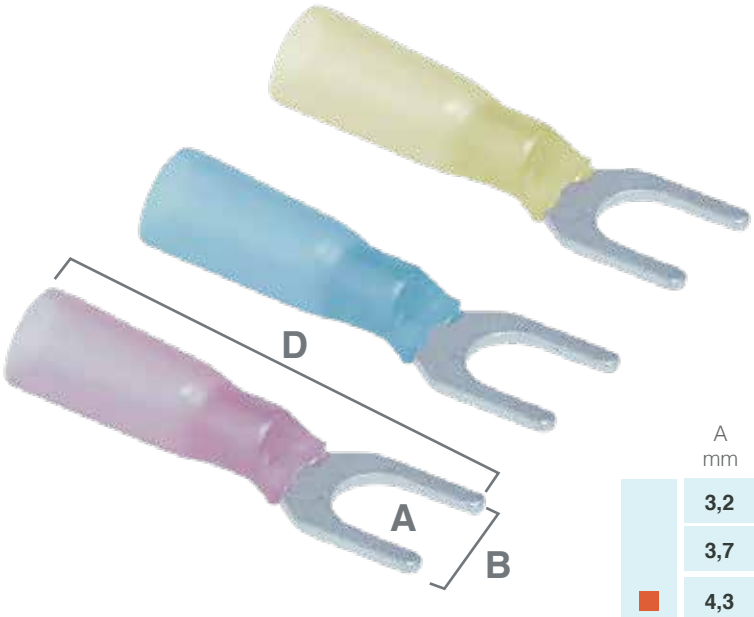
2 Packaging

PACKING

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

Terminales Termo-retráctiles con adhesivo interno
InsulatedTerminal with internal adhesive

HORQUILLAS
SPADE TERMINALS



Tipo Normal

	A mm	B mm	D mm	Sección cable mm²	Ref.	
	3,2	5,8	27,0	0,25 - 1,65 mm²	ES728	100
	3,7	5,8	27,0		ES727	100
■	4,3	6,4	29,0		ES726	100
	5,3	8,5	29,0		ES725	100
	6,4	9,5	30,0		ES724	100
	3,2	5,8	27,0	1,04 - 2,63 mm²	ES827	100
	3,7	5,8	28,0		ES826	100
■	4,3	6,4	28,0		ES825	100
	5,3	8,5	29,0		ES824	100
	6,4	9,5	30,0		ES823	100
	3,7	7,2	35,0	2,63 - 6,64 mm²	ES912	100
	4,3	8,5	35,0		ES925	100
■	5,3	9,5	35,0		ES924	100
	6,4	13,5	38,0		ES923	100
	8,4	13,5	41,0		ES922	100

Complementos
Complements

Pag.8

Packaging

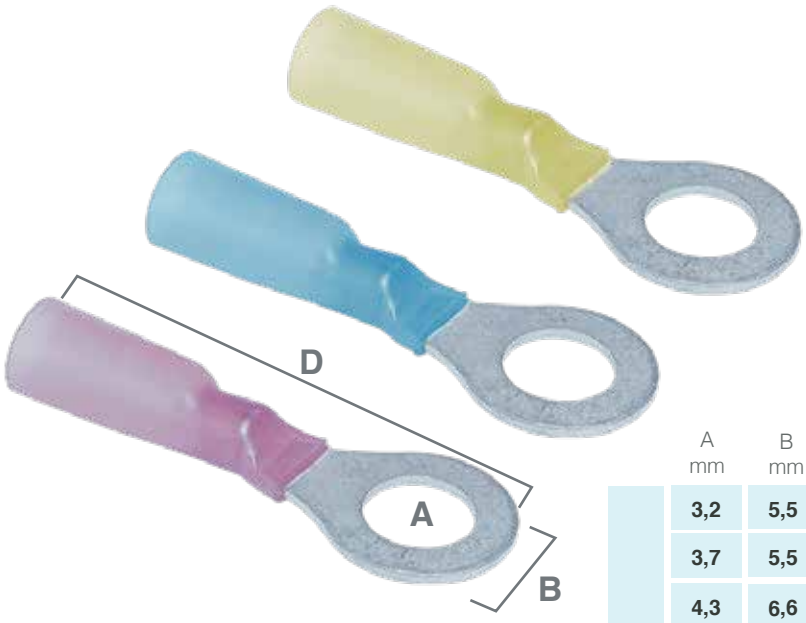
PACKING

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

Terminal Termo-retráctil
Heat Shrink Terminal
Cosses Thermoretractables
Terminal Termorectratil

Terminales Termo-retráctiles con adhesivo interno
Insulated Terminal with internal adhesive

REDONDOS
RING TERMINALS



Tipo Normal

	A mm	B mm	D mm	Sección cable mm²	Ref.	
	3,2	5,5	28,0		ES716	100
	3,7	5,5	28,0		ES717	100
	4,3	6,6	28,0		ES718	100
■	5,3	8,0	28,0	0,25 - 1,65 mm²	ES719	100
	6,4	11,6	33,0		ES720	100
	8,4	11,6	33,0		ES721	100
	10,5	13,6	33,0		ES722	100
	3,2	6,4	29,0		ES815	100
	3,7	6,4	30,0		ES816	100
	4,3	6,6	30,0		ES817	100
■	5,3	8,5	30,0	1,04 - 2,63 mm²	ES818	100
	6,4	12,0	35,0		ES819	100
	8,4	12,0	35,0		ES820	100
	10,5	13,6	35,0		ES821	100
	3,7	7,2	34,0		ES914	100
	4,3	7,2	34,0		ES920	100
	5,3	9,5	34,0		ES919	100
■	6,4	12,0	37,0	2,63 - 6,64 mm²	ES918	100
	8,4	15,0	43,0		ES917	100
	10,5	15,0	43,0		ES916	100
	13,0	19,2	43,0		ES915	100

Complementos
Complements

Pag.8

Más usual
More usual
Plus habituel

Packaging

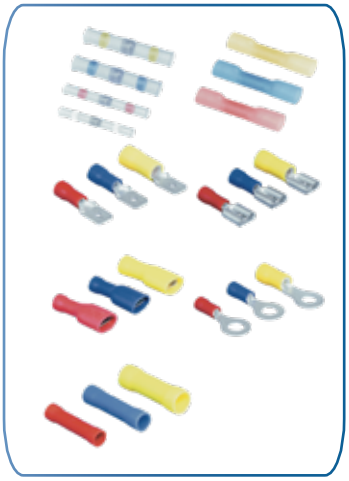
PACKING

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

TERMINALES PREAISLADOS Y TERMO-RETRÁCTILES
Insulated terminals

Terminales 1200 Pcs
Terminals
Ref. CS293



Características:
Surtido de terminales aislados, con las 32 refererencias más vendidas. Es la más completa en distintas referencias. INCLUYE manguitos en termo-retráctil y con estaño.

Characteristics:
Assortment of insulated terminals, with the 32 most sold references. It is the most complete in different references. Include butt splice connectors and with tin also.

Referencias:
718, 736, 738, 740, 747, 752, 758, 760, 807, 817, 818, 819, 820, 836, 837, 838, 839, 846, 850, 864, 903, 916, 917, 918, 919, 930, 931, 935, ES758, ES770, ES807, ES870.

Cantidades / pieces:
20-40 pcs./ref.
TOTAL 1200 pcs.

Terminales 760 Pcs
Terminals
Ref. CS292

Características:
Surtido de terminales preaislados, con las 16 refererencias más vendidas. El el surtido de terminales más pequeño disponible.

Characteristics:
Assortment of insulated terminals, with the 16 most sold references. The smallest terminal assortment available.

Referencias:
736, 758, 807, 818, 819, 836, 839, 846, 850, 864, 917, 918, 931, 935, ES758, ES807.

Cantidades / quantities:
40-100 pcs./ref.
TOTAL 760 pcs.

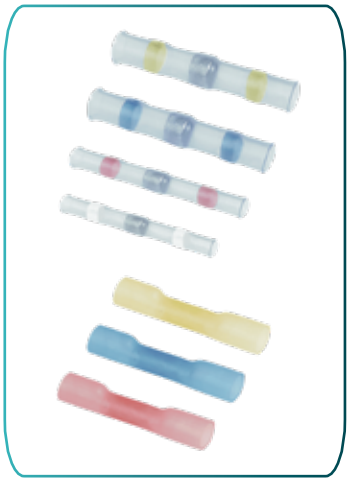
Terminal Termo-retráctil
Heat Shrink Terminal
Cosses Thermoretractables
Terminal Termorectratil

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

TERMINALES TERMO-RETRÁCTILES
Shrinkable terminals

Terminales 140 Pcs
Terminals

Ref. CS291



Características:
Surtido de las 7 referencias de terminales termo-retráctiles de manguitos. Incluye tanto los tipos que se crimpan para unir los cables como los tipos con estaño autosoldables para uniones y derivaciones de cables. En una caja con pestaña para colgar en un gancho de expositor.

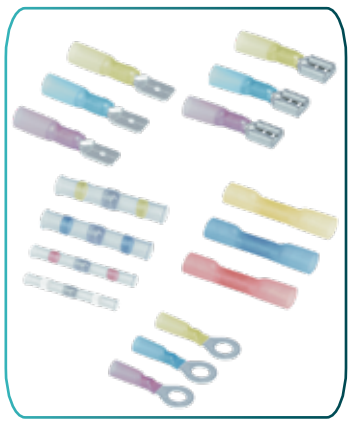
Characteristics:
Assortment of the 7 references of shrinkable terminals. It includes both the types, that are crimped to join the cables and the self-welding tin types forjunctions and cable leads. In a box with a tab to hang on a hook exhibitor.

Referencias:
ES670, ES761, ES770, ES871, ES870, ES971, ES970.

Cantidades / pieces:
20 pcs./ref.
TOTAL 140 pcs.

Terminales 180 Pcs
Terminals

Ref. CS289

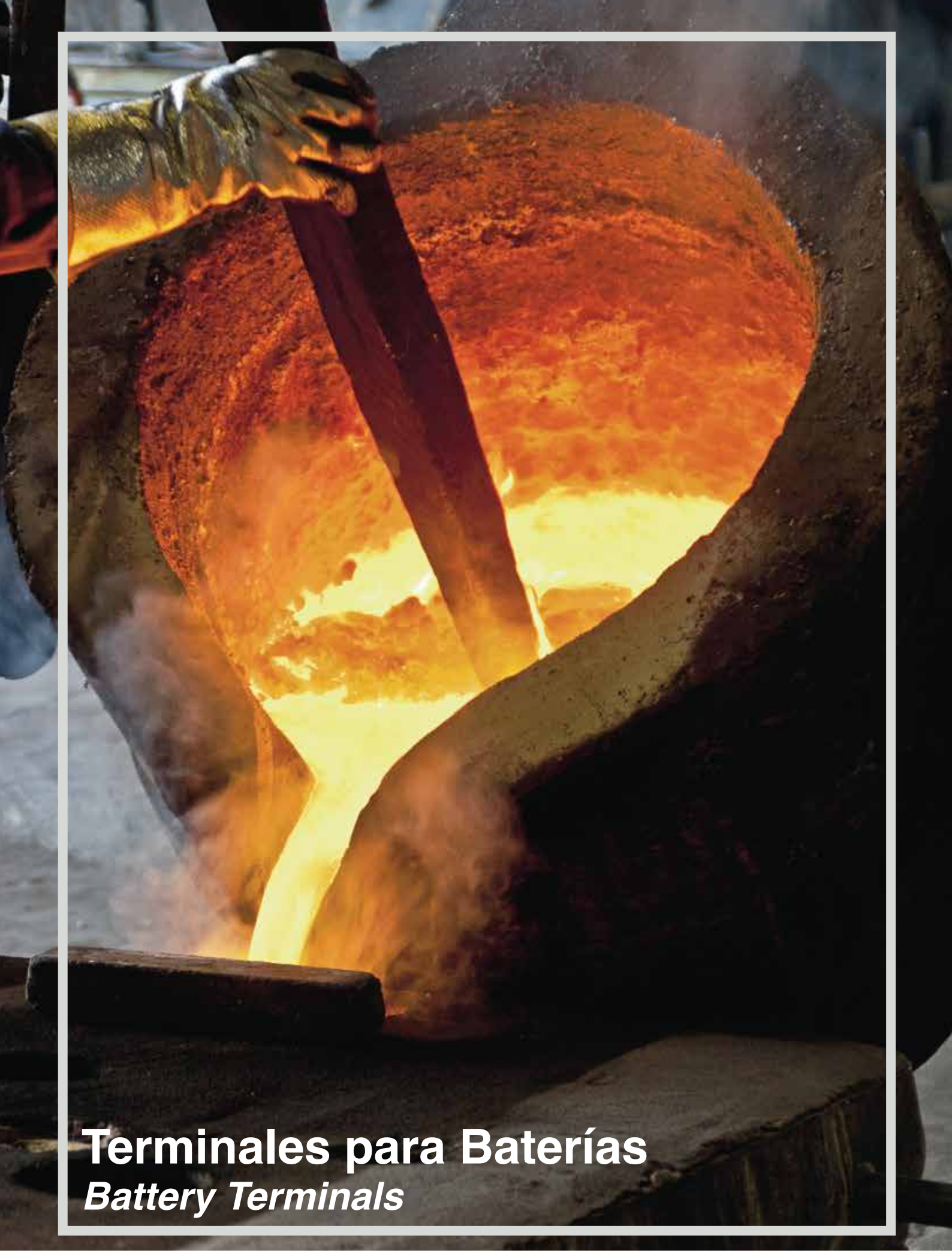


Características:
Surtido de terminales termo-retráctiles con las 18 referencias de más ventas. Incluye manguitos soldables.

Characteristics:
Assortment of shrinkable terminals with the 18 references of the most sales. Includes weldable sleeves.

Referencias:
ES670, ES758, ES770, ES807, ES817, ES818, ES819, ES820, ES870, ES918, ES919, ES935, ES970, ES971, ESC736, ESC740, ESC836, ESC839.

Cantidades / pieces:
10 pcs./ref.
TOTAL 180 pcs.



Terminales para Baterías

Battery Terminals

SERTRONIC

Terminales para Baterías

Battery Terminals

Es fundamental que los terminales de batería sean de buena calidad y se encuentren en buen estado, se utilizan para conectar el cable a la batería y
las bajas temperaturas provocan que el rendimiento de la batería disminuya considerablemente, provocando dificultades en el arranque.
Sirven tanto para turismos universales como para náutica.
Son resistentes a la corrosión y están fabricados en latón y estaño.
Se identifican con la polaridad (Positivo - Negativo)

Battery terminals are used to connect the cable to the battery, universal used for both passenger car and for sailing.
They are resistant to corrosion and are made of brass and tin.
They identify with the polarity (positive - negative)

SERTRONIC

Estandard Turismo Reforzado

car standard reinforced

Máx. Sección cable / Cable section 35 mm²

FABRICADOS EN LATON CuZn
MADE IN BRASS

Conductividad / Conductivity
26%

Resistencia eléctrica / Electric resistance
6,7 Ohms / cm³

Conductividad térmica
Thermal conductivity
109 W/mk

Punto fusión / Fusion point
890 ºC

Dureza / Hardness
HB80

Decoletaje / Cutting
70%

Tapeta / Placket
Estañada (tinned)

Norma / Normative
UNE / CB753S

Tornillo / Screw
M8 Acero Steel Zn

Densidad / Density
8,4 gr / cm³

Cuerpo / Body
Amarillo pulido (Yellow polished)

KIT

Juego Terminales
Set

Ref. TB0104 — 50

KIT

Juego Terminales + protector
Set + Protection Cover

Ref. TD1144 — 50

Estandard Turismo Reforzado

car standard reinforced

Máx. Sección cable / Cable section 35 mm²

Ref.	
TB001	50
ESTB001 *estañado / tinned*	50

Ref.	
TB004	50
ESTB004 *estañado / tinned*	50

Complementos
Complements
Pag.5

Ref.	
TB002	50
ESTB002 *estañado / tinned*	50

Ref.	
TB003	50
ESTB003 *estañado / tinned*	50

Doble tapeta de seguridad
Double security flap

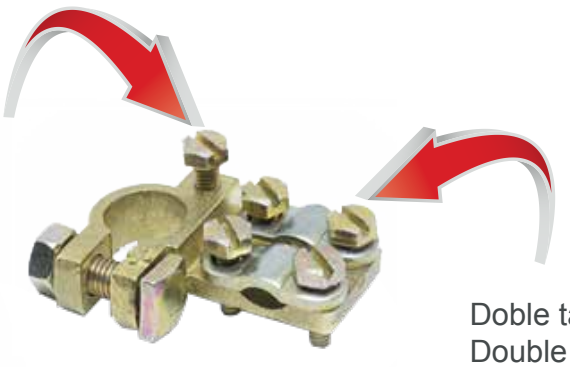
Doble tapeta
Double flap

DIN
UNE/CB 753 S
109 W/mK
8,4 GR/CM³

Ref. TB043 — 25

Con tornillo para conexión adicional
With screw for additional connection

Tornillo extra
extra screw



Doble tapeta
Double flap

DIN
UNE/CB 753 S
M6
109 W/mK
8,4 GR/CM³

Ref. TB042 — 25

Terminales de Batería
Battery Terminals

Terminal de Batería
Battery Terminal
Terminal Batterie
Terminal Bateria

Estandard V. Industrial Reforzado

Industrial standard reinforced

Máx. Sección cable / Cable section 70 mm²

Ref.	
TB007	50
ESTB007 estañado / tinned	50

Ref.	
TB008	50
ESTB008 estañado / tinned	50

Complementos
Complements

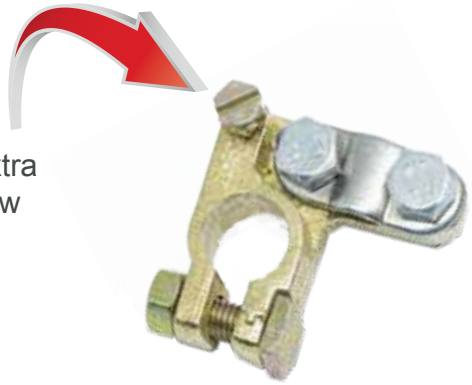
Pag.5

Con tornillo para conexión adicional

With screw for additional connection

DIN
UNE/CB 753 S
109 W/mK
8,4 GR/CM³

Tornillo extra
extra screw



Ref.	
TB040	25

Turismo Tipo D
Car D Type

Máx. Sección cable / Cable section 35 mm² (Diam. cable 10 mm)

Ref. **TB011** 25

Ref. **TB012** 25

Complementos / Complements

Tapa Protectora
Protection Cover

Ref. **TP020** 1

Turismo Tipo D
Car D Type

Máx. Sección cable / Cable section 50 mm² (Diam. cable 13 mm)

Ref. **TB019** 25

Ref. **TB020** 25

Complementos / Complements

Tapa Protectora
Protection Cover

Ref. **TP020** 1

Pag.8

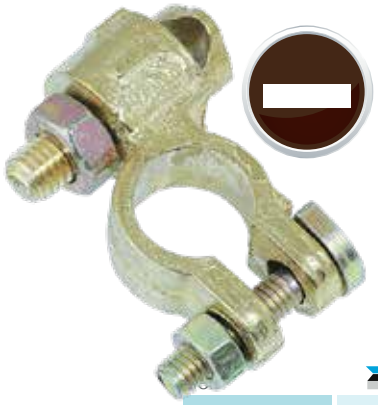
Turismo Tipo E
Car E Type

Máx. Sección cable / Cable section 35 mm² (Diam. cable 10 mm)

Ref. **TB013** 25

Tapa Protectora
Protection Cover

Ref. **TP020** 1



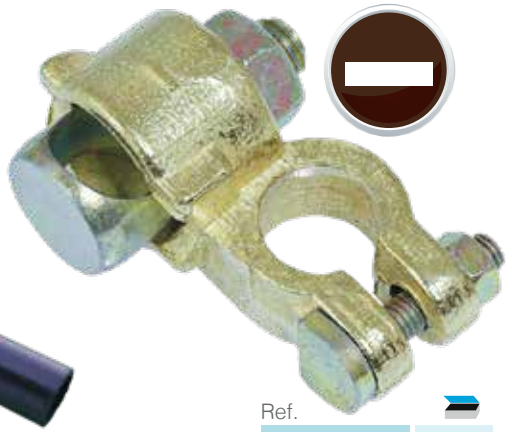
Ref. **TB014** 25

Máx. Sección cable / Cable section 50 mm² (Diam. cable 13 mm)

Ref. **TB017** 25

Tapa Protectora
Protection Cover

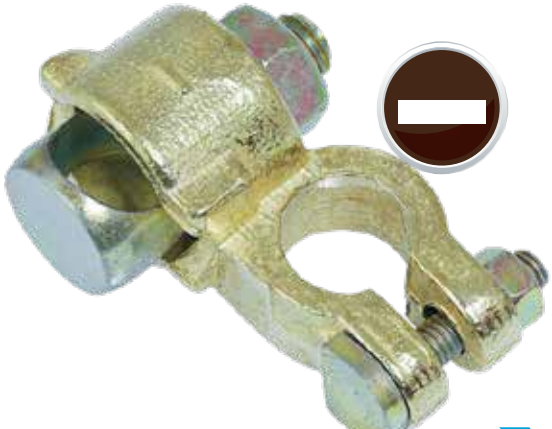
Ref. **TP020** 1



Ref. **TB018** 25

Máx. Sección cable / Cable section 70 mm² (Diam. cable 16 mm)

TB038 25



Ref. **TB039** 25

Diesel / Tipo Ford
Type

Ref. TB021 — 25

Ref. TB022 — 25

Tipo Shall
Type

Ref. TB009 — 25

Ref. TB010 — 25

Tapa Protectora
Protection Cover

Ref. TP020 — 1

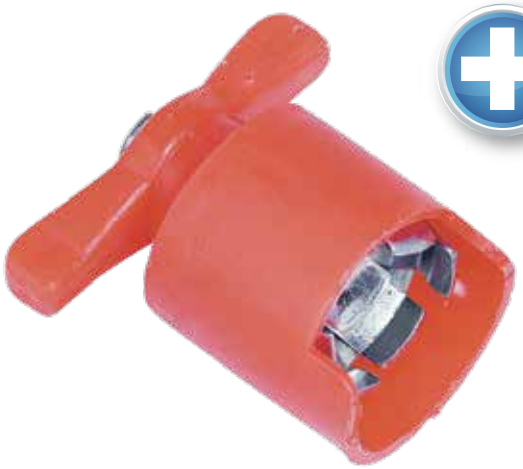
Tipo MAN R
Type

ESTAÑADO
Tinned

Ref. TB029 — 50

Ref. TB030 — 50

Tipo RENAULT
Type



Ref. TR110R — 5

Ref. TR110N — 5

TIPO MAN T

Type

Métrica Tornillo / Metric Screw M8

ESTAÑADO
Tinned

Tornillo / Nut	Ref.	
M8	**TB027/8**	25

Tornillo / Nut	Ref.	
M8	**TB028/8**	25

TIPO MAN T

Type

Métrica Tornillo / Metric Screw M10

ESTAÑADO
Tinned

Tornillo / Nut	Ref.	
M10	**TB027/10**	25

Tornillo / Nut	Ref.	
M10	**TB028/10**	25

TIPO MAN S
Type

ESTAÑADO
Tinned

Tornillo / Nut	Ref.	
M12	**TB025**	25

Tornillo / Nut	Ref.	
M10	**TB026**	25

Desconectador de batería
Battery Disconnector
SWITCH

Ref.		
TB063	25	

Caja Surtida de terminales de batería 51 Pcs.
Battery terminals and ground connetions

Características:
Surtido de los terminales de batería más habituales y trenzas para masa. Incluye un terminal desconectador de batería muy útil.

Characteristics:
Assortment of the most common battery terminals and ground conections. Includes a battery disconnect terminal very useful.

Referencias:
TB001, TB004, TB009, TB010, TB021, TB022, TB029, TB030, TB063, TP020, TR110N, TR110R, CM4.

Cantidades / pieces:
2-10 pcs./ref.
TOTAL 51 pcs.

Ref.
CS283

Terminales de Batería Específicos
Specific Battery Terminals

Doble Tornillo + engaste cable
Double screw

Material: CuZn-Sn
Tuercas incluidas / nuts included

K = Kit tapa incluida / Protection cover included

Polaridad Polarity	Fijación Lock Type	Tornillo Screw 1	Tornillo Screw 2	Cable secc. mm² 3	Ref.	
+	Tornillo / Screw	M6	M6	25 - 40	TB080K	1
−	Rápida / Quick*	M6	M6	10 - 20	TB081	1
−	Rápida / Quick*	M6	M6	25 - 40	TB082	1

* De cierre con palanca rápida / with quick lever closure

Engaste cable
cable crimp

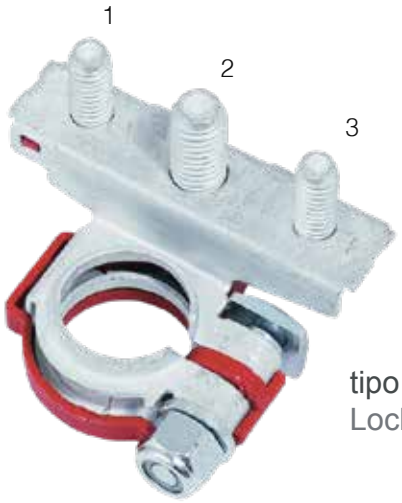
Material: CuZn-Sn
Tuercas incluidas / nuts included

K = Kit tapa incluida / Protection cover included

Polaridad Polarity	Cable secc. mm²	Ref.	
+	10 - 20	TB083K	1
+	25 - 40	TB084K	1
−	10 - 20	TB085	1
−	25 - 40	TB086	1

Terminal de Batería
Battery Terminal
Terminal Batterie
Terminal Bateria

Terminales de Batería Específicos
Specific Battery Terminals



tipo de fijación
Lock type

Triple Tornillo
Double screw

Material: CuZn-Sn
Tuercas incluidas / nuts included

Color negro/rojo sólo ilustrativo.
Solo construido metal.
Red/Black colour illustrative only.
Only made in metal

K = Kit tapa incluida / Protection cover included

Polaridad Polarity	Fijación Lock Type	Tornillo Screw 1	Tornillo Screw 2	Tornillo Screw 3	Ref.	
+	Tornillo / Screw	M6	M8	M6	TB087K	1
−	Tornillo / Screw	M6	M8	M6	TB088K	1
−	Rápida / Quick*	M6	M6	M6	TB089	1

KIT

* De cierre con palanca rápida / with quick lever closure

Tornillo único
Single screw

Material: CuZn-Sn
Tuercas incluidas / nuts included

K = Kit tapa incluida / Protection cover included

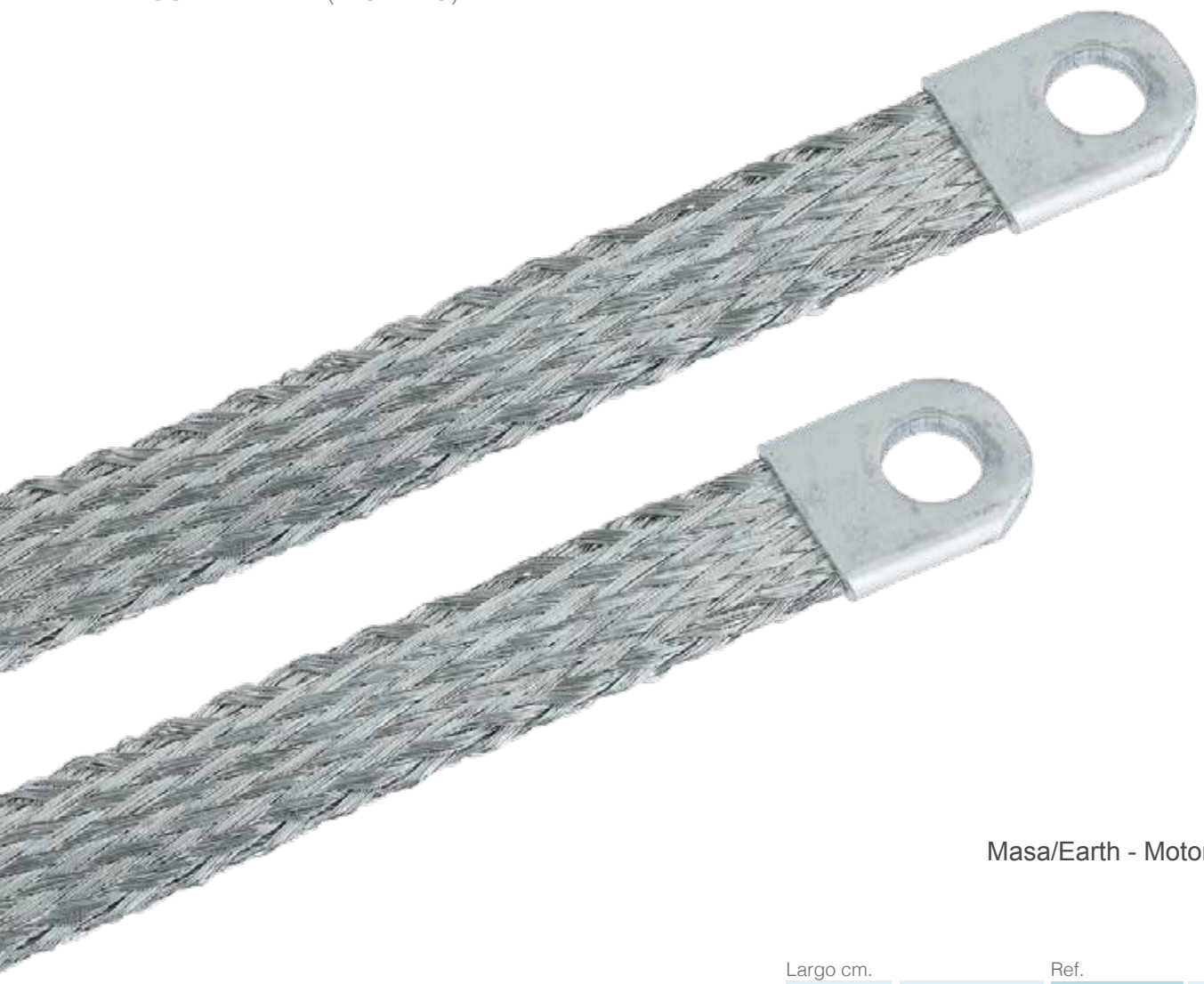
Polaridad Polarity	Tornillo Screw 1	Ref.	
+	M8	TB090K	1

KIT

Terminal de Batería
Battery Terminal
Terminal Batterie
Terminal Bateria

Cables de Masa
Ground Connections

SIN TERMINAL (FLOTANTE)
WITHOUT TERMINAL (FLOATING)



Masa/Earth - Motor/Engine

Largo cm.		Ref.		
20	N	CM2	10	
25		CM3	10	
30		CM4	10	
35		CM5	10	
40		CM6	10	
45		CM7	10	
50		CM8	10	
55		CM9	10	
60		CM10	10	

Terminal de Batería
Battery Terminal
Terminal Batterie
Terminal Bateria

Cables de Masa
Ground Connections

CON TERMINAL
WITH TERMINAL

Masa/Earth - Batería/Battery

Largo cm.	Ref.	
10	CM11	10
20	CM12	10
25	CM13	10
30	CM14	10
35	CM15	10
40	CM16	10
45	CM17	10
50	CM18	10
55	CM19	10
60	CM20	10

Largo cm.	Ref.	
10	CM21	10
20	CM22	10
25	CM23	10
30	CM24	10
35	CM25	10
40	CM26	10
45	CM27	10
50	CM28	10
55	CM29	10
60	CM30	10

Más usual
More usual
Plus habituel

Cables de emergencia

Booster cables

Professional

SERTRONIC

Elige tu propio juego de PINZAS Y CABLES

Las pinzas están hechas de gran robustez. La funda es de polipropileno de gran resistencia y ligereza.

Los cables se insertan por la parte interior de la pinza y quedan asegurados gracias al sistema de estrangulamiento de la pinza que lleva roscada. o crimpada garantizando la sección.

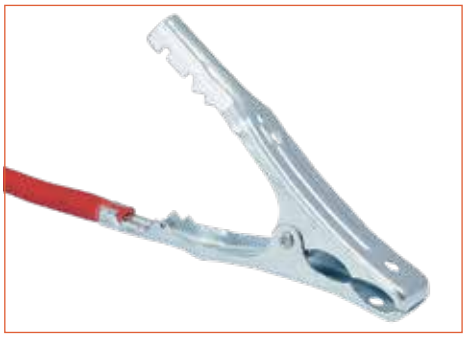
The clamps are made robustness. The cover is made of high strength polypropylene and lightness.

The cables are inserted through the inside of the clamp and are secured thanks to the throttling of the clamp screw bearing or crimped.

Cables de Emergencia
Booster cables

220 AMP
PROFESIONALES

- Engastado perfecto
  Perfect crimping
- Cable flexible y secciones reales
  Flexible and real sections wire
- Pinzas profesionales y de alta resistencia
  Professional and high resistance clips



Cable secc. mm²	L mt.	Ref.	
10	2,5	CE2001025	1
16	2,5	CE2001625	1
	3,4	CE2001634	1
25	2,5	CE2002525	1
	3,4	CE2002534	1
	4,4	CE2002544	1

Packing

Cables de Emergencia
Booster cables

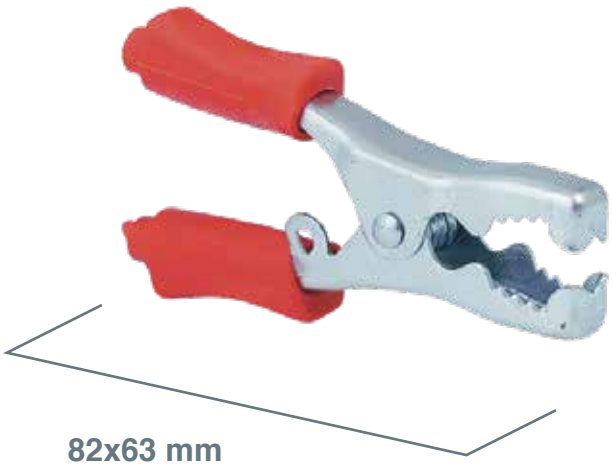
600 AMP
PROFESIONALES

- Engastado perfecto
  Perfect crimping
- Cable flexible y secciones reales
  Flexible and real sections wire
- Pinzas profesionales y de alta resistencia
  Professional and high resistance clips

Cable secc. mm²	L mt.	Ref.	
35	2,5	CE6003525	1
	3,4	CE6003534	1
	4,4	CE6003544	1
50	2,5	CE6005025	1
	3,4	CE6005034	1
	4,4	CE6005044	1
70	3,4	CE6007034	1
	4,4	CE6007044	1
	6,5	CE6007065	1
	12,8	CE6007013	1

Packing

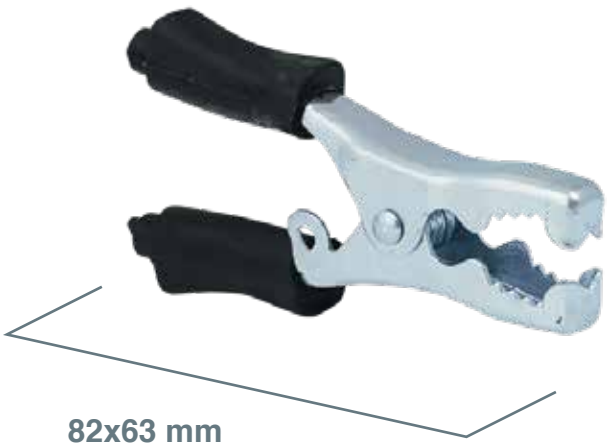
Pinzas de Carga
Charging Clips



82x63 mm

	Amp. Max.	Cable secc. mm²	Ref.	
Rojo Red	40	6 - 10	PEP40RO	10

Pag.5

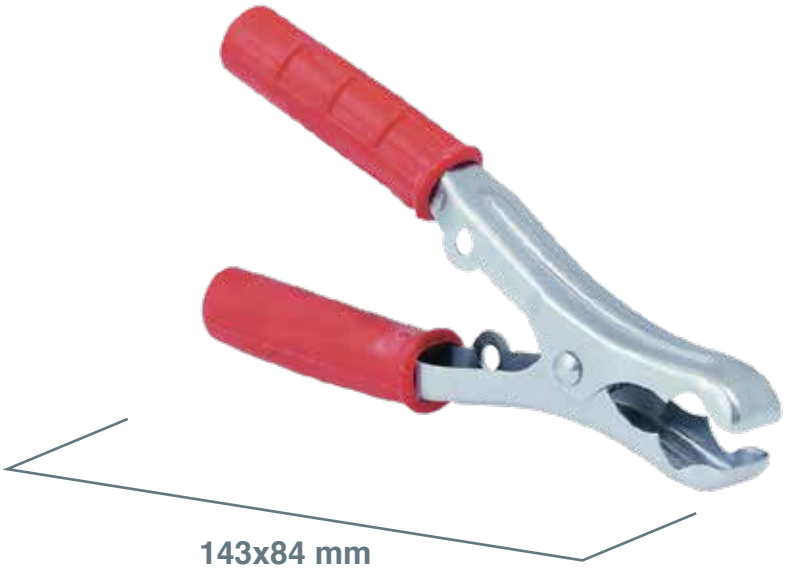


82x63 mm

	Amp. Max.	Cable secc. mm²	Ref.	
Negro Black	40	6 - 10	PEP40NG	10

Pinzas de Carga
Charging Clips

EUROPEAN UNION



	Amp. Max.	Cable secc. mm²	Ref.	
Rojo Red	100	10 - 25	PEP100RO	10

Pag.5

	Amp. Max.	Cable secc. mm²	Ref.	
Negro Black	100	10 - 25	PEP100NG	10

Pinzas de Carga
Charging Clips

	Amp. Max.	Cable secc. mm²	Ref.	
Rojo Red	120	10 - 35	PEP120RO	10

Pag.5

	Amp. Max.	Cable secc. mm²	Ref.	
Negro Black	120	10 - 35	PEP120NG	10

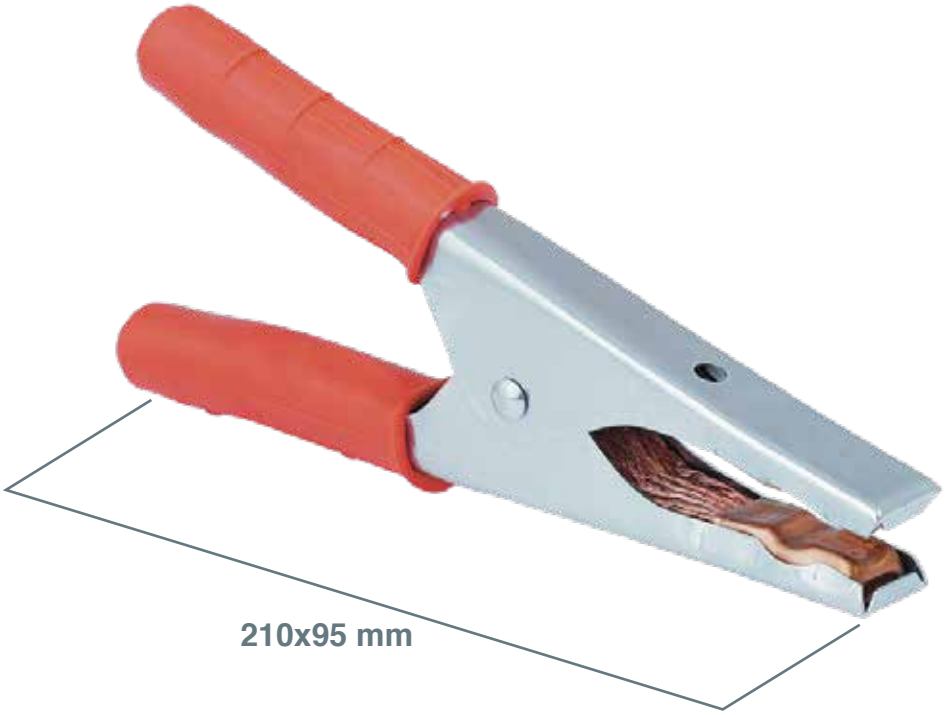
Pinzas de Carga
Charging Clips

	Amp. Max.	Cable secc. mm²	Ref.	
Rojo Red	200	10 - 35	PEP200RO	10

	Amp. Max.	Cable secc. mm²	Ref.	
Negro Black	200	10 - 35	PEP200NG	10

Pag.5

Pinzas de Carga
Charging Clips



EUROPEAN UNION

	Amp. Max.	Cable secc. mm²	Ref.	
Rojo Red	400	10 - 35	PEP400RO	10

Pag.5

	Amp. Max.	Cable secc. mm²	Ref.	
Negro Black	400	10 - 35	PEP400NG	10

Pinzas de Carga
Charging Clips

210x130mm

EUROPEAN UNION

	Amp. Max.	Cable secc. mm²	Ref.	
Rojo Red	500	35 - 50	PEP500RO	5

210x130 mm

Pag.5

	Amp. Max.	Cable secc. mm²	Ref.	
Negro Black	500	35 - 50	PEP500NG	5

Pinzas de Carga
Charging Clips

210x130mm

	Amp. Max.	Cable secc. mm²	Ref.	
Rojo Red	600	50	PEP600RO	5

210x130 mm

Pag.5

	Amp. Max.	Cable secc. mm²	Ref.	
Negro Black	600	50	PEP600NG	5

Pinzas de Carga
Charging Clips

PINZAS AISLADAS
ISOLATED CLIPS

EUROPEAN UNION

KIT. ■ ■	Amp. Max.	Cable secc. mm²	Medida mm Sizes	Ref.	
■ Negro Black ■ Rojo Red	300	10 - 25	160 x 107	PEA300	1

RECOMMENDED

CUERPO DE COBRE
BRASS BODY

Pag.5

KIT. ■ ■	Amp. Max.	Cable secc. mm²	Medida mm Sizes	Ref.	
■ Negro Black ■ Rojo Red	650	10 - 35	160 x 79	PEA650	1
■ Negro Black ■ Rojo Red	850	25 - 70	189 x 109	PEA850	1
■ Negro Black ■ Rojo Red	1000	35 - 70	215 x 116	PEA1000	1

Bridas y Sistemas de Fijación

Cable ties and Fixing Systems

lead-free

RoHS
2002/95/EC

The manufacture with polyamide allows an adequate molding without negative changes in its structure and, therefore, within a high quality product.

Our selection of high quality range have, in each case, many differentiating properties of great quality such as:

Abrasion high resistance
High deformation stability
Resistance to heat effects
High tensile strength, hardness and rigidity

Keep in mind that you must choose a specialized product to the required needs and the application sector. The mechanical properties are very important, such as tensile strength and flexibility, as well as resistance to temperatures and abrasives. Provide a balance in quality and functionality.

Always choose the right material with the technical specifications for a professional use, for example:

Resistance to engine oil, acid, hot water, cold water, oil

The correct storage is basic for these products

SERTRONIC

La fabricación con poliamida permite un adecuado moldeado sin cambios negativos en su estructura y, por tanto, dentro de un producto de alta calidad.

Nuestra selección de gama de gran calidad tienen, en cada caso, muchas propiedades diferenciadoras de gran calidad como:

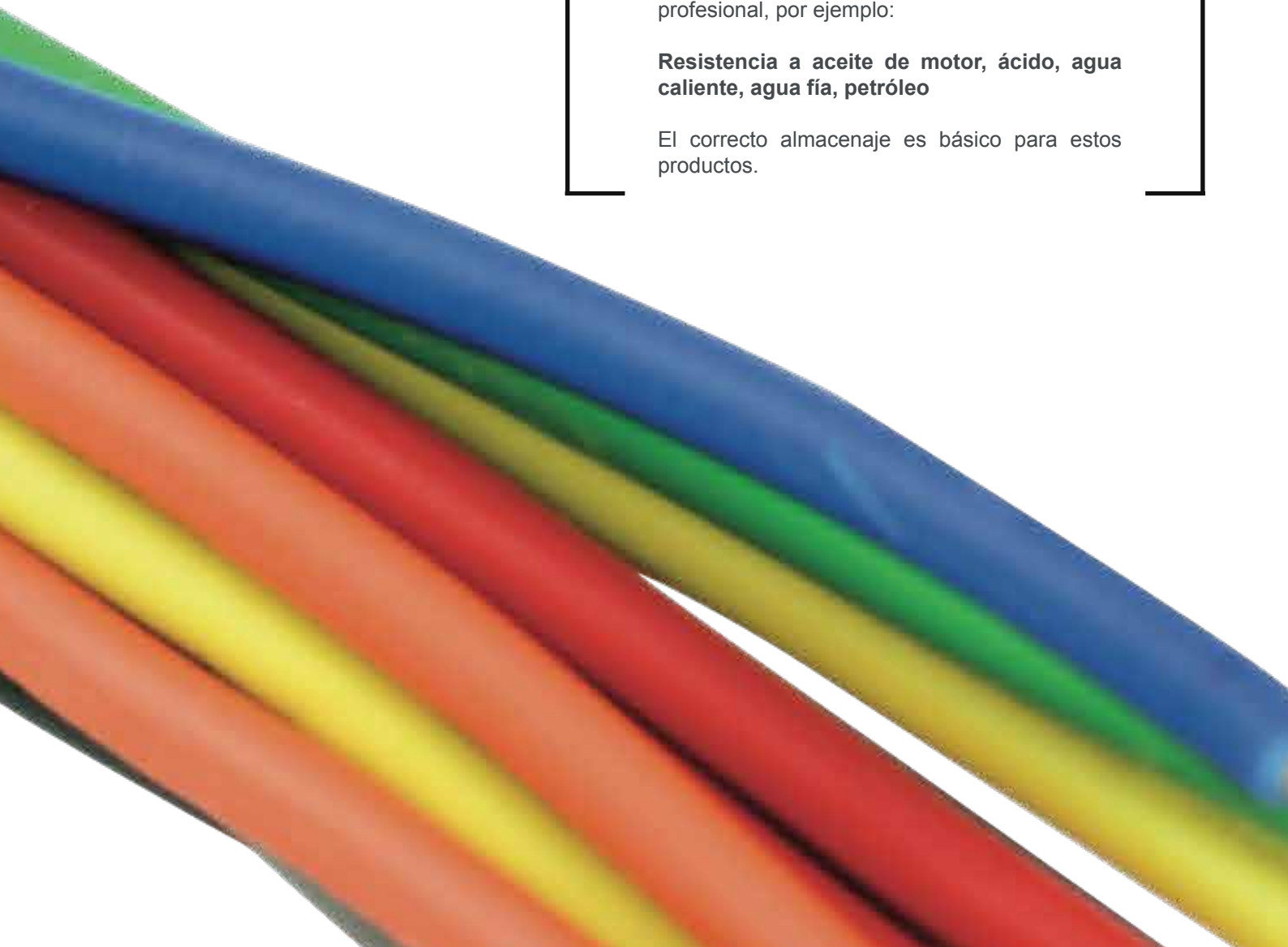
Alta Resistencia a la Abrasión
Alta Estabibilidad en deformación
Resistencia a efectos de Calor
Alta fuerza de tensión, dureza y rigidez

Tenga en cuenta que debe elegir un producto especializado a las necesidades requeridas y del sector de aplicación. Són muy importantes sobretodo las propiedades mecánicas, tales como la fuerza de tensión y la flexibilidad, así como las resistencia a temperaturas y abrasivos. Prestar un equilibrio en calidad y funcionalidad.

Escoja siempre el material adecuado con las especificaciones técnicas para un uso profesional, por ejemplo:

Resistencia a aceite de motor, ácido, agua caliente, agua fía, petróleo

El correcto almacenaje es básico para estos productos.



Bridas multifunciones
Cable Ties

Ancho mm *Width*	Largo mm *Long*	Tension *Force*	Ref.			
2,4	80	8	■ Negro Black	N24080	100	55.000
			☐ Neutro Natural	N24080NAT		
2,5	100	8	■ Negro Black	N25100	100	55.000
			☐ Neutro Natural	N25100NAT		
2,5	120	8	■ Negro Black	N25120	100	45.000
			☐ Neutro Natural	N25120NAT		
2,5	140	8	■ Negro Black	N25140	100	45.000
			☐ Neutro Natural	N25140NAT		
2,5	160	8	■ Negro Black	N25165	100	40.000
			☐ Neutro Natural	N25165NAT		
2,5	200	8	■ Negro Black	N25203	100	30.000
			☐ Neutro Natural	N25203NAT		
3,6	121	18	■ Negro Black	N32120	100	35.000
			☐ Neutro Natural	N32120NAT		
3,6	140	18	■ Negro Black	N32140	100	30.000
			☐ Neutro Natural	N32140NAT		
3,6	200	18	■ Negro Black	N32203	100	20.000
			☐ Neutro Natural	N32203NAT		
3,6	150	18	■ Negro Black	N36150	100	30.000
			☐ Neutro Natural	N36150NAT		

Ancho mm *Width*	Largo mm *Long*	Tension *Force*	Ref.			
3,6	250	18	■ Negro Black	N36250	100	20.000
			☐ Neutro Natural	N36250NAT		
3,6	300	18	■ Negro Black	N36292	100	17.000
			☐ Neutro Natural	N36292NAT		
3,6	370	18	■ Negro Black	N36368	100	12.000
			☐ Neutro Natural	N36368NAT		
3,6	180	18	■ Negro Black	N40180	100	20.000
			☐ Neutro Natural	N40180NAT		
4,8	200	22	■ Negro Black	N46203	100	16.000
			☐ Neutro Natural	N46203NAT		
4,8	120	22	■ Negro Black	N48120	100	20.000
			☐ Neutro Natural	N48120NAT		
4,8	188	22	■ Negro Black	N48190	100	16.000
			☐ Neutro Natural	N48190NAT		
4,8	250	22	■ Negro Black	N50250	100	12.000
			☐ Neutro Natural	N50250NAT		
4,8	280	22	■ Negro Black	N50280	100	11.000
			☐ Neutro Natural	N50280NAT		
4,8	300	22	■ Negro Black	N50310	100	11.000
			☐ Neutro Natural	N50310NAT		

Bridas
Cable Ties
Colliers
Abraçadeiras

Bridas multifunciones
Cable Ties

Premium Quality

Material Nylon (Poliamida) 6/6
Termoplástico utilizado en las bridas para aplicaciones generales en la industria
índice de inflamabilidad: UL 94 V-2
Excelente resistencia a sustáncias químicas, gasolina, a los aceites, cambios de temperatura e impactos, psrs infinidad de aplicciones.
E75050
-40°C a + 85°C
UL, UV
Resistente al calor

Ancho mm *Width*	Largo mm *Long*	Tension *Force*	Ref.			
4,8	370	22	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N50368 / N50368NAT	100	9.000
4,8	390	22	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N50385 / N50385NAT	100	8.500
4,8	430	22	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N50432 / N50432NAT	100	7.500
4,8	550	22	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N50550 / N50550NAT	100	12.000
4,8	635	22	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N50630 / N50630NAT	100	5.500
4,8	685	22	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N50680 / N50680NAT	100	5.000
7,6	200	54,4	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N76203 / N76203NAT	100	7.000
7,6	250	54,4	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N76250 / N76250NAT	100	6.000
7,6	292	54,4	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N79300 / N79300NAT	100	5.000
7,6	380	54,4	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N79380 / N79380NAT	100	4.000
9,0	450	79,4	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N80450 / N80450NAT	100	2.500
9,0	550	79,4	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N80550 / N80550NAT	100	2.000
9,0	775	79,4	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N90762 / N90762NAT	100	2.000
9,0	812	79,4	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N90812 / N90812NAT	100	1.500
9,0	1020	79,4	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N901020 / N901020NAT	100	1.000
9,0	1070	79,4	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N901070 / N901070NAT	100	1.000
9,0	1220	79,4	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N901220 / N901220NAT	100	1.000
9,0	1530	79,4	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N901530 / N901530NAT	100	500
12,6	480	11,4	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N130480 / N130480NAT	100	1.500
12,6	580	11,4	■ Negro Black / ☐ Neutro Natural	N130550 / N130550NAT	100	1.200

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE BRIDAS DE NYLON PA6
Assortments of Cable Ties

Características:
Surtido de bridas nylon 6 con las refererencias más vendidas. Es el surtido más pequeño disponible.

Characteristics:
Assortment of nylon 6 cable ties with the best-selling references. It is the most small assortment available.

 # bridas 600 pcs

Ref.
N25100
N25140
N25203
N36150

variadas
mixed

Ref. CS920

 # bridas 600 pcs

Ref.	Pcs
N25100	100
N25120	100
N25140	100
N25165	100
N32120	100
N32203	100

Ref. CS910 ■ **Negras** *Black*

Ref. CS911 □ **Blancas** *Whitte*

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE BRIDAS DE NYLON PA6
Assortments of Cable Ties

Características:
Surtido de bridas nylon 6 con las refererencias más vendidas. Es el surtido mediado (CS 850) y grande (CS800) disponible.

Characteristics:
Assortment of nylon 6 cable ties with thbest-selling references. It is the medium size (CS850) and biggest size (CS800) .

bridas 650 pcs

Ref.	Pcs
N25100	200
N36150	100
N46203	100
N50250	200
N50368	50

bridas 2.500 pcs

Ref.	Pcs
N25100	600
N25203	300
N36150	400
N46203	300
N48190	300
N50250	300
N50385	300

Negras *Black* ■ **Ref. CS850**

Ref. CS800 ■ Negras *Black*

Blancas *Whitte* □ **Ref. CS851**

Ref. CS801 □ Blancas *Whitte*

Más usual *More usual* Plus habituel

Producto recomendado *Recommended product* Produit recommandé

BRIDAS DE COLORES
COLORS CABLE TIES

E75050
-40ºC a + 85ºC
UL, UV
Resistente al calor
Material Nylon (Poliamida) 6/6
Termoplástico utilizado en las bridas para aplicaciones generales en la industria
ïndice de inflamabilidad: UL 94 V-2
Excelente resistencia a substáncias químicas, gasolina, a los aceites, cambios de temperatura e impactos, para infinidad de aplicaciones.

Ancho mm *Width*	Largo mm *Long*	Tension *Force*		Ref.	
2,5	**100**	8	Amarillo Yellow Azul Blue Rojo Red Verde Green Gris Grey	**N25100AM** **N25100AZ** **N25100RO** **N25100VE** **N25100GR**	100
2,5	**140**	8	Amarillo Yellow Azul Blue Rojo Red Verde Green Gris Grey	**N25140AM** **N25140AZ** **N25140RO** **N25140VE** **N25100GR**	100
2,5	**200**	8	Amarillo Yellow Azul Blue Rojo Red Verde Green Gris Grey	**N25203AM** **N25203AZ** **N25203RO** **N25203VE** **N25203GR**	100

Ancho mm *Width*	Largo mm *Long*	Tension *Force*		Ref.	
3,6	**150**	18	Amarillo Yellow Azul Blue Rojo Red Verde Green Gris Grey	**N36150AM** **N36150AZ** **N36150RO** **N36150VE** **N36150GR**	100
3,6	**300**	18	Amarillo Yellow Azul Blue Rojo Red Verde Green Gris Grey	**N36292AM** **N36292AZ** **N36292RO** **N36292VE** **N36292GR**	100
4,8	**280**	22	Amarillo Yellow Azul Blue Rojo Red Verde Green Gris Grey	**N50280AM** **N50280AZ** **N50280RO** **N50280VE** **N50280GR**	100

BRIDAS REUTILIZABLES
REUSABLE CABLE TIES

E75050
-40ºC a + 85ºC
UL, UV
Resistente al calor
Material Nylon (Poliamida) 6/6
Termoplástico utilizado en las bridas para aplicaciones generales en la industria
ïndice de inflamabilidad: UL 94 V-2
Excelente resistencia a substáncias químicas, gasolina, a los aceites, cambios de temperatura e impactos

TIPO A

Ancho mm *Width*	Largo mm *Long*	Tension *Force*		Ref.	
3,6	140	18	■ Negro Black □ Neutro Natural	N36140RE N36140RENAT	100
4,8	200	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	N50200RE N50200RENAT	100
4,8	300	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	N50300RE N50300RENAT	100
4,8	370	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	N50370RE N50370RENAT	100
4,8	430	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	N50430RE N50430RENAT	100
4,8	450	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	N50450RE N50450RENAT	100
4,8	530	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	N50530RE N50530RENAT	100

TIPO B

Ancho mm Width	Largo mm Long	Tension Force		Ref.	
7,6	100	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	N76100REC N76100RECNAT	100
7,6	120	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	N76120REC N76120RECNAT	100
7,6	150	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	N76150REC N76150RECNAT	100
7,6	200	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	N76200REC N76200RECNAT	100
7,6	250	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	N76250REC N76250RECNAT	100
7,6	300	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	N76300REC N76300RECNAT	100
7,6	370	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	N76370REC N76370RECNAT	100

Bridas especiales
Special Cable Ties

BRIDAS CON ORIFICIO DE MONTAJE INTEGRADO
CABLE TIES WITH INTEGRATED MOUNTING HOLE

E75050
-40ºC a + 85ºC
UL, UV
Resistente al calor
Material Nylon (Poliamida) 6/6
Termoplástico utilizado en las bridas para aplicaciones generales en la industria
ïndice de inflamabilidad: UL 94 V-2
Excelente resistencia a substáncias químicas, gasolina, a los aceites, cambios de temperatura e impactos

Ancho mm *Width*	Largo mm *Long*					
2,5	**110**	8	**3,2**	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BCT100** **BCT100NAT**	100
3,6	**150**	18	**4,2**	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BCT155** **BCT155NAT**	100
4,8	**200**	22	**5,5**	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BCT205** **BCT205NAT**	100
4,8	**319**	22	**5,5**	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BCT320** **BCT320NAT**	100
4,8	**389**	22	**5,5**	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BCT370** **BCT370NAT**	100
7,6	**215**	54,4	**5,7**	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BCT215** **BCT215NAT**	100
7,6	**305**	54,4	**5,7**	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BCT300** **BCT300NAT**	100
7,6	**375**	54,4	**6,3**	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BCT400** **BCT400NAT**	100

Complementos
Complements

Pag.8

BRIDAS CON ETIQUETA IDENTIFICATIVA
CABLE TIES FOR SIGNALING

E75050
-40ºC a + 85ºC
UL, UV
Resistente al calor
Material Nylon (Poliamida) 6/6
Termoplástico utilizado en las bridas para aplicaciones generales en la industria
ïndice de inflamabilidad: UL 94 V-2
Excelente resistencia a substáncias químicas, gasolina, a los aceites, cambios de temperatura e impactos

Ancho mm *Width*	Largo mm *Long*	Tension *Force*		Ref.	
4,8	**190**	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BSA190** **BSA190NAT**	100
4,8	**220**	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BSA220** **BSA220NAT**	100
4,8	**270**	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BSA270** **BSA270NAT**	100
4,8	**300**	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BSA300** **BSA300NAT**	100
4,8	**370**	22	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BSA370** **BSA370NAT**	100

Complementos
Complements

Pag.14

BRIDAS CON ETIQUETA IDENTIFICATIVA
CABLE TIES FOR SIGNALING

E75050
-40ºC a + 85ºC
UL, UV
Resistente al calor
Material Nylon (Poliamida) 6/6
Termoplástico utilizado en las bridas para aplicaciones generales en la industria
ïndice de inflamabilidad: UL 94 V-2
Excelente resistencia a substáncias químicas, gasolina, a los aceites, cambios de temperatura e impactos

Complementos
Complements

Pag.14

Ancho mm *Width*	Largo mm *Long*	Tension *Force*		Ref.	
2,5	**100**	8	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BSC100** **BSC100NAT**	100
2,5	**200**	8	■ Negro Black Neutro Natural	**BSC200** **BSC200NAT**	100

BRIDAS CON ETIQUETA IDENTIFICATIVA
CABLE TIES FOR SIGNALING

E75050
-40ºC a + 85ºC
UL, UV
Resistente al calor
Material Nylon (Poliamida) 6/6
Termoplástico utilizado en las bridas para aplicaciones generales en la industria
ïndice de inflamabilidad: UL 94 V-2
Excelente resistencia a substáncias químicas, gasolina, a los aceites, cambios de temperatura e impactos

Complementos
Complements

Pag.32

Ancho mm *Width*	Largo mm *Long*	Tension *Force*		Ref.	
2,5	**110**	8	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BSB110** **BSB110NAT**	100
2,5	**210**	8	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BSB210** **BSB210NAT**	100

BRIDAS TEXTIBLES
BRIDLES TEXTIBLES

-40ºC a + 85ºC
Material Nylon (Poliamida) 6/6
Soporte Polipropileno PP
Sin residuos
Resistente a corrosión y el envejecimiento
Reusable min. 400 veces
Muchas aplicaciones como domésticas, industria, teatros, salas de espectáculos, iinstalaciones temporales, cables eléctricos, de datos, fibras ópticas, etc...
Aislamiento muy blandos y finos que ofrece un método suave de atado.

Complementos
Complements

Pag.7

Pag.8

Ancho mm Width	Largo mm Long		Ref.	
12,5	150	Negro Black	NT130150	10
12,5	200	Negro Black	NT130200	10
12,5	330	Negro Black	NT130330	10

BRIDA DE CABEZA ABIERTA
OPEN HEAD CABLE TIE

1 Rápida aplicación
Cabezal abierto que ayuda a una instalación rápida y sencilla.

2 Ideal lugares difícil acceso
Cabezal y la cola del otro extremo fáciles de detectar en lugares "a ciegas". Parte estrecha especial.

3 Permite uso de guantes
Diseño que permite trabajar en aplicaciones usando guantes.

4 Sistema de Pre-Instalación
Dan la capacidad de una instalación temporal y luego definitiva.

5 Carriles de guiado
Dos carriles de guiado perfecto y anti-deformación al tensar la brida.

E75050
-40ºC a + 85ºC
UL, UV
Resistente al calor
Material Nylon (Poliamida) 6/6
Termoplástico utilizado en las bridas para aplicaciones generales en la industria
índice de inflamabilidad: UL 94 V-2
Excelente resistencia a substáncias químicas, gasolina, a los aceites, cambios de temperatura e impactos

Ancho mm *Width*	Largo mm *Long*		Ref.	
2,6	155	Negro Black	NA25165	100
2,6	195	Negro Black	NA25203	100
3,6	160	Negro Black	NA36150	100
3,6	200	Negro Black	NA32203	100
4,7	210	Negro Black	NA46203	100

Ancho mm Width	Largo mm Long		Ref.	
4,7	290	Negro Black	NA50280	100
7,7	300	Negro Black	NA79300	100
7,7	420	Negro Black	NA80450	100
7,7	520	Negro Black	NA80550	100

Bridas especiales
Special Cable Ties

BRIDAS DE MONTAJE EN PANEL
CABLE TIES OF ASSEMBLY IN PANEL

E75050
-40°C a + 85°C
UL, UV
Resistente al calor
Material Nylon (Poliamida) 6/6
Termoplástico utilizado en las bridas para aplicaciones generales en la industria
índice de inflamabilidad: UL 94 V-2
Excelente resistencia a substáncias químicas, gasolina, a los aceites, cambios de temperatura e impactos

Ancho mm *Width*	Largo mm *Long*	Tension *Force*	Ø *Hole*		Ref.	
2,5	**110**	8	**4,8**	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BME110 BME110NAT**	100
3,6	**130**	13,6	**4,0**	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BME130 BME130NAT**	100
3,6	**150**	13,6	**5,2**	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BME150 BME150NAT**	100
4,8	**130**	22,2	**6,4**	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BME130S BME130SNAT**	100

Ancho mm *Width*	Largo mm *Long*	Tension *Force*	0 *Hole*		Ref.	
4,8	**170**	22,2	**6,4**	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BME170 BME170NAT**	100
4,8	**195**	22,2	**6,4**	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BME190 BME190NAT**	100
4,8	**200**	22,2	**6,3**	■ Negro Black □ Neutro Natural	**BME200 BME200NAT**	100

BRIDAS CON FIJACIÓN EN ABETO
BRIDLES WITH FIXATION IN FIR

Diseñadas para uso en automoción, aviones, lavadoras, equipos electrócicos, etc...

-40ºC a + 85ºC
UL, UV
Resistente al calor
Material Nylon (Poliamida) 6/6
Termoplástico utilizado en las bridas para aplicaciones generales en la industria
ïndice de inflamabilidad: UL 94 V-2
Excelente resistencia a substáncias químicas, gasolina, a los aceites, cambios de temperatura e impactos

Complementos
Complements

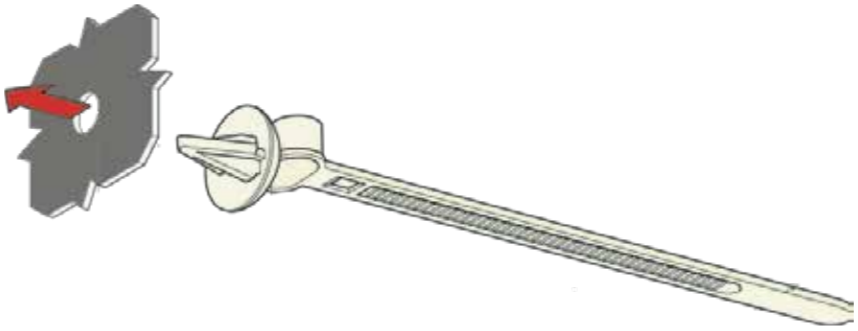
Pag.7

Pag.8

	Ancho mm Width	Largo mm Long		Ref.	
Espesor Chapa: 3,0-4,0 Diam Fijación: 5 mm	2,5	110	Negro Black	BPF25100	100
Espesor Chapa: 0,8 - 5,0 Diam Fijación: 7 mm	4,7	232	Negro Black	BPF50250	100

Bridas especiales
Special Cable Ties

REUSABLE
Re-utilizable



-40ºC a + 85ºC
UL, UV
Resistente al calor
Material Nylon (Poliamida) 6/6
Termoplástico utilizado en las bridas para aplicaciones generales en la industria
índice de inflamabilidad: UL 94 V-2
Excelente resistencia a substáncias químicas, gasolina, a los aceites, cambios de temperatura e impactos

Complementos
Complements

Pag.7

Pag.8

	Ancho mm Width	Largo mm Long		Ref.	
Espesor Chapa: 0,6 - 1,5 Diam Fijación: 6,5 mm	6,0	100	☐ Neutro Natural	BPFR65100	200
Espesor Chapa: 0,6 - 1,5 Diam Fijación: 6,5 mm	6,5	140	☐ Neutro Natural	BPFR65140	200

Bridas especiales
Special Cable Ties

BRIDA DETECTABLE CON CONTENIDO METÁLICO
DETECTABLE CABLE TIE WITH METAL CONTAINED

1. **CON Contenido Metálico**
   Diseñada para uso en la industria Alimenticia y Farmacéutica.
2. **DETECTABLE**
   Puede detectarse mediante rayos X y detectores de metales.
3. **Indústria Alimentaria, bebidas, farmacéutica y otros sectores sensibles a la contaminación**
4. **UE HACCP**
   Según la directiva UE HACCP.
5. **Color Azul Intenso**
   Para sencilla detección visual y equipos de inspección.

-40ºC a + 85ºC
Resistente UV (negro)
Libre de halógenos y silicona / Halogen and silicon free
Resistente al calor
Material Nylon (Poliamida) 6/6 CON particulas metálicas
Termoplástico utilizado en las bridas para aplicaciones en la industria Alimencicia y Farmacéutica.
ïndice de inflamabilidad: UL 94 HB
Certificaciones: HF, RoHS
Contiene pigmento metálico detectable
Para instalaciones eléctricas en fábricas de productos alimentarios o farmacéuticos.

La directiva HACCP (Análisis del Punto de Control de Riesgo), es el método de identificar y eliminar potenciales peligros en la producción o manipulación de alimentos. Los productos peligrosos que no pueden ser eliminados deben ser controlados para que el cliente final esté protegido. Estos controles son conocidos como Puntos Críticos de Control (CCPs). Debido a que si algo fallase o no pudieran ser controlados, el riesgo de un posible daño al consumidor final, se incrementaría enormemente.

Ancho mm *Width*	Largo mm *Long*		Ref.	
2,5	100	Azul Blue	ND25100	100
3,5	150	Azul Blue	ND36150	100
4,6	202	Azul Blue	ND46203	100
4,7	380	Azul Blue	ND50385	100
7,6	387	Azul Blue	ND79380	100

BRIDAS DE CABEZA PLANA
PLAIN HEAD CABLE TIE

Ancho *Width*	Largo *Long*	Tension *Force*		Ref.	
8,6	180	35	■ Negro Black	BDC180	100
8,6	260	50	■ Negro Black	BDC260	100
8,6	355	50	■ Negro Black	BDC360	100

Accesorios para Bridas
Accessories for Cable Ties

BASES ADHESIVAS PARA SOPORTE PARA BRIDAS
STICKY BASES FOR SUPPORT FOR CABLE TIES

Material Nylon 6/6
Medidas 19x19 mm
Taladro 0 3,2 mm
Máximo ancho brida 3,6 mm

Max. Ancho brida mm Cable Tie Width mm	Tornillo Screw		Ref.	
3,6 / 19x19	6	■ Negro Black □ Neutro Natural	HC1011 HC1010	100
5,3 / 27x27	8	■ Negro Black □ Neutro Natural	HC1021 HC1020	100

TACOS A PRESIÓN PARA BRIDAS
TACOS UNDER PRESSURE FOR CABLE TIES

Material Nylon 6/6

Taladro mm		Ref.	
7,2	■ Negro Black	TAC07	100
8,5-10	■ Negro Black	TAC08	100
9,2	■ Negro Black	TAC09	100

GRAPAS DE SUJECIÓN
CABLES AND TUBES SUBJECTION

Material Nylon 6/6

Ø mm	Tornillo Screw		Ref.	
3,1	5	■ Negro Black □ Neutro Natural	GSP3 GSP3NAT	100
5,3	5	■ Negro Black □ Neutro Natural	GSP5 GSP5NAT	100
7,9	4	■ Negro Black □ Neutro Natural	GSP8 GSP8NAT	100
9,5	5	■ Negro Black □ Neutro Natural	GSP10 GSP10NAT	100
14,2	5	■ Negro Black □ Neutro Natural	GSP14 GSP14NAT	100
19,0	5	■ Negro Black □ Neutro Natural	GSP19 GSP19NAT	100
22,2	5	■ Negro Black □ Neutro Natural	GSP22 GSP22NAT	100
28,5	5	■ Negro Black □ Neutro Natural	GSP28 GSP28NAT	100

BASES DE FIJACIÓN POR TORNILLO PARA BRIDAS
STICKY BASES FOR SUPPORT OF Cable Ties

Material Nylon 6/6

mm	Tornillo Screw		Ref.	
15x10	6	■ Negro Black □ Neutro Natural	HC11 HC10	100
22x16	8	■ Negro Black □ Neutro Natural	HC21 HC20	100

Más usual
More usual
Plus habituel

SERTRONIC

ACCURATE INTENSITY

Protección de circuitos

Circuit protection

Professional

Los circuitos eléctricos de corriente continua se protegen del sobrecalentamiento y de los cortocircuitos utilizando fusibles.

Los fusibles son necesarios e imprescindibles en cualquier circuito de corriente continua como elementos de protección.

También permiten la circulación de corriente necesaria sin problemas ni calentamientos, porque se funden e interrunpen el pasa de corriente protegiendo el circuito.

En consecuencia los fusibles deben ser seguros, testeados y de buena calidad de acuerdo a la intensidad que deben soportar del circuito de forma segura.

DC electric circuits are protected from overheating and short circuits using fuses.

Fuses are necessary and essential in any DC circuit as protection elements.

They also allow the necessary current circulation without problems or heating, because they melt and interrunpen the current pass protecting the circuit.

Consequently, the fuses must be safe, tested and of good quality according to the intensity that must support the circuit safely.

FUSIBLES

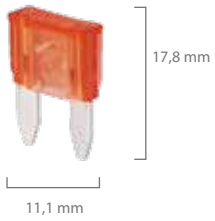
Fuses

Fusibles Estándar (PP)
Standard fuses

- Cumplen las especificaciones internacionales
- Incorporan puntos de chequeo en la parte de arriba y patillas rígidas
- Cuerpo transparente, robusto y construcción en una sola pieza
- Auto extinguible, resistente a altas temperaturas y colores codificados
- Fusibles testeados a su amperaje

- Meets international specifications
- Fuses using test points at top and blade rigidity
- Transparent bodies, sturdy and single piece construction
- Self extinguishing, high temperature resistive and color coded
- Tested fuse current accordingly

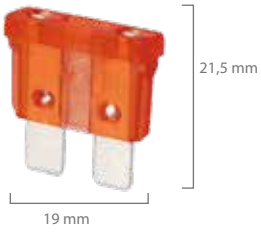
MINIFUS
MINI Fuse



Max. 32V (12V, 24V)
Specifications: DIN 72581-3 / SAE J2077 / and others standars

		Ref.	
2 A	Gris Gray	20470002	100
3 A	Violeta Violet	20470003	100
4 A	Rosa Pink	20470004	100
5 A	Beige Tan	20470005	100
7,5 A	Marrón Brown	20470075	100
10 A	Rojo Red	20470010	100
15 A	Azul Blue	20470015	100
20 A	Amarillo Yellow	20470020	100
25 A	Neutro Natural	20470025	100
30 A	Verde Green	20470030	100
Nueva/New Shunt	Blanco White	20270999	10
Diodo 1 A	Negro Black	20276101	10

UNIFUS
Normal Fuse



Max. 32V (12V, 24V)
Sizes for all kind of vehicles included japanese
Specifications: DIN 72581-3 / SAE J1284 / and others standars

- Ventana superior para chequeo superior y un funcionamiento más frio
  Testing windows above and cooler operation
- Medidas aptas para todo tipo de vehículos, incluso Japoneses

		Ref.	
1 A	Negro Black	20450001	100
2 A	Gris Grey	20450002	100
3 A	Violeta Violet	20450003	100
4 A	Rosa Pink	20450004	100
5 A	Beige Tan	20450005	100
7,5 A	Marrón Brown	20450075	100
10 A	Rojo Red	20450010	100
15 A	Azul Blue	20450015	100
20 A	Amarillo Yellow	20450020	100
25 A	Neutro Natural	20450025	100
30 A	Verde Green	20450030	100
40 A	Naranja Orange	20450040	100
Nueva/New Shunt	Negro Black	20250999	10

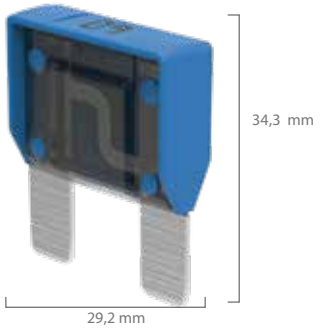
DIODOS: VER APARTADO PAG. 246

MAXIFUS
MAXI Fuse

Max. 32V (12V, 24V)
Specifications: DIN 72581-3 / SAE J1284 / and others standars

- Ranuras laterales necesarias para algunos vehículos
  Lateral grooves required for some vehicles
- Se puede insertar en cualquier dirección
  Direction insensitive insertion

		Ref.	
20 A	Amarillo Yellow	20460020	25
30 A	Verde Green	20460030	25
40 A	Naranja Orange	20460040	25
50 A	Rojo Red	20460050	25
60 A	Azul Blue	20460060	25
70 A	Marrón Brown	20460070	25
80 A	Neutro Natural	20460080	25
100 A	Violeta Violet	20460100	25



Envases especiales — Special packaging

8 pcs 3A - 5A - 7,5A - 10A 15A - 20A - 25A - 30A	BLISTER **BL05**	50 Blísters de/of 8 pcs	
10 pcs DIODOS 20256113/101/111/112 20276101 MINI DIODO	BLISTER **BL2561**	1 Blísters de/of 10 pcs	
10 pcs SHUNT 20285999/290999/250999 20270999/281999	BLISTER **BL2503**	1 Blísters de/of 10 pcs	

8 pcs 3A - 5A - 7,5A - 10A 15A - 20A - 25A - 30A	BLISTER **BL07**	50 Blísters de/of 8 pcs
10 pcs DIODOS 20256113/101/111/112 20276101 MINI DIODO	BLISTER **BL2561**	1 Blísters de/of 10 pcs
10 pcs SHUNT 20285999/290999/250999 20270999/281999	BLISTER **BL2503**	1 Blísters de/of 10 pcs

8 pcs 20A - 30A - 40A - 50A 60A - 70A - 80 - 100A	BLISTER **BL09**	25 Blísters de/of 8 pcs

Complementos
Complements

Portafusibles en pag.296
Fuse holders

Fusibles Estándar (PA66)
Standard fuses

Fusibles
Fuses
Fusiveis

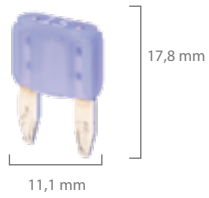
- **Buena resistencia a la abrasión**
- Good resistance to abrasion
- Boa resistência à abrasão
- Bonne résistance à l'abrasion

-**Resistente en lugares cercanos a altas temperaturas cerca motor**
-Resistant in areas near to high temperatures near engine
-Hardy em locais com altas temperaturas
-Résistante en lien moche'c hante températures

- **Los cables envejecen con los años y por ello necesitan buenos fusibles**
- The cables age with the years and for it they need good fuses
- Câbles âge au cours des années et pourquoi besoin de bons fusibles
- Cabos de idade ao longo dos anos e por que Precisamos de bons fusíveis

BMW, MERCEDES, VOLVO, VOLKSVAGEN, AUDI, etc.

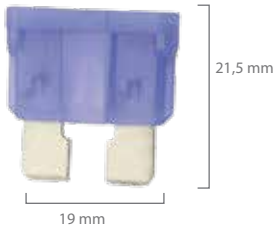
MINIFUS NYLON
MINI Fuse Nylon



Max. 32V (12V, 24V)
Ag (SILVER) plated zinc alloy
Chapado en plata
-40°C to +125°C
Specifications: SAE J2077 / ISO 8820-3
UL 248

		Ref.	
2 A	Gris Gray	20270002	25
3 A	Violeta Violet	20270003	25
4 A	Rosa Pink	20270004	25
5 A	Beige Tan	20270005	25
7,5 A	Marrón Brown	20270075	25
10 A	Rojo Red	20270010	25
15 A	Azul Blue	20270015	25
20 A	Amarillo Yellow	20270020	25
25 A	Neutro Natural	20270025	25
30 A	Verde Green	20270030	25
Nueva/New Shunt	Blanco White	20270999	10
Diodo 1 A	Negro Black	20276101	10

UNIFUS NYLON
Normal Fuse Nylon

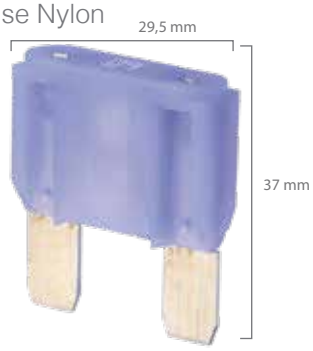


Max. 32V (12V, 24V)
-40°C to +125°C
Specifications: ISO 8820-3 / UL 248

DIODOS: VER APARTADO PAG. 246

		Ref.	
1 A	Negro Black	20250001	25
2 A	Gris Grey	20250002	25
3 A	Violeta Violet	20250003	25
4 A	Rosa Pink	20250004	25
5 A	Beige Tan	20250005	25
7,5 A	Marrón Brown	20250075	25
10 A	Rojo Red	20250010	25
15 A	Azul Blue	20250015	25
20 A	Amarillo Yellow	20250020	25
25 A	Neutro Natural	20250025	25
30 A	Verde Green	20250030	25
Nueva/New 35 A	Verde Green	20250035	25
40 A	Naranja Orange	20250040	25
Nueva/New Shunt	Negro Black	20250999	10

MAXIFUS NYLON
MAXI Fuse Nylon



Max. 32V (12V, 24V)
Ag (SILVER) plated zinc alloy
Chapado en plata
-40°C to +125°C
Specifications: DIN 72581-3E / SAE J1888
ISO 8820-3:2002(F)

		Ref.	
20 A	Amarillo Yellow	20260020	10
Nueva/New 25 A	Gris Grey	20260025	10
30 A	Verde Green	20260030	10
Nueva/New 35 A	Marrón Brown	20260035	10
40 A	Naranja Orange	20260040	10
50 A	Rojo Red	20260050	10
60 A	Azul Blue	20260060	10
70 A	Marrón Cl Lt. Brown	20260070	10
80 A	Neutro Natural	20260080	10
100 A	Violeta Violet	20260100	10

Complementos
Complements

Portafusibles en pag.270
Fuse holders

Envases especiales — Special packaging

8 pcs+Shunt+Diodo 3A - 5A - 7,5A - 10A 15A - 20A - 25A - 30A	BLISTER BL15	10 Blísters de/of 10 pcs	
10 pcs DIODOS 20256113/101/111/112 20276101 MINI DIODO	BLISTER BL2561	1 Blísters de/of 10 pcs	
10 pcs SHUNT 20285999/290999/250999 20270999/281999	BLISTER BL2503	1 Blísters de/of 10 pcs	

8 pcs+Shunt+Diodo 3A - 5A - 7,5A - 10A 15A - 20A - 25A - 30A	BLISTER BL17	10 Blísters de/of 10 pcs	
10 pcs DIODOS 20256113/101/111/112 20276101 MINI DIODO	BLISTER BL2561	1 Blísters de/of 10 pcs	
10 pcs SHUNT 20285999/290999/250999 20270999/281999	BLISTER BL2503	1 Blísters de/of 10 pcs	

8 pcs 20A - 30A - 40A - 50A 60A - 70A - 80A - 100A	BLISTER BL19	10 Blísters de/of 8 pcs	

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

Fusibles Micro
Micro fuses

Los Fusibles micro se estan convirtiendo rápidamente en el nuevo estándar para la protección de vehiculos
Micro fuses are quickly becoming in the new standard for vehicle circuit protection
Usados en vehículos Europeos, Japoneses, Koreanos y Americanos
Used in European vehicles, Japanese, Korean and Amercian

MINIFUSIBLE PCB
MINI Fuse PCB

Max. 32V (12V, 24V)
UL 94-VO, heat resistant
Cooper alloy
UL 248
cULus Recognized

▪ Para soldar directamente en PCB
For direct pcb soldering

		Ref.	
1 A	Negro Black	20275001	5
2 A	Gris Grey	20275002	5
3 A	Violeta Violet	20275003	5
4 A	Rosa Pink	20275004	5
5 A	Beige Tan	20275005	5
7,5 A	Marrón Brown	20275075	5
10 A	Rojo Red	20275010	5
15 A	Azul Blue	20275015	5
20 A	Amarillo Yellow	20275020	5
25 A	Neutro Natural	20275025	5
30 A	Verde Green	20275030	5

MINIFUS BAJO PERFIL / MICROFUS
MINI Fuse Low Profile / Microfus

Max. 32V (12V, 24V)
PA66

▪ Patillas de conexión hacia dentro
Inward pin

		Ref.	
2 A	Gris Gray	20282002	25
3 A	Violeta Violet	20282003	25
4 A	Rosa Pink	20282004	25
5 A	Beige Tan	20282005	25
7,5 A	Marrón Brown	20282075	25
10 A	Rojo Red	20282010	25
15 A	Azul Blue	20282015	25
20 A	Amarillo Yellow	20282020	25
25 A	Neutro Natural	20282025	25
30 A	Verde Green	20282030	25
Nueva/New 35 A	Lila Purplish red	20282035	10
Nueva/New Shunt	Negro Black	20281999	10

Max. 58V (12V, 24V, 42V)
PA66
-40°C to +125°C

▪ Patillas de conexión hacia dentro
Inward pin

		Ref.	
2 A	Gris Grey	20281902	10
5 A	Beige Tan	20281905	10
7,5 A	Marrón Brown	20281975	10
10 A	Rojo Red	20281910	10
15 A	Azul Blue	20281915	10
20 A	Amarillo Yellow	20281920	10
25 A	Neutro Natural	20281925	10
30 A	Verde Green	20281930	10
Nueva/New Shunt	Negro Black	20281999	10

Complementos
Complements

Portafusibles en pag.270
Fuse holders

Envases especiales — Special packaging

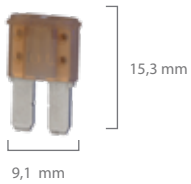
8 pcs 5A - 7,5A - 10A 15A - 20A - 25A - 30A	BLISTER **BL2751**	10 Blísters de/of 8 pcs	
8 pcs 5A - 7,5A - 10A 15A - 20A - 30A	BLISTER **BL2821**	25 Blísters de/of 8 pcs	
10 pcs SHUNT 20285999/290999/250999 20270999/281999	BLISTER **BL2503**	1 Blísters de/of 10 pcs	
9 pcs + Shunt 5A - 7,5A - 10A 15A - 20A - 30A	BLISTER **BL2813**	10 Blísters de/of 10 pcs	
10 pcs SHUNT 20285999/290999/250999 20270999/281999	BLISTER **BL2503**	1 Blísters de/of 10 pcs	

Fusibles Micro
Micro Fuse

Fusibles
Fuses
Fusiveis

Los Micro 2 y Micro 3 son los nuevos fusibles estandar para protección de circuitos de vehículos
The Micro 2 and Micro 3 Fuse are the new stndard for vehicle circuit protection

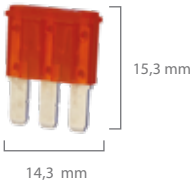
FUSIBLE MICRO2
MICRO2 Fuse



Max. 32V (12V, 24V)
Ag plated zinc alloy
PA66
-40ºC to +125ºC

		Ref.	
3 A	Violeta Violet	20285003	10
5 A	Beige Tan	20285005	10
7,5 A	Marrón Brown	20285075	10
10 A	Rojo Red	20285010	10
15 A	Azul Blue	20285015	10
20 A	Amarillo Yellow	20285020	10
25 A	Neutro Natural	20285025	10
30 A	Verde Green	20285030	10
Shunt	Negro Black	20285999	10

FUSIBLE MICRO3
MICRO3 Fuse

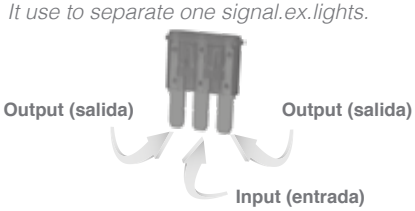


Max. 32V (12V, 24V)
Ag plated zinc alloy
PA66
-40ºC to +125ºC

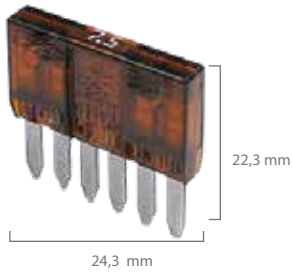
▪ Principalmente usados en vehiculos americanos
Primerily in North American vehicles

		Ref.	
3 A	Violeta Violet	20290003	10
5 A	Beige Tan	20290005	10
7,5 A	Marrón Brown	20290075	10
10 A	Rojo Red	20290010	10
15 A	Azul Blue	20290015	10
Shunt	Negro Black	20290999	10

Micro 3 Fuse tiene 3 terminales (pins), es decir, 2 elementos de fusible con un terminal o pin central en común. Se usa para separar una misma señal, ej.luces.
Micro 3 Fuse has 3 terminals, this is to say, 2 fuse elements with a common center terminal. It use to separate one signal.ex.lights.

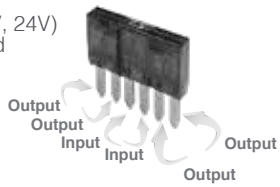


FUSIBLE multi6
Multi6 Fuse

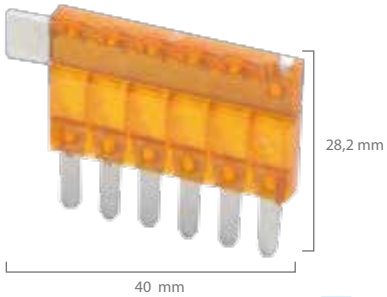


		Ref.	
5 A	Beige Tan	20296005	10
7,5 A	Marrón Brown	20296075	10
10 A	Rojo Red	20296010	10

Max. 32V (12V, 24V)
Zinc, tin plated
PSU

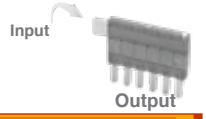


FUSIBLE multi7
Multi7 Fuse



		Ref.	
5 A	Beige Tan	20295005	10
7,5 A	Marrón Brown	20295075	10

Max. 32V (12V, 24V)
Zinc, tin plated
PSU



Envases especiales — Special packaging

9 pcs + Shunt 5A - 7,5A - 10A 15A - 20A - 25A - 30A	BLISTER **BL2851**	10 Blisters de/of 10 pcs	
10 pcs SHUNT 20285999/290999/250999 20270999/281999	BLISTER **BL2503**	1 Blisters de/of 10 pcs	

9 pcs + Shunt 5A - 7,5A - 10A 15A	BLISTER **BL2901**	10 Blisters de/of 10 pcs
10 pcs SHUNT 20285999/290999/250999 20270999/281999	BLISTER **BL2503**	1 Blisters de/of 10 pcs

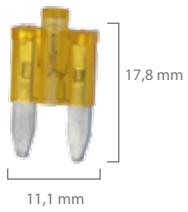
Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

Fusibles con Led Luminoso
Fuses with led

Con lámpara indicadora
With indicating lamp
Fusibles con led que se enciende cuando se funde
Light up when the Fuse has blown

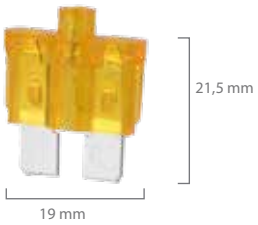
MINIFUS LED



Max. 32V (12V, 24V)

		Ref.	
2 A	Gris Grey	20274002	25
3 A	Violeta Violet	20274003	25
4 A	Rosa Pink	20274004	25
5 A	Beige Tan	20274005	25
7,5 A	Marrón Brown	20274075	25
10 A	Rojo Red	20274010	25
15 A	Azul Blue	20274015	25
20 A	Amarillo Yellow	20274020	25
25 A	Neutro Natural	20274025	25
30 A	Verde Green	20274030	25
40 A	Naranja Orange	20274040	25

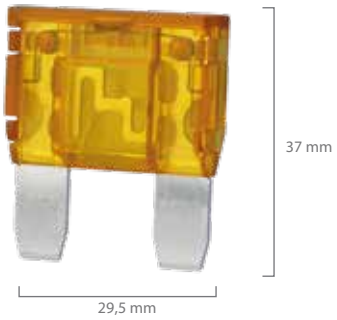
UNIFUS LED



Max. 32V (12V, 24V)

		Ref.	
3 A	Violeta Violet	20254003	25
4 A	Rosa Pink	20254004	25
5 A	Beige Tan	20254005	25
7,5 A	Marrón Brown	20254075	25
10 A	Rojo Red	20254010	25
15 A	Azul Blue	20254015	25
20 A	Amarillo Yellow	20254020	25
25 A	Neutro Natural	20254025	25
30 A	Verde Green	20254030	25
35 A	Violeta Violet	20254035	25
40 A	Naranja Orange	20254040	25

MAXIFUS LED



Max.32V (12V, 24V)

		Ref.	
20 A	Amarillo Yellow	20264020	10
30 A	Verde Green	20264030	10
40 A	Naranja Orange	20264040	10
50 A	Rojo Red	20264050	10
60 A	Azul Blue	20264060	10
70 A	Marrón Brown	20264070	10
80 A	Neutro Natural	20264080	10
100 A	Violeta Violet	20264100	10

Envases especiales — Special packaging

7 pcs 5A - 7,5A - 10A - 15A - 20A - 25A - 30A	BLISTER **BL2741**	10 Blísters de/of 7 pcs	
7 pcs 5A - 7,5A - 10A - 15A - 20A - 25A - 30A	BLISTER **BL2541**	10 Blísters de/of 7 pcs	
8 pcs 20A - 30A - 40A - 50A 60A - 70A - 80 - 100A	BLISTER **BL2641**	10 Blísters de/of 8 pcs	

Fusibles Maxifus Compacto
Maxifus Compact Fuses

Fusibles
Fuses
Fusiveis

Adecuados para cajas portafusíbles más ligeras, más pequeñas y con cables de secciones reducidas
Suitable for fuse holders lighter, smaller and smaller cable sections

MAXIFUS COMPACTO
MAXIFUS Compact

Max. 32V (12V, 24V)

		Ref.	
25 A	Blanco White	20265025	10
30 A	Verde Cl Lt. Green	20265030	10
35 A	Verde Os Dk. Green	20265035	10
40 A	Naranja Orange	20265040	10
50 A	Rojo Red	20265050	10
60 A	Azul Blue	20265060	10

Les proponen como sustituto de los fusibles Maxifus y J-Jap.

Es la solución existente de menos tamaño, ahorrando espacio.

They are suitable for new fuse holders smallers, lightest and reduced sections cables.

It is proposed a substitutes of Maxifus and J-JAP fuse.

MAXIFUS COMPACTO 8
MAXIFUS COMPACT 8

Max. 32V (12V, 24V)

		Ref.	
30 A	Verde Cl Lt. Green	20266030	10
35 A	Verde Os Dk. Green	20266036	10
40 A	Naranja Orange	20266040	10
50 A	Rojo Red	20266050	10
60 A	Azul Blue	20266060	10
70 A	Marrón Brown	20266070	10
80 A	Negro Black	20266080	10

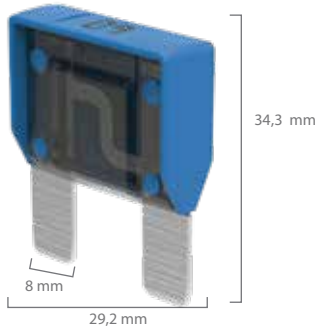
Sustitutivo al Maxifus ahorrando 46% de espacio.

Más altas prestaciones al autocalentamiento.

Substitute of Maxifuse saving space 46% less.

Higher self-heating performance.

MAXIFUS
MAXI Fuse



Max. 32V (12V, 24V)

		Ref.	
20 A	Amarillo Yellow	20460020	25
30 A	Verde Green	20460030	25
40 A	Naranja Orange	20460040	25
50 A	Rojo Red	20460050	25
60 A	Azul Blue	20460060	25
70 A	Marrón Brown	20460070	25
80 A	Neutro Natural	20460080	25
100 A	Violeta Violet	20460100	25

Maxifusible moderno convencional

Es la nueva solución existente de menos tamaño, ahorrando espacio.

Modern Maxifuse.

It is the new solution with less space necessary.

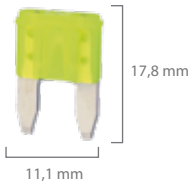
Fusibles extra voltios
Extra volts fuses

- El aumento en el número de sistemas electrónicos y eléctricos, incrementa el consumo de electricidad más que antes.
  La optimización de la energía lleva a la sustitución de tensión de 14V por otra de 42V. Por ejemplo baterias de 36 voltios o vehículos híbridos.
- The increase in the number of electronic and electrical systems, electricity consumption increases more than before.
  Optimization of energy leads to the substitution of the other voltage 14V o 42V. For example 36 volt battery or hybrid vehicles.

MINIFUS
MINI Fuse

! MAX.58V

new nuevo



Max. 58V (12V, 24V, 42V)
Uso en sistema de 42V / For use in 42V Systems.
Ag plated zinc alloy
-40ºC to + 125ºC
PA66
Specifications: SAE J2077 / ISO 8820 / UL

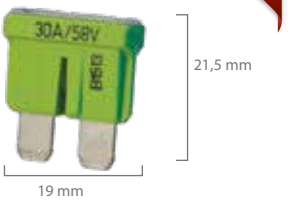
- Tiempo de corriente igual que el mini 32V
  Same time current as the 32V Minifuse

		Ref.	
2 A	Gris Grey	20271002	Consultar Consult
3 A	Violeta Violet	20271003	Consultar Consult
4 A	Rosa Pink	20271004	Consultar Consult
5 A	Beige Tan	20271005	Consultar Consult
7,5 A	Marrón Brown	20271075	Consultar Consult
10 A	Rojo Red	20271010	Consultar Consult
15 A	Azul Blue	20271015	Consultar Consult
20 A	Amarillo Yellow	20271020	Consultar Consult
25 A	Neutro Natural	20271025	Consultar Consult
30 A	Verde Green	20271030	Consultar Consult
Añadir -BOX al final de cada referencia *Adding -BOX after each reference*		-BOX	3.000 pcs

UNIFUS
Normal Fuse

! MAX.58V

new nuevo



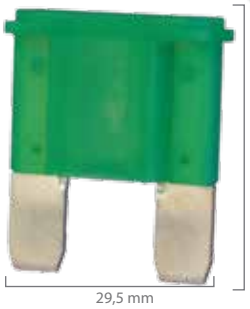
Max. 58V (12V, 24V, 42V)
Uso en sistema de 42V / For use in 42V Systems.
Cooper alloy
UL 94-VO, heat resistant
UL 248
cULus Recognized

		Ref.	
1 A	Negro Black	20251001	10
2 A	Gris Grey	20251002	10
3 A	Violeta Violet	20251003	10
4 A	Rosa Pink	20251004	10
5 A	Beige Tan	20251005	10
7,5 A	Marrón Brown	20251075	10
10 A	Rojo Red	20251010	10
15 A	Azul Blue	20251015	10
20 A	Amarillo Yellow	20251020	10
25 A	Neutro Natural	20251025	10
30 A	Verde Green	20251030	10
40 A	Naranja Orange	20251040	10

MAXIFUS
Maxi Fuse

! MAX.58V

new nuevo



Max. 58V (12V, 24V, 42V)
Uso en sistema de 42V / For use in 42V Systems.
Ag plated zinc alloy
-40ºC to + 125ºC
PA66
Specifications: SAE J1888 / ISO 8820-3:2002

		Ref.	
20 A	Amarillo Yellow	20261020	Consultar Consult
25 A	Gris Grey	20261025	Consultar Consult
30 A	Verde Green	20261030	Consultar Consult
35 A	Marrón Brown	20261035	Consultar Consult
40 A	Naranja Orange	20261040	Consultar Consult
50 A	Rojo Red	20261050	Consultar Consult
60 A	Azul Blue	20261060	Consultar Consult
70 A	Marrón Brown	20261070	Consultar Consult
80 A	Neutro Natural	20261080	Consultar Consult
Añadir -BOX al final de cada referencia *Adding -BOX after each reference*		-BOX	1.200 pcs

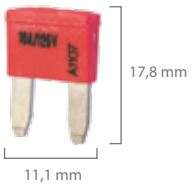
Fusibles extra voltios
Extra volts fuses

Fusibles
Fuses
Fusiveis

MINIFUS
MINI Fuse

! MAX.125V

new nuevo



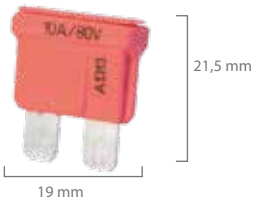
Max. 125V
Cooper alloy
UL 94-VO, heat resistant

		Ref.	
3 A	Violeta Violet	20273003	10
4 A	Rosa Pink	20273004	10
5 A	Beige Tan	20273005	10
7,5 A	Marrón Brown	20273075	10
10 A	Rojo Red	20273010	10
15 A	Azul Blue	20273015	10

UNIFUS
Normal Fuse

! MAX.80V

new nuevo



Max. 80V (12V, 24V, 42V, 80V)
Cooper alloy
UL 94-VO, heat resistant
UL 248
cULus Recognized

		Ref.	
3 A	Violeta Violet	20252003	10
4 A	Rosa Pink	20252004	10
5 A	Beige Tan	20252005	10
7,5 A	Marrón Brown	20252075	10
10 A	Rojo Red	20252010	10
15 A	Azul Blue	20252015	10
20 A	Amarillo Yellow	20252020	10
25 A	Neutro Natural	20252025	10
30 A	Verde Green	20252030	10

MAXIFUS
MAXI Fuse

! MAX.80V

new nuevo

Max. 80V (12V, 24V, 42V, 80V)
Cooper alloy
UL 94-VO, heat resistant
UL 248
cULus Recognized

		Ref.	
20 A	Amarillo Yellow	20262020	10
30 A	Verde Green	20262030	10
40 A	Naranja Orange	20262040	10
50 A	Rojo Red	20262050	10

SERTRONIC

Fusibles de cristal
Glass fuses

Fusibles
Fuses
Fusiveis

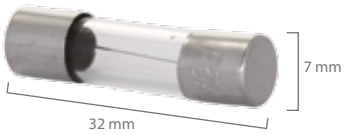
5x20 mm

	Ref.	
500 MA	20512500	100
1 A	20512001	100
2 A	20512002	100
3 A	20512003	100
4 A	20512004	100
5 A	20512005	100
6 A	20512006	100
8 A	20512008	100
10 A	20512010	100
15 A	20512015	100
20 A	20512020	100

6,3x32 mm

	Ref.	
2 A	20513002	100
3 A	20513003	100
5 A	20513005	100
7,5 A	20513075	100
10 A	20513010	100
15 A	20513015	100
20 A	20513020	100
25 A	20513025	100
30 A	20513030	100
35 A	20513035	100

7x32 mm



	Ref.	
10 A	20514010	100
30 A	20514030	100
Añadir -BOX al final de cada referencia *Adding -BOX after each reference*	-BOX	1.000 pcs

Complementos
Complements

Portafusibles en pag.318
Fuse holders

Envases especiales — Special packaging

6 pcs 1 pc 5x20 (2A), 2 pcs 6,3x32 (10A), 2 pcs 6,3x32 (15A), 1 pc 6,3x32 (25 A),	BLISTER **BL13**	25 Blísters de/of 6 pcs
10 pcs 1 pc 5x20 (2A) Continental: 1 pc (5A), 4 pcs (8A), 3 pcs (16A), 1 pc (25 A),	BLISTER **BL06**	25 Blísters de/of 10 pcs

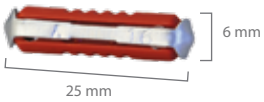
6 pcs 1 pc 5x20 (2A), 2 pcs 6,3x32 (10A), 2 pcs 6,3x32 (15A), 1 pc 6,3x32 (25 A),	BLISTER **BL13**	25 Blísters de/of 6 pcs

Más usual
More usual
Plus habituel

Fusibles de lámina (Torpedo)
Continental Fuses

Buena resistencia eléctrica, mecánica, a la abrasión, corrosión, al impacto y a la llama.
Good electrical resistance, mechanical , abrasion , corrosion, impact and flame.

FUSIBLE TERMPOPLÁSTICO (PVC)
Thermoplastic Fuse **6x25mm**

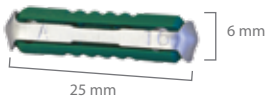


DIN 72581

Vehículos Alemanes
German Cars

		Ref.	
5 A	Amarillo Yellow	20502005	100
8 A	Blanco White	20502008	100
16 A	Rojo Red	20502016	100
25 A	Azul Blue	20502025	100

FUSIBLE TERMOPLÁSTICO (PVC)
Thermoplastic Fuse **6x25mm**

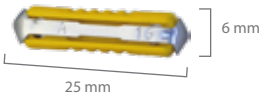


FIAT 9.91806

Vehículos Italianos
Italian cars

		Ref.	
5 A	Amarillo Yellow	20502005	100
8 A	Gris Grey	20503008	100
10 A	Blanco White	20503010	100
16 A	Verde Green	20503016	100
25 A	Marrón Brown	20503025	100
40 A	Rojo Red	20503040	100

FUSIBLE TERMPOPLÁSTICO (PVC)
Thermoplastic Fuse **6x25mm**



BNA709

Vehículos Franceses
French cars

		Ref.	
5 A	Violeta Violet	20504005	100
8 A	Azul Blue	20504008	100
10 A	Verde Green	20504010	100
16 A	Amarillo Yellow	20504016	100
25 A	Rojo Red	20504025	100

Complementos
Complements

Portafusibles en pag.318
Fuse holders

Envases especiales — Special packaging

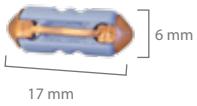
10 pcs 1 pc 5x20 (2A) Continental: 1 pc (5A), 4 pcs (8A), 3 pcs (16A), 1 pc (25 A),	BLISTER **BL06**	25 Blísters de/of 10 pcs	
6 pcs 1 pc 5x20 (2A), 2 pcs 6,3x32 (10A), 2 pcs 6,3x32 (15A), 1 pc 6,3x32 (25 A),	BLISTER **BL13**	25 Blísters de/of 6 pcs	

PACKING

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

Fusibles de porcelana
Ceramic Fuses

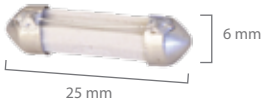
FUSIBLE TERMPOPLÁSTICO (PVC)
Thermoplastic Fuse **6x17mm**



- Tamaño reducido
  Reduced size

	Ref.	
Azul Blue	20507025	10
Blanco White	20507040	10

FUSIBLE PORCELANA SOLDADO
Ceramic Fuse Soldier **6x25mm**



! MÁS RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS

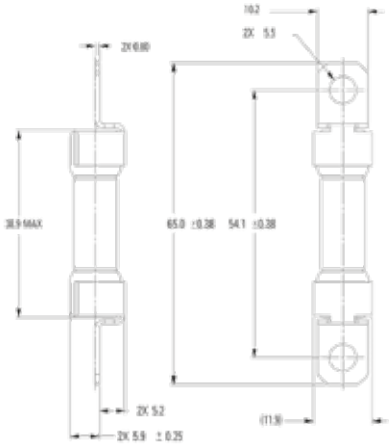
MORE RESISTANT TO HIGH TEMPERATURES

		Ref.	
5 A	Beige Tan	20506005	100
8 A	Beige Tan	20506008	100
15/16A	Beige Tan	20506016	100
25/30A	Beige Tan	20506030	100

Fusibles de ALTO VOLTAJE
High Voltage Fuses

Fusible HEV Axial
HEV Bolt Down Fuse

Electric Car



Max. 450 VDC (425 VDC en 40A)
-40ºC to +125ºC

		Ref.	
10 A	Rojo Red	20505010	5
15 A	Azul Blue	20505015	5
20 A	Amarillo Yellow	20505020	5
30 A	Verde Green	20505030	5
40 A	Naranja Orange	20505040	5

Más usual
More usual
Plus habituel

PACKING

BOLSA MINI BLISTER (AÑADIR CA AL INICIO DE CADA REFERENCIA)
Se ofrece la posibilidad de suministrar los envases de 100 piezas divididos en envases de 20 piezas.
There is the possibility of supplying containers of 100 pieces divided into packages of 20 pieces.
Il y a la possibilité d'alimentation fournissant des contenants de 100 pièces divisées en paquets de 20 pièces.
Existe a possibilidade de recipientes de abastecimento de fornecimento de 100 peças divididas em pacotes de 20 peças.

UNIFUS UNIVERSAL DIODO
NORMAL DIODE

19x20 mm

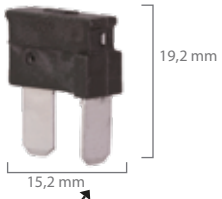
		Ref.	
1 A	Negro Black	20256111	10
2 A	Negro Black	20256112	10

UNIFUS UNIVERSAL DIODO
NORMAL DIODE

16x20 mm

		Ref.	
3 A	Negro Black	20256113	10

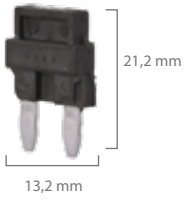
UNIFUS UNIVERSAL DIODO 90º
NORMAL DIODE 90º



El conector cátodo esta rotado 90º
The cathode connector is rotated 90º

		Ref.	
1 A	Negro Black	20256101	10

MINIFUS DIODO
MINI DIODE

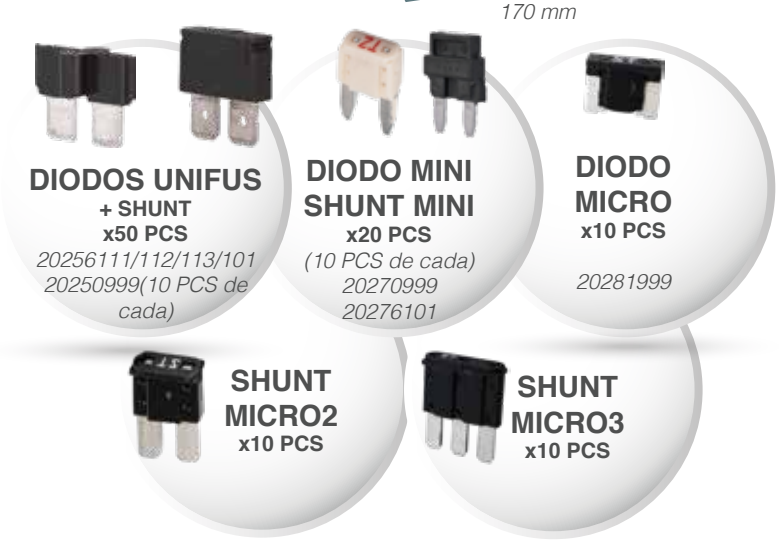


válido para autobuses

		Ref	
1 A	Negro Black	20276101	10

Fusibles 100 Pcs
Fuses

Ref. CS327



Envases especiales — Special packaging

UNIFUS + MINIFUS + MICRO2 + MICRO3 (DIODOS)

10 pcs DIODOS 20256113/101/111/112 20276101 MINI DIODO	BLISTER **BL2561**	1 Blísters de/of 10 pcs
25 pcs DIODOS 20256113/101/111/112 20276101 MINI DIODO	BLISTER **BL2562**	1 Blísters de/of 25 pcs

Fusibles
Fuses
Fusiveis

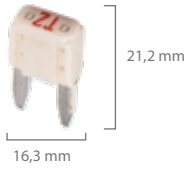
Shunt
Shunt

Supresión de ruidos. Redirecciona los ruidos de alta frecuencia a tierra. Protección circuito.
Squelch. Redirects high frequency noise to ground. Circuit protection.

UNIFUS UNIVERSAL SHUNT
NORMAL SHUNT

	Ref.	
Negro Black	20250999	10

MINIFUS SHUNT
MINI SHUNT

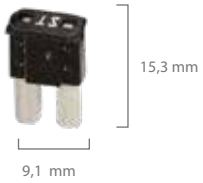


	Ref.	
Blanco White	20270999	10

MICROFUS DIODO
MINI LOW PROFIL DIODE

	Ref.	
Negro Black	20281999	10

MICRO2 SHUNT



	Ref.	
Negro Black	20285999	10

MICRO3 SHUNT

	Ref.	
Negro Black	20290999	10

CONSULTAR OTROS TIPOS DE SHUNT:
Consult other kinds of shunt:

BF1
20213999

MICRO JAP
20234999

J-JAP
20232999

20233999
J-JAP LOW PROFILE

Envases especiales — Special packaging

UNIFUS + MINIFUS + MICRO2 + MICRO3 (SHUNTS)

10 pcs SHUNT 20250999/270999/281999 20285999/20290999	BLISTER **BL2503**	1 Blísters de/of 10 pcs
25 pcs SHUNT 20250999/270999/281999 20285999/20290999	BLISTER **BL2504**	1 Blísters de/of 25 pcs

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

Extractores de Fusibles
Pullers for fuses

FUSIBLE DE CRISTAL / GLASS FUSES
MINIFUS PA / UNIFUS PA

Ref.	
20501005	1

MINIFUS PP/PA | UNIFUS PP/PA

	Ref.	
Amarillo Yellow	20501007	10
Blanco White	20501001	1

MINIFUS PP/PA | UNIFUS PA

Ref.	
20501004	1

MINIFUS PP/PA

Ref.	
20501006	1

MAXIFUS PP/PA

Ref.	
20501002	1

J-JAP

Ref.	
20501003	1

Envases especiales — Special packaging

4 pcs	BLISTER	10 Blísters de/of 4 pcs
20501002/006/001/004	BL5011	

No incluyen fusibles.
Fuseholders does not include fuses.
O portafusiveis não inclui fusíveis.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles.

Fusible principal para montar en el polo de la batería en un terminal de bateria con espárrago.
Main fuse for mounting with battery clamp on the battery pole.

Fusible Máster en terminal batería
CF8 Fuse on battery terminal

Fusibles
Fuses
Fusiveis

FUSIBLE CF8
FUSE CF8

Max. 58V (12V, 24V, 42V)
Body: Ceramic - Porcelana
Cover: Thermoplast
cULus Recognized
Specifications: DIN 72581-5/ ISO 8820-6
UL 248

Tapa transparente para inspección visual del elemento fundente. Recomendado tractores.
Transparent cover for visual inspection of melting element

	Ref.	
50 A	**20500050**	2
75 A	**20500075**	2
100 A	**20500100**	2
125 A	**20500125**	2
150 A	**20500150**	2
175 A	**20500175**	2
200 A	**20500200**	2
250 A	**20500250**	2
300 A	**20500300**	2

FUSIBLE Z
Z FUSE

new nuevo

Max. 32V (12V, 24V)
Body: PPA-GF33HS
Tornillo / Nut: M8

Recomendado para coches
Recommended for cars

	Ref.	
40 A	**20499040**	2
60 A	**20499060**	2
80 A	**20499080**	2
100 A	**20499100**	2
125 A	**20499125**	2
150 A	**20499150**	2
175 A	**20499175**	2
200 A	**20499200**	2
225 A	**20499225**	2
250 A	**20499250**	2

TUERCA PARA FUSIBLE CF8 Nuts for CF8 Fuse

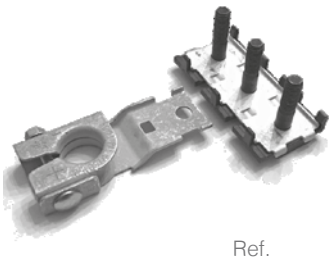
Type 1: MAX. 300A

Type 2: MAX. 150A

Type		Ref.	
1	Rojo Red	**20500001**	2
2	Rojo Red	**20500002**	2
2	Negro Black	**20500003**	2

Dibujo de Montaje
Drawing assembly

KIT CONEXIÓN BATERÍA
Battery Connection



KIT

Positivo polaridad
Incluye Terminal batería completo y tapa
Battery terminal and cover

	Ref.	
3 VIAS / *Way M8*	**20499003**	1

Dibujo de Montaje
Drawing assembly

Fusible BF
BF-INLINE Fuse

new
nuevo

Máx. 32V (12V, 24V)

- Protege secciones y aislamientos específicos. De 10mm² a 35mm².
  Protect specific cable sections and insulations. Section 10mm² to 35mm²
- Para ensamblar se recomienda utilizar termoretráctil con adhesivo intero. El cable debe fijarse a ambos lados para minimizar torsiones y movimientos
  It recomended to be fixed on both sides of the fuse to minimize the wire forces.
- Termoplástico y resistente al calor
  Thermoplastic and head - resistant
- Terminals copper alloy, tinned

	Cable Secc.	Ref.	
100 A	10 mm²	**20510100**	Consultar Consult
125 A	10 mm²	**20510125**	Consultar Consult
125 A	16 mm²	**20516125**	Consultar Consult
170 A	16 mm²	**20516170**	Consultar Consult
170 A	25 mm²	**20525170**	Consultar Consult
190 A	25 mm²	**20525190**	Consultar Consult
300 A	35 mm²	**20535300**	Consultar Consult
Añadir -BOX al final de cada referencia *Adding -BOX after each reference*		**-BOX**	300 pcs

Posibilidad de entrega con los terminales engastados en el cable por encargo.

Ability to deliver with crimp terminals in the wire on request.

Complementos
Complements

Pag.106

Pag.5

Pag.42

Fusibles
Fuses
Fusiveis

MEGAFUSIBLE CON CABLE
Megafus with cable

■ Diseñado para reemplazar los portafusibles en cableados convencionales en alta corriente de automoción. El comportamiento es similar a los fusibles tipos MEGAFUS

Designed to replace conventional wire fuse links in high current automotive applications. Similar characteristics than MEGAFUS

Cable aprox. 100 cm incluyed
Máx. 32V (12V, 24V)
SAE J1127STX
SAE J1128TXL
ISO 6722: Type FL2G
-40°C to +125°C

■ Su tamaño reducido y su rendimiento seguro y fiable, hace que sea muy superior para instalaciones
The slim package and the predictable and reliable performance characteristics make this far superior overwire fusible links

		Ref.	
60 A	5 mm²	**20520060**	1
80 A	8 mm²	**20520080**	1
100 A	8 mm²	**20520100**	1
125 A	13 mm²	**20520125**	1
150 A	19 mm²	**20520150**	1
175 A	19 mm²	**20520175**	1
200 A	19 mm²	**20520200**	1

Complementos
Complements

Pag.106

Pag.5

Pag.42

Fusibles Diesel y HSB
Strips for Diesel and HSB Fuses

Distancia entre tornillos
Distance between bolts | 30 mm

Fusible Diesel
Strip Fuse for Diesel

Max. 36V (12V, 24V)
Largo / Length 41 mm
Metal parts: zinc - alloy
DIN 72581 / 2
90° fork type lugs

	Ref.	
25 A Nueva/New	20214025	25
30 A	20214030	25
40 A	20214040	25
50 A	20214050	25
60 A	20214060	25
70 A Nueva/New	20214070	25
80 A	20214080	25
100 A	20214100	25
120 A Nueva/New	20214120	25
125 A Nueva/New	20214125	25
150 A Nueva/New	20214150	25
250 A Nueva/New	20214250	25

Fusible Diesel con carcasa
Strip Fuse with Housing

Max. 80V (12V, 24V, 42V, 80V)
Largo / Length 41 mm
Metal Parts: zinc-alloy
DIN 72581 / 2
UL 248
Body: Ceramic
Elemento de fusión visible / Visible Melting Element

	Ref.	
30 A	20215030	2
40 A	20215040	2
50 A	20215050	2
60 A	20215060	2
70 A	20215070	2
80 A	20215080	2
100 A	20215100	2
120 A	20215120	2
125 A	20215125	2
150 A	20215150	2

Fusible HSB
HSB Fuse

Max. 32V (12V, 24V)
Largo / Length 42 mm
Body: zinc-alloy
Connection: 2xM6 bolts
Starting torque: 4 Nm 1Nm

	Ref. +/-	
30 A	20212030	2
40 A	20212040	2
50 A	20212050	2
60 A	20212060	2
80 A	20212080	2
110 A	20212110	2
150 A	20212150	2
175 A	20212175	2

Complementos
Complements

Portafusibles en pag.320
Fuse holders

Envases especiales — Special packaging

10 pcs 25A - 30A - 40A - 50A 60A - 80A - 100A	BLISTER **BL2141**	5 Blísters de/of 10 pcs	**8 pcs** 30A - 40A - 50A - 60A 70A - 80A - 100A - 120A	BLISTER **BL2151**	5 Blísters de/of 8 pcs	**8 pcs** 30A - 40A - 50A - 60A 80A - 110A - 150A - 175A	BLISTER **BL2121**	5 Blísters de/of 8 pcs

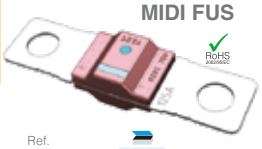
Distancia entre tornillos
Distance between bolts
Max. 48V (12V, 24V, 48V)
36 mm *max.***48V**

MIDI FUS

		Ref.	
100 A	Blanco White	20217100	10
125 A	Blanco White	20217125	10
150 A	Blanco White	20217150	10
175 A	Blanco White	20217175	10

Distancia entre tornillos
Distance between bolts
Max. 76V (12V, 24V, 48V)
36 mm *max.***76V**

MIDI FUS



		Ref.	
30 A	Naranja Orange	20218030	10
40 A	Verde Green	20218040	10
50 A	Rojo Red	20218050	10
60 A	Amarillo Yellow	20218060	10
70 A	Marrón Brown	20218070	10
80 A	Blanco White	20218080	10

		Ref.	
100 A	Azul Blue	20218100	10
125 A	Rosa Pink	20218125	10
150 A	Gris Grey	20218150	10
175 A	Beige Tan	20218175	10
200 A	Violeta Violet	20218200	10

Fusibles MIDIFUS y BF1
MIDI and BF1 Fuses

Distancia entre tornillos
Distance between bolts | 30 mm

MIDIFUS

Max. 32V (12V, 24V)
Largo / Length 40 mm

Complementos
Complements

Portafusibles en pag.320
Fuse holders

Cajas surtidas en pag.275
Assortments

		Ref.	
30 A	Naranja Orange	20210030	10
40 A	Verde Green	20210040	10
50 A	Rojo Red	20210050	10
60 A	Amarillo Yellow	20210060	10
70 A	Marrón Brown	20210070	10
80 A	Blanco White	20210080	10
100 A	Azul Blue	20210100	10
125 A	Rosa Pink	20210125	10
150 A	Gris Grey	20211150	
175 A	Beige Tan	20211175	
200 A	Violeta Violet	20211200	

CLEAR MIDI

Resistente a altas temperaturas
Heat Resistant

Elemento de fusión visible y forma de Z
Visible melting element with Z Form.

Cobre
Copper

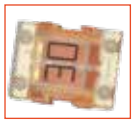
Max. 32V (12V, 24V)
Largo / Length 41 mm - Torque M5: 4.5 Nm
Terminal: Tin plated cooper
-40ºC to +125ºC
Interrupting Rating: 1000A
Specifications: ISO 8820-5 / UL 248

- Mejor material para altas temperaturas e instalación cerca motor
  Best material for high temperature and engine installation close
- Aguanta mejor los movimientos
  Best Hang movements

		Ref.	
30 A	Naranja Orange	20211030	2
40 A	Verde Green	20211040	2
50 A	Rojo Red	20211050	2
60 A	Amarillo Yellow	20211060	2
70 A	Marrón Brown	20211070	2
80 A	Blanco White	20211080	2
100 A	Azul Blue	20211100	2
125 A	Rosa Pink	20211125	2
150 A	Negro Black	20211150	2
175 A	Verde Green	20211175	2
200 A	Violeta Violet	20211200	2

BF1

Elemento de fusión visible
Visible melting element



Max. 32V (12V, 24V)
Largo / Length 42 mm - Torque M5: 4.4 Nm
Terminal: Cooper alloy, gal.Sn
-40ºC to +125ºC
Interrupting Rating: 1500A - 2000A
Specifications: ISO 8820-5 / UL 248

- Preguntar para: 58 V
  Asking for: 58V

		Ref.	
30 A	Naranja Orange	20213030	5
40 A	Verde Green	20213040	5
50 A	Rojo Red	20213050	5
60 A	Amarillo Yellow	20213060	5
70 A	Marrón Brown	20213070	5
80 A	Blanco White	20213080	5
100 A	Azul Blue	20213100	5
125 A	Rosa Pink	20213125	5
150 A	Gris Grey	20213150	5
200 A	Violeta Violet	20213200	5

MIDIFUS Cobre

Cobre
Copper

		Ref.	
30 A	Naranja Orange	20216030	10
40 A	Verde Green	20216040	10
50 A	Rojo Red	20216050	10
60 A	Amarillo Yellow	20216060	10
70 A	Marrón Brown	20216070	10
80 A	Blanco White	20216080	10
100 A	Azul Blue	20216100	10
125 A	Rosa Pink	20216125	10
150 A	Gris Grey	20216150	10
175 A	Beige Tan	20216175	10
200 A	Violeta Violet	20216200	10

Más usual
More usual
Plus habituel

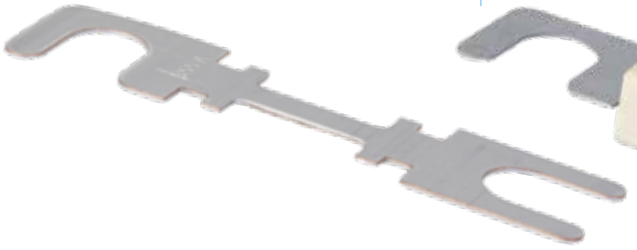
Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

Fusibles para batería y Tipo CAL POWER FUS
Strips for battery powered and CAL POWERFUS Type

Distancia entre tornillos 60 mm
Distance between bolts

Distancia entre tornillos 50,8 mm
Distance between bolts

FUSIBLE PARA BATERIA DIESEL
Strip Fuse for Battery Diesel



Max. 80V (12V, 24V, 42V, 80V)
Largo / Length 82 mm
Distancia entre tornillos / *Distance between bolts 60mm*
40A - 80A: zinc-alloy
100A - 400A: Copper Cu, gal.Sn
UL 248
DIN 43560 / 1

	Ref.	
40 A	20224040	2
50 A	20224050	2
80 A	20224080	2
100 A	20224100	2
125 A	20224125	2
130 A	20224130	2
135 A	20224135	2
150 A	20224150	2
160 A	20224160	2
175 A	20224175	2
200 A	20224200	2
225 A	20224225	2
250 A	20224250	2
275 A	20224275	2
300 A	20224300	2
325 A	20224325	2
355 A	20224355	2
400 A	20224400	2

FUSIBLE PARA BATERIA CON CARCASA
Strip fuse with housing for battery-powered

Max. 80V (12V, 24V, 42V, 80V)
Largo / Length 82 mm
Distancia entre tornillos / *Distance between bolts 60mm*
40A - 80A: zinc-alloy
100A - 400A: Copper Cu, gal.Sn
UL 248
DIN 43560 / 1
cULus Recognized

	Ref.	
40 A	20225040	2
50 A	20225050	2
80 A	20225080	2
100 A	20225100	2
125 A	20225125	2
150 A	20225150	2
175 A	20225175	2
200 A	20225200	2
225 A	20225225	2
250 A	20225250	2
275 A	20225275	2
300 A	20225300	2
325 A	20225325	2
355 A	20225355	2
400 A	20225400	2
425 A	20225425	2
500 A	20225500	2

CAL POWERFUS

Max. 32V (12V, 24V)
Largo / Length 68,6 mm
Distancia entre tornillos
Distancebetween bolts 50,8mm
-40°C to +125°C
Torque M8
Zinc alloy or Copper

- Capacidad rotura: 2000A
  Breaking capacity: 2000A

		Ref.	
CAL1	Gris Grey	20226001	2
CAL2	Negro Black	20226002	2
CAL3	Rojo Red	20226003	2
CAL4	Marrón Brown	20226004	2
CAL5	Gris trigo Wheat grey	20226005	2

Special packaging

5 pcs 20226001/2/3/4/5	BLISTER BL2261	1 Blísters de/of 5 pcs

Complementos
Complements

Portafusibles en pag.324
Fuse holders

Distancia entre tornillos 42 mm
Distance between bolts

MEGAFUS COMPACTO

Max. 32V (12V, 24V)
Largo / Length 55 mm
Torque M6,5
200-300-CAL.M8

		Ref.	
80 A	Rojo Red	20227080	10
100 A	Amarrillo Yellow	20227100	10
125 A	Verde Green	20227125	10
150 A	Naranja Orange	20227150	10
175 A	Blanco White	20227175	10

		Ref.	
200 A	Azul Blue	20227200	10
225 A	Beige Tan	20227225	10
250 A	Rosa Pink	20227250	10
300 A	Gris Grey	20227300	10
CAL.5	Negro Black	20228005	10

Fusibles MEGAFUS y BF2
MEGA and BF2 Fuses

Distancia entre tornillos | 50,8 mm
Distance between bolts

Preguntar disponibilidad para máximo 70 Voltios (48V)
Ask availability for maximum 70 Volts

MEGAFUS

Max. 32V (12V, 24V)
Largo / Length 68,6 mm
Distancia entre tornillos / *Distance between bolts 50,8mm*
Torque M8

Complementos
Complements

Portafusibles en pag.324
Fuse holders

Cajas surtidas en pag.275
Assortments

		Ref.	
100 A	Amarillo Yellow	20222100	5
125 A	Verde Green	20222125	5
150 A	Naranja Orange	20222150	5
175 A	Blanco White	20222175	5
200 A	Azul Blue	20222200	5
225 A	Beige Tan	20222225	5
250 A	Rosa Pink	20222250	5
300 A	Gris Grey	20222300	5
400 A	Violeta Violet	20222400	5
500 A	Marrón Brown	20222500	5

CLEAR MEGAFUS

Resistente a altas temperaturas
Heat Resistant

40A-250A: Elemento de fusión visible y forma de Z
40A-250A:Visible melting element and Z Form.

Cobre
Copper

Max. 32V (12V, 24V)
Largo / Length 68,6 mm
Interrupting Rating: 2000A
Terminal: Cooper
Distancia entre tornillos 50,8mm/*Distance between 50,8 mm*
Torque M8: 12 - 18 Nm / -40ºC to +125ºC
Specifications: ISO 8820-5, UL 94-V0

- Mejor material para altas temperaturas y instalación cerca motor
  Best material for high temperature and close engine installation
- Aguanta mejor los movimientos
  Best Hang movements
- Carcasa negra y letras en color
  Black housing and color letters

		Ref.	
40 A	—	20221040	2
60 A	—	20221060	2
80 A	Rojo Red	20221080	2
100 A	Amarillo Yellow	20221100	2
125 A	Verde Green	20221125	2
150 A	Naranja Orange	20221150	2
175 A	Blanco White	20221175	2
200 A	Azul Blue	20221200	2
225 A	Beige Tan	20221225	2
250 A	Rosa Pink	20221250	2
300 A	Gris Grey	20221300	2
350 A	Verde Green	20221350	2
400 A	Violeta Violet	20221400	2
450 A	Amarillo Yellow	20221450	2
500 A	Marrón Brown	20221500	2

BF2

Resistente a altas temperaturas
Heat Resistant

Elemento de fusión visible
Visible melting element

Max. 32V (12V, 24V)
Largo / Length 67,3 mm
Torque M8: 12 Nm
Thermoplastic UL94-VO
Terminal: Cooper alloy, gal.Sn
Distancia entre tornillos 50,8mm / *Distance between 50,8mm*
Interrupting Rating: 1500A - 2000A
Specifications: ISO 8820-5, UL 248

- Carcasa de color
  Colour housing

		Ref.	
100 A	Amarillo Yellow	20223100	2
125 A	Verde Green	20223125	2
150 A	Naranja Orange	20223150	2
175 A	Blanco White	20223175	2
200 A	Azul Blue	20223200	2
225 A	Beige Tan	20223225	2
250 A	Rosa Pink	20223250	2
300 A	Gris Grey	20223300	2
400 A	Violeta Violet	20223400	2
500 A	Marrón Brown	20223500	2

MEGAFUS

Max. 32V (12V, 24V)

Cobre
Copper

		Ref.	
100 A	Amarillo Yellow	20229100	10
125 A	Verde Green	20229125	10
150 A	Naranja Orange	20229150	10
175 A	Blanco White	20229175	10

		Ref.	
200 A	Azul Blue	20229200	10
225 A	Beige Tan	20229225	10
250 A	Rosa Pink	20229250	10

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

Fusibles Japoneses Hembras
Female Japanese Fuses

Los Fusibles Japoneses muy comúnmente se pueden encontrar en vehículos japoneses y en muchos constructores más.
The Japanese Fuses very commonly be found in many Japanese vehicles and others many constructors.

MICRO JAP CERRADO
M-JAP UNSLOTTED

Max. 32V (12V, 24V)
-40°C to +125°c

- For 2,8mm Terminals

		Ref.	
15 A	Gris Grey	20234915	2
20 A	Azul Blue	20234920	2
25 A	Blanco White	20234925	2
30 A	Rosa Pink	20234930	2
40 A	Verde Green	20234940	2

J-JAP PERFIL BAJO
LOW PROFILE

Max. 32V (12V, 24V)

		Ref.	
20 A	Azul Blue	20233020	10
25 A	Neutro Natural	20233025	10
30 A	Rosa Pink	20233030	10
40 A	Verde Green	20233040	10
50 A	Rojo Red	20233050	10
60 A	Amarillo Yellow	20233060	10
70 A	Marrón Brown	20233070	10
80 A	Negro Black	20233080	10
100 A	Azul Blue	20233100	10

J-JAP PERFIL BAJO
LOW PROFILE

RECOMMENDED

Max.58V (12V, 24V, 42V)
-40°C to +125°c

		Ref.	
20 A	Azul Blue	20233920	2
25 A	Blanco White	20233925	2
30 A	Rosa Pink	20233930	2
40 A	verde Green	20233940	2
50 A	Rojo Red	20233950	2
60 A	Amarillo Yellow	20233960	2

Complementos I *Complements*

Portafusibles en pag.321
Fuse holders
Cajas surtidas en pag.276
Assortments

MICRO JAP ABIERTO
M-JAP SLOTTET

		Ref.	
15 A	Gris Grey	20236915	2
20 A	Azul Blue	20236920	2
25 A	Blanco White	20236925	2
30 A	Rosa Pink	20236930	2
40 A	Verde Green	20236940	2
50 A	Rojo Red	20236950	2
60 A	Amarillo Yellow	20236960	2

new nuevo

-40°C to +125°c
Max. 32V (12V, 24V)

For 2,8mm and 6,3mm terminals

Fusibles Japoneses Hembra
Female Japanese Fuses

Son importantes los fusibles japoneses de alta calidad ya que a menudo deben resistir puntualmente corrientes más altas que su propio amperaje sin romperse.
High quality Japanese fuses are important because they often must resist promptly higher current than their own amperages without breaking.

J-JAP

Max. 32V (12V, 24V)

		Ref.	
20 A	Azul Blue	20232020	10
25 A	Blanco White	20232025	10
30 A	Rosa Pink	20232030	10
40 A	Verde Green	20232040	10
50 A	Rojo Red	20232050	10
60 A	Amarillo Yellow	20232060	10
70 A	Marrón Brown	20232070	10
80 A	Negro Black	20232080	10
100 A	Azul Blue	20232100	10

J-JAP

RECOMMENDED

Max. 32V (12V, 24V)

		Ref.	
20 A	Azul Blue	20232920	2
25 A	Blanco White	20232925	2
30 A	Rosa Pink	20232930	2
40 A	Verde Green	20232940	2
50 A	Rojo Red	20232950	2
60 A	Amarillo Yellow	20232960	2

PAL MINI JAP

Max. 32V (12V, 24V)

		Ref.	
20 A	Azul Blue	20235020	10
30 A	Rosa Pink	20235030	10
40 A	Verde Green	20235040	10
50 A	Rojo Red	20235050	10
60 A	Amarillo Yellow	20235060	10
70 A	Marrón Brown	20235070	10
80 A	Negro Black	20235080	10
Nueva/New 100 A	Azul Blue	20235100	10

Complementos
Complements

Portafusibles en pag.321
Fuse holders

Cajas surtidas en pag.276
Assortments

Fusibles Japoneses Hembras
Female Japanese Fuses

Los Fusibles Japoneses muy comúnmente se pueden encontrar en vehículos japoneses y en muchos constructores más.
The Japanese Fuses very commonly be found in many Japanese vehicles and others many constructors.

PAL MINIJAP CLIP

Max. 32V (12V, 24V)

		Ref.	
Nueva/New 20 A	Azul Blue	20237020	10
25 A	Blanco White	20237025	10
30 A	Rosa Pink	20237030	10
Nueva/New 40 A	Verde Green	20237040	10
Nueva/New 50 A	Rojo Red	20237050	10
Nueva/New 60 A	Amarillo Yellow	20237060	10
Nueva/New 70 A	Marrón Brown	20237070	10
Nueva/New 80 A	Negro Black	20237080	10
Nueva/New 100 A	Azul Blue	20237100	10

PAL MINIJAP CLIP

RECOMMENDED

Max. 32V (12V, 24V)
-40°C to +125°c
About 10.000 cycles
Complies JASO 0612

		Ref.	
25 A	Marrón Brown	20237925	2
30 A	Verde Green	20237930	2

PAL JAP CLIP

Max.32V (12V, 24V)

		Ref.	
Nueva/New 20 A	Azul Blue	20238020	10
Nueva/New 30 A	Rosa Pink	20238030	10
Nueva/New 40 A	Verde Green	20238040	10
45 A	Rojo Red	20238045	10
Nueva/New 50 A	Rojo Red	20238050	10
Nueva/New 60 A	Amarillo Yellow	20238060	10
65 A	Negro Black	20238065	10
Nueva/New 70 A	Marrón Brown	20238070	10
75 A	Gris Grey	20238075	10
Nueva/New 80 A	Negro Black	20238080	10
Nueva/New 100 A	Azul Blue	20238100	10

Complementos
Complements

Cajas surtidas en pag.277
Assortments

Fusibles Japoneses Hembra
Female Japanese Fuses

Son importantes los fusibles japoneses de alta calidad ya que a menudo deben resistir puntualmente temperaturas más altas que su propio amperaje sin romperse.
High quality Japanese fuses are important because they often must resist promptly higher current than their own amperages without breaking.

PAL JAP RANURA CORTA
Short Slot

Max. 32V (12V, 24V)

		Ref.	
20 A	Azul Blue	20230020	10
30 A	Rosa Pink	20230030	10
40 A	Verde Green	20230040	10
50 A	Rojo Red	20230050	10
60 A	Amarillo Yellow	20230060	10
70 A	Marrón Brown	20230070	10
80 A	Negro Black	20230080	10
100 A	Azul Blue	20230100	10

PAL JAP RANURA LARGA
Long Slot

Max. 32V (12V, 24V)

		Ref.	
20 A	Azul Blue	20231020	10
30 A	Rosa Pink	20231030	10
40 A	Verde Green	20231040	10
50 A	Rojo Red	20231050	10
60 A	Amarillo Yellow	20231060	10
70 A	Marrón Brown	20231070	10
80 A	Negro Black	20231080	10
100 A	Azul Blue	20231100	10

OVAL PAL JAP

Max.32V (12V, 24V)

		Ref.	
20 A	Azul Blue	20239020	2
30 A	Rosa Pink	20239030	2
40 A	Verde Green	20239040	2
50 A	Rojo Red	20239050	2
60 A	Amarillo Yellow	20239060	2
70 A	Marrón Brown	20239070	2
80 A	Negro Black	20239080	2
100 A	Azul Blue	20239100	2

Complementos
Complements

Portafusibles en pag.321
Fuse holders

Cajas surtidas en pag.277
Assortments

Fusibles Japoneses Macho
Male Japanese Fuses

PAL JAP PIN CORTO
Short Pin

45x20 mm

Max. 32V (12V, 24V)

		Ref.	
20 A	Azul Blue	20241020	10
30 A	Rosa Pink	20241030	10
40 A	Verde Green	20241040	10
50 A	Rojo Red	20241050	10
60 A	Amarillo Yellow	20241060	10
70 A	Marrón Brown	20241070	10
80 A	Negro Black	20241080	10
100 A	Azul Blue	20241100	10
Nueva/New 120 A	Lila Purlple	20241120	10
Nueva/New 140 A		20241140	10

PAL JAP PIN LARGO
Long Pin

Max. 32V (12V, 24V)

		Ref.	
20 A	Azul Blue	20243020	10
30 A	Rosa Pink	20243030	10
40 A	Verde Green	20243040	10
50 A	Rojo Red	20243050	10
60 A	Amarillo Yellow	20243060	10
70 A	Marrón Brown	20243070	10
80 A	Negro Black	20243080	10
100 A	Azul Blue	20243100	10
120 A	Marrón Brown	20243120	10
Nueva/New 140 A	—	20243140	10

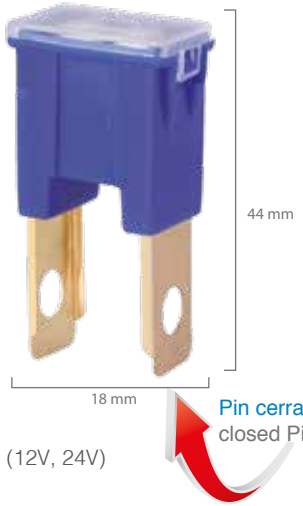
Complementos
Complements

Cajas surtidas en pag.276
Assortments

Fusibles Japoneses Macho
Male Japanese Fuses

Fusibles
Fuses
Fusiveis

PAL JAP PIN CERRADO
Closed Pin



Max. 32V (12V, 24V)

		Ref.	
20 A	Azul Blue	20240020	10
30 A	Rosa Pink	20240030	10
40 A	Verde Green	20240040	10
50 A	Rojo Red	20240050	10
60 A	Amarillo Yellow	20240060	10
70 A	Marrón Brown	20240070	10
80 A	Negro Black	20240080	10
100 A	Azul Blue	20240100	10
120 A	Lila Purlple	20240120	10

PAL JAP PIN ABIERTO
Open Pin

Max. 32V (12V, 24V)

		Ref.	
20 A	Azul Blue	20242020	10
30 A	Rosa Pink	20242030	10
40 A	Verde Green	20242040	10
50 A	Rojo Red	20242050	10
60 A	Amarillo Yellow	20242060	10
70 A	Marrón Brown	20242070	10
80 A	Negro Black	20242080	10
100 A	Azul Blue	20242100	10
120 A	Marrón Brown	20242120	10

OVAL PAL JAP

Max.32V (12V, 24V)

		Ref.	
20 A	Azul Blue	20244020	2
30 A	Rosa Pink	20244030	2
40 A	Verde Green	20244040	2
50 A	Rojo Red	20244050	2
60 A	Amarillo Yellow	20244060	2
70 A	Marrón Brown	20244070	2
80 A	Negro Black	20244080	2
100 A	Azul Blue	20244100	2

Complementos
Complements

Cajas surtidas en pag.277
Assortments

Más usual
More usual
Plus habituel

Térmicos tipo mini
Thermal mini type

MINIFUS
MINI Fuse

AUTOMATIC
REARME / RESET

Max. 14V (12V)
SAE J553C type II

- OEM applications vehicles

	Ref.	
5 A	20370005	1
10 A	20370010	1
15 A	20370015	1
20 A	20370020	1
25 A	20370025	1
30 A	20370030	1

MINIFUS
MINI Fuse

AUTOMATIC
REARME / RESET

Max. 14V (12V)
SAE J553C type I
Faros / Headlamps

- OEM applications vehicles

	Ref.	
15 A	20371015	1
20 A	20371020	1

MINIFUS
MINI Fuse

AUTOMATIC
REARME / RESET

Max. 14V (12V)
SAE J553C type II

- OEM applications vehicles
- Puede ir tanto en portafusibles de mini o normal
  For normal and Mini fuse blocks

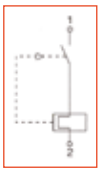
	Ref.	
10 A	20372010	1
15 A	20372015	1
20 A	20372020	1
25 A	20372025	1
30 A	20372030	1

Térmicos tipo mini
Thermal mini type

Type I: Reseteo automático. Se resetea continuamente (Cíclico) hasta que el fallo se corrige.
Automatic Reset. Continuosly resets (Cycles) until fault is corrected.
Type II: Reseteo modificado. Resetea cuando el encendido se apaga.
Modified Reset. Resets when ignition is furned off.
Type III: Reseteo manual. Es necessario resetear presionando un botón o palanca externa.
Manual Reset. It is necessary to reset by pressing a button or external lever.

MINIFUS
MINI Fuse

AUTOMATIC
REARME / RESET

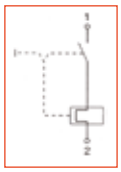


Max. 14V (12V)
SAE J553 type I
1 POLE
Passenger cars

		Ref.	
5 A	Beige Tan	20375005	1
7,5 A	Marrón Brown	20375075	1
10 A	Rojo Red	20375010	1
15 A	Azul Blue	20375015	1
20 A	Amarillo Yellow	20375020	1
25 A	Neutro Natural	20375025	1
30 A	Verde Green	20375030	1

MINIFUS
MINI Fuse

MANUAL
REARME / RESET

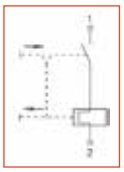


Max. 29V (12V, 24V)
SAE J553 type III
1 POLE
Vehicles and marine

		Ref.	
5 A	Beige Tan	20376005	1
7,5 A	Marrón Brown	20376075	1
10 A	Rojo Red	20376010	1
15 A	Azul Blue	20376015	1
20 A	Amarillo Yellow	20376020	1
25 A	Neutro Natural	20376025	1
30 A	Verde Green	20376030	1

MINIFUS
MINI Fuse

MANUAL
REARME / RESET



Max. 29V (12V, 24V)
SAE J553 type III
1 POLE
Vehicles and marine

		Ref.	
5 A	Beige Tan	20377005	1
7,5 A	Marrón Brown	20377075	1
10 A	Rojo Azul	20377010	1
15 A	Azul Blue	20377015	1
20 A	Amarillo Yellow	20377020	1
25 A	Neutro Natural	20377025	1
30 A	Verde Green	20377030	1

Complementos
Complements

Cajas surtidas en pag.279
Assortments

Térmicos tipo normal / Estándar
Thermal normal type / Standard

Un interruptor automático en diferencia de los fusibles, que deben ser reemplazados tras un único uso, puede ser rearmado una vez localizado y reparado el problema que haya causado su disparo o desactivación automática.

A differential circuit breaker in the fuses must be replaced trans single use, can be reset once located and repaired the problem that caused his shot or automàtica off.

UNIFUS
Normal Fuse

MANUAL
REARME / RESET

Max. 14V (12V)
SAE J553 C type III
NAVISTAR 2011944C1 K 2011946C1

- Boton externo para rearmar
  External button to resetting
- OEM requeriments

RoHS

		Ref.	
10 A	Rojo Red	20351010	1
20 A	Oro Gold	20351020	1

Los térmicos están compuestos por un bimetal que, cuando la corriente es superior, se calienta y el interrupotr se abre automáticamente. Detecta fallos por sobrecargar.

Thermal breakers are composed of a bimetal that when the current is higher, it heater and opens automatically. Detects failures overload.

UNIFUS
Normal Fuse

AUTOMATIC
REARME / RESET

ESPECIAL OEM

Max. 14V (12V)
SAE J553 C type I, II

- OEM vehicles

RoHS

		Ref.	
Type II 20 A	**Ford 83507005** Ventanilla/Windows	20350020	1
Type I 25 A	**Ford - Chrysler** Ventanas/Windows Asientos/Seat Seguros/Locks	20350025	1

UNIFUS
Normal Fuse

AUTOMATIC
REARME / RESET

UNIVERSAL

Max. 14V (12V)
SAE J553 C type II

- Patillas versátiles ajustables
  Versatility snap off terminals
- OEM requeriments

RoHS

	Ref.	
5 A	20352005	1
10 A	20352010	1
15 A	20352015	1
20 A	20352020	1
25 A	20352025	1
30 A	20352030	1

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

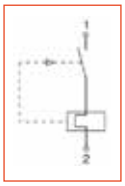
Térmicos tipo normal / Estándar
Thermal normal type / Standard

Type I: Reseteo automático. Se resetea continuamente (Cíclico) hasta que el fallo se corrige.
Automatic Reset. Continuosly resets (Cycles) until fault is corrected.
Type II: Reseteo modificado. Resetea cuando el encendido se apaga.
Modified Reset. Resets when ignition is furned off.
Type III: Reseteo manual. Es necessario resetear presionando un botón o palanca externa.
Manual Reset. It is necessary to reset by pressing a button or external lever.

UNIFUS
Normal Fuse

AUTOMATIC
REARME / RESET

new



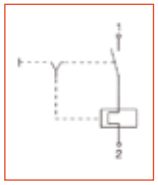
Max. 12V
SAE J553 C type I
1 POLE
Vehicles and marine

	Ref.	
5 A	20355005	1
6 A	20355006	1
8 A	20355008	1
10 A	20355010	1
15 A	20355015	1
20 A	20355020	1
25 A	20355025	1
30 A	20355030	1

UNIFUS
Normal Fuse

MANUAL
REARME / RESET

new
nuevo

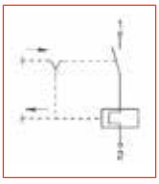


Max. 32V (12V, 24V)
SAE J553 C type III
1 POLE
Vehicles and marine

		Ref.	
5 A	Beige Tan	20356005	1
6 A	Verde Green	20356006	1
8 A	Miel Honey	20356008	1
10 A	Rojo Red	20356010	1
15 A	Azul Blue	20356015	1
20 A	Amarillo Yellow	20356020	1
25 A	Neutro Neutral	20356025	1
30 A	Verde Green	20356030	1

UNIFUS
Normal Fuse

MANUAL
REARME / RESET



Max. 32V (12V, 24V)
SAE J553 C type III
1 POLE
Vehicles and marine

		Ref.	
5 A	Beige Tan	20357005	1
6 A	Verde Green	20357006	1
8 A	Miel Honey	20357008	1
10 A	Rojo Red	20357010	1
15 A	Azul Blue	20357015	1
20 A	Amarillo Yellow	20357020	1
25 A	Neutro Neutral	20357025	1
30 A	Verde Green	20357030	1

Complementos
Complements

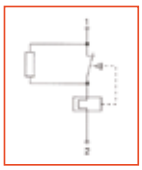
Cajas surtidas en pag.279
Assortments

Térmicos tipo normal / Estándar
Thermal normal type / Standard

Type I: Reseteo automático. Se resetea continuamente (Cíclico) hasta que el fallo se corrige.
Automatic Reset. Continuosly resets (Cycles) until fault is corrected.
Type II: Reseteo modificado. Resetea cuando el encendido se apaga.
Modified Reset. Resets when ignition is furned off.
Type III: Reseteo manual. Es necessario resetear presionando un botón o palanca externa.
Manual Reset. It is necessary to reset by pressing a button or external lever.

UNIFUS
Normal Fuse

AUTOMATIC
REARME / RESET



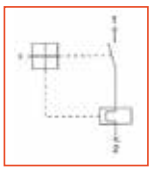
Max. 12V
SAE J553 C type II
1 POLE
Automotive, marine, components, battery powered

Ideal para lugares de difícil acceso
Ideal for difficult acces locations

		Ref.	
12 A	Rojo Red	20353012	1
15 A	Azul Blue	20353015	1
20 A	Amarillo Yellow	20353020	1
30 A	Verde Green	20353030	1

UNIFUS
Normal Fuse

MANUAL
REARME / *RESET*
DISPARO / *REARME*

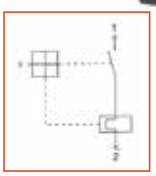


Max. 28V (12V, 24V)
SAE J553 C type III
1 POLE
Vehicles and marine

		Ref.	
3 A	Violeta Violet	20354003	1
4 A	Rosa Pink	20354004	1
5 A	Beige Tan	20354005	1
7,5 A	Marrón Brown	20354075	1
8 A	Miel Honey	20354008	1
10 A	Rojo Red	20354010	1
15 A	Azul Blue	20354015	1
20 A	Amarillo Yellow	20354020	1
25 A	Neutro Natural	20354025	1

UNIFUS
Normal Fuse

MANUAL
REARME / *RESET*
DISPARO / *REARME*



Max. 28V (12V, 24V)
SAE J553 C type III
1 POLE
Vehicles and marine

		Ref.	
3 A	Violeta Violet	20358003	1
4 A	Rosa Pink	20358004	1
5 A	Beige Tan	20358005	1
7,5 A	Marrón Brown	20358075	1
8 A	Miel Honey	20358008	1
10 A	Rojo Red	20358010	1
15 A	Azul Blue	20358015	1
20 A	Amarillo Yellow	20358020	1
25 A	Neutro Natural	20358025	1

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Térmicos tipo Maxi
Thermal Maxi type

MAXIFUS
MAXI Fuse

AUTOMATIC
REARME / RESET

Max. 14V (12V)
SAE J553 C type I CICLICO
Vehicles, GM, Ford

▪ Faros, asientos y limpiaparabrisas
Headlamp, seats and wipers

	Ref.	
20 A	20361020	1
30 A	20361030	1
40 A	20361040	1

MAXIFUS
MAXI Fuse

AUTOMATIC
REARME / RESET

Max. 14V (12V)
SAE J553 C type II NO CICLICO
Vehicles, GM, Ford
Dispositivos de energía, ventilador y ventanas
Power devices, cooling fan and windows

	Ref.	
20 A	20362020	1
30 A	20362030	1

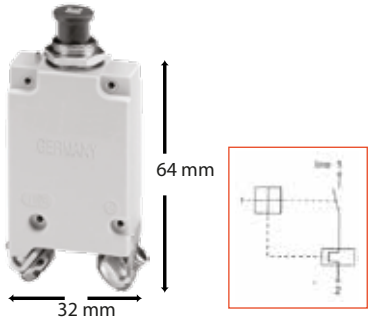
Térmicos de alto rentimiento
High performance thermal

Resistencia a vibraciones, golpes, corrosines, y humedades
Resistance to vibration, shocks, corrosion and humidity

ECONÓMICO
Economic

MANUAL
ON / OFF

1 POLE



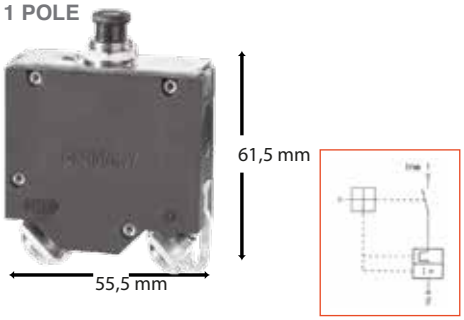
Max. DC 28V (12V, 24V) AC 115V
Vehicles, marine, machines, defense, equipment, battery powered.
Agujero Ø12,5 mm (Hole) / Panel 1,5-3mm
EN60934 M-Type

▪ Montaje a panel
Panel mounted

	Ref.	
30 A	20800030	1
40 A	20800040	1
50 A	20800050	1

MANUAL
ON / OFF

1 POLE



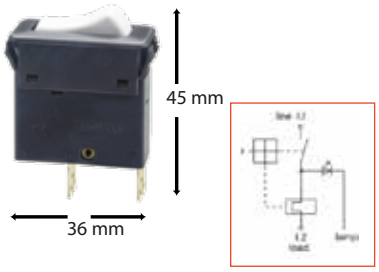
Max. 28V (12V, 24V)
Vehicles, marine, machines, defense, equipment, battery powered.
Agujero Ø12,5 mm (Hole) / Panel 1,5-3mm
EN60934 M-Type

▪ Montaje a panel
Panel mounted

	Ref.	
70 A	20801070	1
80 A	20801080	1
100 A	20801100	1

MANUAL
ON / OFF

1 POLE



Max. DC 50V (12V, 24V, 42V) AC 240V
Vehicles, marine, machines, defense, equipment, battery powered, motors, electrical tools, boating, etc.
Agujero 34x14,6 mm (Hole) / Panel 1-2,5mm
Terminals 2x2,8mm or 1x6,35mm compatible
EN60934 S-Type

▪ Montaje a panel
Panel mounted

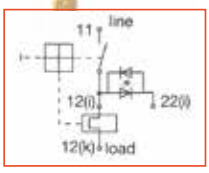
	Ref.	
3 A	20802003	1
5 A	20802005	1
8 A	20802008	1
10 A	20802010	1
15 A	20802015	1
20 A	20802020	1

Térmicos para sobrecorriente
Thermal overcurrent

Resistencia a vibraciones, golpes, corrosines, y humedades
Resistance to vibration, shocks, corrosion and humidity

MANUAL
ON / OFF

1 POLE



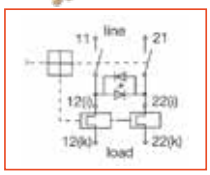
Max. DC 50V (12V, 24V, 42V)
Motors, transformers, solenoids, wiring systems, machines, marine, caravans, etc.
Boton Blanco / White Button
Agujero 50x21,5 mm (Hole) / Panel 1-6,35mm
Terminals 2x2,8mm or 1x6,35mm compatible
EN 60934 S-Type

■ Montaje a panel
Panel mounted

	Ref.	
3 A	20803003	1
5 A	20803005	1
8 A	20803008	1
10 A	20803010	1
15 A	20803015	1
20 A	20803020	1

MANUAL
ON / OFF

2 POLE



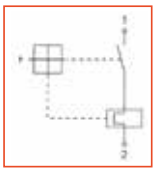
Max. DC 50V (12V, 24V, 42V)
Motors, transformers, solenoids, wiring systems, machines, marine, caravans, etc.
S-Type - Boton Negro / Black Button
Agujero 50x21,5 mm (Hole) / Panel 1-6,35mm
Terminals 2x2,8mm or 1x6,35mm compatible
EN 60934 S-Type

■ Montaje a panel
Panel mounted

	Ref.	
3 A	20804003	1
5 A	20804005	1
8 A	20804008	1
10 A	20804010	1
15 A	20804015	1
20 A	20804020	1

MANUAL
ON / OFF

1 POLE



Max. DC 28V (12V, 24V) - Max. AC 250V
Motors, transformers, solenoids, wiring systems, machines, marine, caravans, etc.
Agujero Ø12 mm (Hole) / Panel max 2,5mm
Terminals 6,3 mm
EN 60934 R-Type

■ Montaje a panel
Panel mounted

	Ref.	
3 A	20805003	1
5 A	20805005	1
8 A	20805008	1
10 A	20805010	1
15 A	20805015	1
20 A	20805020	1
25 A	20805025	1

M - Type: Botón tirador. Manual Empujar / tirar para encender / apagar.
S - Type: Tecla conectar / desconectar.
R - Type: Botón manual. Pulsar para reinicializar.

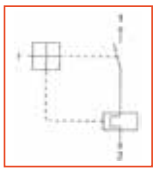
M - Type: Manual Button shooter Push / pull for on / off manual.
S - Type: Key switch / circuit breaker.
R - Type: Manual Button. Push to reset.

Térmicos para sobrecorriente
Thermal Overcurrent

Resistencia a vibraciones, golpes, corrosines, y humedades
Resistance to vibration, shocks, corrosion and humidity

MANUAL
ON / OFF

1 POLE



Max. DC 50V (12V, 24V, 42V) AC 250V
Motors, marine, vehicles, transformers, solenoids, machines, caravans, etc.
Agujero 16 mm (Hole) / Panel 0,8-16 mm
Terminals 6,3 mm
EN 60934 S-Type

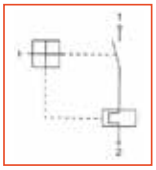
■ Montaje a panel
Panel mounted

	Ref.	
5 A	20806005	1
8 A	20806008	1
10 A	20806010	1
15 A	20806015	1

Tamaño reducido
Reduced size

MANUAL
REARME / RESET

1 POLE



Max. DC 48V (12V, 24V, 42V) AC 240V
Motors, marine, vehicles, transformers, solenoids, machines, caravans, etc.
Agujero Ø 9,6 mm (Hole) / Panel 0,8-3 mm
Terminals 2,8 mm
EN 60934 R-Type

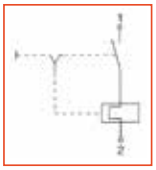
■ Montaje a panel
Panel mounted

	Ref.	
2 A	20807002	1
3 A	20807003	1
5 A	20807005	1
6 A	20807006	1
8 A	20807008	1
10 A	20807010	1

ECONÓMICO
Economic

MANUAL
REARME / RESET

1 POLE



Max. DC 32V (12V, 24V) AC 240V
Motors, marine, vehicles, transformers, solenoids, machines, caravans, etc.
Agujero Ø 9 mm (Hole) / Panel max 7 mm
Terminals 6,3 mm
EN 60934 R-Type

■ Montaje a panel
Panel mounted

	Ref.	
5 A	20808005	1
8 A	20808008	1
10 A	20808010	1
15 A	20808015	1
20 A	20808020	1
25 A	20808025	1
30 A	20808030	1

M - Type: Botón tirador. Manual Empujar / tirar para encender / apagar.
S - Type: Tecla conectar / desconectar.
R - Type: Botón manual. Pulsar para reinicializar.

M - Type: Manual Button shooter Push / pull for on / off manual.
S - Type: Key switch / circuit breaker.
R - Type: Manual Button. Push to reset.

Más usual
More usual
Plus habituel

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 80 Pcs
Fuses

Ref. CS349

MINIFUS
x80 PCS
2A-4A-7,5A-10A-15A
20A-30A (10 PCS de cada)
3A-5A (3 PCS de cada)
25A (4 PCS)

Fusibles 80 Pcs
Fuses

Ref. CS348

UNIFUS
x80 PCS
4A-5A-7,5A-10A-15A
20A-25A-30A
(10 PCS de cada)

Fusibles 160 Pcs
Fuses

Ref. CS347

UNIFUS
x80 PCS
4A-5A-7,5A-10A-15A
20A-25A-30A
(20 PCS de cada)

En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

Fusibles
Fuses
Fusiveis

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 120 Pcs
Fuses
Ref. CS350

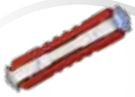
UNIFUS
x120PCS
1A-2A-3A-4A-5A-7,5A-10A
15A-20A-25A-30A-40A
(10 PCS de cada)

Fusibles 360 Pcs
Fuses
Ref. CS400

MINIFUS
x120 PCS
7,5A-10A-15A
20A-25A-30A
(20 PCS de cada)

UNIFUS
x140 PCS
5A-7,5A-10A-15A
20A-25A-30A
(20 PCS de cada)

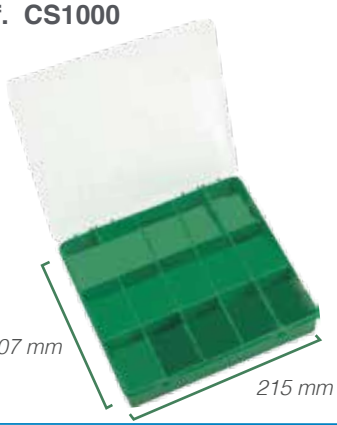
CRISTAL
x40 PCS
2A (5x20)
5A (6,3x32)
(20 PCS de cada)



LAMINA
x60 PCS
8A-16A-25A
(20 PCS de cada)

Fusibles 60 Pcs
Fuses
Ref. CS1000

Indicador led cuando se funde



MINIFUS led
x27 PCS
3A-4A-5A-7,5A-10A
15A-20A-25A-30A
(3 PCS de cada)

UNIFUS led
x27 PCS
3A-4A-5A-7,5A-10A
15A-20A-25A-30A
(3 PCS de cada)

MAXIFUS led
x6 PCS
30A-40A-50A
60A-70A-80A
(1 PCS de cada)

Más usual
More usual
Plus habituel

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 100 Pcs
Fuses

Ref. CS327

DIODOS UNIFUS
+ SHUNT
x50 PCS
20256111/112/113/101
20250999(10 PCS de cada)

DIODO MINI SHUNT MINI
x20 PCS
(10 PCS de cada)
20270999
20276101

DIODO MICRO
x10 PCS
20281999

SHUNT MICRO2
x10 PCS

SHUNT MICRO3
x10 PCS

Fusibles 120 Pcs
Fuses

Ref. CS326

UNIFUS
x15 PCS
7,5A-15A-20A
25A-30A
(3 PCS de cada)

MICROFUS
x105 PCS
5A-7,5A-10A
15A-20A-25A-30A
(15 PCS de cada)

Fusibles 365 Pcs
Fuses

Ref. CS325

MICROFUS NYLON
x80 PCS
2A-5A-7,5A-10A-15A
20A-25A-30A
(10PCS de cada)

MICROFUS
x275 PCS
2A-3A-4A-5A-7,5A-10A
15A-20A-25A-30A-35A
(25 PCS de cada)

DIODO MICRO
x10 PCS
20281999

En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 470 Pcs
Fuses
Ref. CS324

MINIFUS NYLON
x250 PCS
2A-3A-4A-5A-7,5A-10A
15A-20A-25A-30A
(25 PCS de cada)

MINIFUS
x200 PCS
2A-3A-4A-5A-7,5A-10A
15A-20A-25A-30A
(20 PCS de cada)

DIODO MINI SHUNT MINI
x20 PCS
(10 PCS de cada)
20270999
20276101

Fusibles 615 Pcs
Fuses
Ref. CS323

UNIFUS NYLON
x325 PCS
1A-2A-3A-4A-5A-7,5A
10A-15A-20A-25A-30A
35A-40A
(25 PCS de cada)

UNIFUS
x240 PCS
1A-2A-3A-4A-5A-7,5A
10A-15A-20A-25A-30A
40A (20 PCS de cada)

DIODOS UNIFUS
+ SHUNT
x50 PCS
20256111/112/113/101
20250999(10 PCS de cada)

Tester + Extractor *Puller*

Fusibles 90 Pcs
Fuses
Ref. CS322

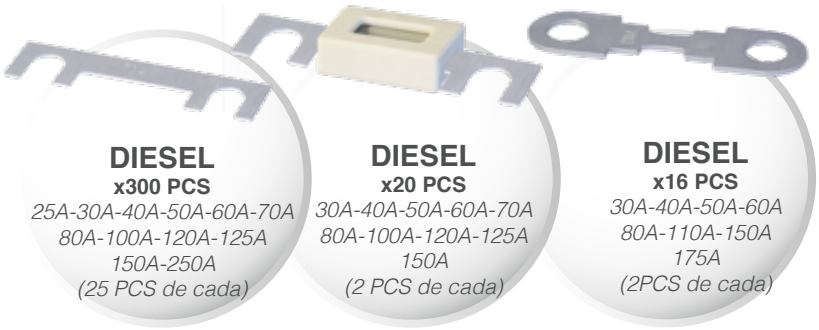
MAXIFUS NYLON
x100 PCS
20A-25A-30A-35A-40A-50A
60A-70A-80A -100A
(5 PCS de cada)

MAXIFUS
x40 PCS
20A-30A-40A-50A
60A-70A-80A-100A
(5 PCS de cada)

Más usual *More usual* Plus habituel
Producto recomendado *Recommended product* Produit recommandé

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 336 Pcs
Fuses
Ref. CS319



DIESEL
x300 PCS
25A-30A-40A-50A-60A-70A
80A-100A-120A-125A
150A-250A
(25 PCS de cada)

DIESEL
x20 PCS
30A-40A-50A-60A-70A
80A-100A-120A-125A
150A
(2 PCS de cada)

DIESEL
x16 PCS
30A-40A-50A-60A
80A-110A-150A
175A
(2PCS de cada)

Fusibles 240 Pcs
Fuses
Ref. CS318

5x20 mm
x120 PCS
2A-3A-5A
6A-8A -10A
(20 PCS de cada)

6,3x32 mm
x80 PCS
2A-5A
15A-25A
(20 PCS de cada)

7x32 mm
x40 PCS
10A-30A
(20 PCS de cada)

Fusibles 220 Pcs
Fuses
Ref. CS317

PORCELANA
6x25 mm
x80 PCS
5A-8A-15A-30A
(20 PCS de cada)

6x17 mm
x40 PCS
25A-40A
(20 PCS de cada)

6x25 mm
x300 PCS
5A-8A-16A-25A-40A
(20 PCS de cada)

En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 112 Pcs
Fuses
Ref. CS316

MIDIFUS
x40 PCS
30A-40A-50A-60A-70A
80A-100A-125A
(5 PCS de cada)

CLEAR MIDI
x22 PCS
30A-40A-50A-60A-70A
80A-100A-125A-150A
175A-200A
(2 PCS de cada)

BF1
x50 PCS
30A-40A-50A-60A-70A
80A-100A-125A
150A-200A
(5PCS de cada)

Fusibles 52 Pcs
Fuses
Ref. CS315

MEGAFUS
x16 PCS
100A-125A-150A-175A
200A-225A-250A
500A
(2 PCS de cada)

CLEAR MEGA
x16 PCS
40A-60A-80A-300A
350A-400A-450A
500A
(2 PCS de cada)

BF2
x20 PCS
100A-125A-150A-175A
200A-225A-250A-300A
400A-500A
(2PCS de cada)

Fusibles 52 Pcs
Fuses
Ref. CS314

DIESEL
x24 PCS
50A-80A-100A-125A-130A
135A-150A-160A-175A
200A-225A-250A
(2 PCS de cada)

DIESEL
x18 PCS
50A-80A-100A-125A
150A-175A-200A
225A-250A
(2 PCS de cada)

CAL
x10 PCS
20226001-2-3-4 -5
(2PCS de cada)

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 42 Pcs
Fuses
Ref. CS313

22x10 mm

MICRO JAP
x14 PCS
15A-20A-25A-30A
40A-50A-60A
(2 PCS de cada)

16x10 mm

J-JAP LOW P.
x18 PCS
20A-25A-30A-40A
50A-70A-80A-100A
(2 PCS de cada)

16x10 mm

MINIFUS
x12 PCS
20A-25A-30A-40A
50A-60A
(2 PCS de cada)

Fusibles 42 Pcs
Fuses
Ref. CS312

28x10 mm

J-JAP
x18 PCS
20A-25A-30A
40A-50A-60A
70A-80A-100A
(2 PCS de cada)

28x10 mm

J-JAP
x12 PCS
20A-25A-30A-40A
50A-60A
(2 PCS de cada)

28x10 mm

PAL MINI JAP
x12 PCS
20A-30A-40A
50A-60A-100A
(2 PCS de cada)

Fusibles 40 Pcs
Fuses
Ref. CS311

44X18 mm

PAL JAP PIN I
x20 PCS
20A-30A-40A-50A-60A
70A-80A-100A-120A
140A
(2 PCS de cada)

44X18 mm

PAL JAP PIN II
x20 PCS
20A-30A-40A-50A-60A
70A-80A-100A-120A
140A
(2 PCS de cada)

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

Fusibles
Fuses
Fusiveis

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 42 Pcs
Fuses
Ref. CS309

32x13 mm
PAL MINIJAP CLIP
x16 PCS
20A-25A-30A
40A-60A-70A
80A-100A
(2 PCS de cada)

32x13 mm
PAL MINIJAP CLIP
x4 PCS
25A-30A
(2 PCS de cada)

40x20 mm
PAL JAP CLIP
x22 PCS
20A-30A-40A-45A-50A
60A-65A-70A-75A
80A-100A
(2 PCS de cada)

Fusibles 42 Pcs
Fuses
Ref. CS308

32x13 mm
PAL JAP I
x16 PCS
20A-30A-40A-50A-60A
70A-80A-100A
(2 PCS de cada)

32x13 mm
PAL JAP II
x10 PCS
20A-30A-40A
50A-60A
(2 PCS de cada)

32x13 mm
PAL MINI JAP
x16 PCS
20A-30A-40A-50A-60A
70A-80A-100A
(2 PCS de cada)

Fusibles 52 Pcs
Fuses
Ref. CS307

44X18 mm
PAL JAP PIN I
x18 PCS
20A-30A-40A-50A-60A
70A-80A-100A-120A
(2 PCS de cada)

44X18 mm
PAL JAP PIN II
x18 PCS
20A-30A-40A-50A-60A
70A-80A-100A-120A
(2 PCS de cada)

44X18 mm
OVAL PAL JAP
x16 PCS
20A-30A-40A-50A-60A
70A-80A-100A
(2PCS de cada)

Más usual
More usual
Plus habituel

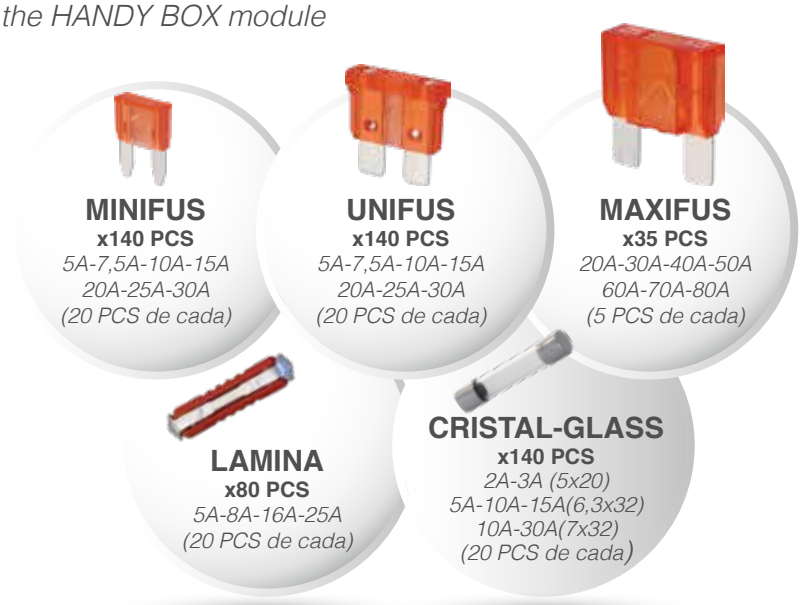
Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 535 Pcs
Fuses

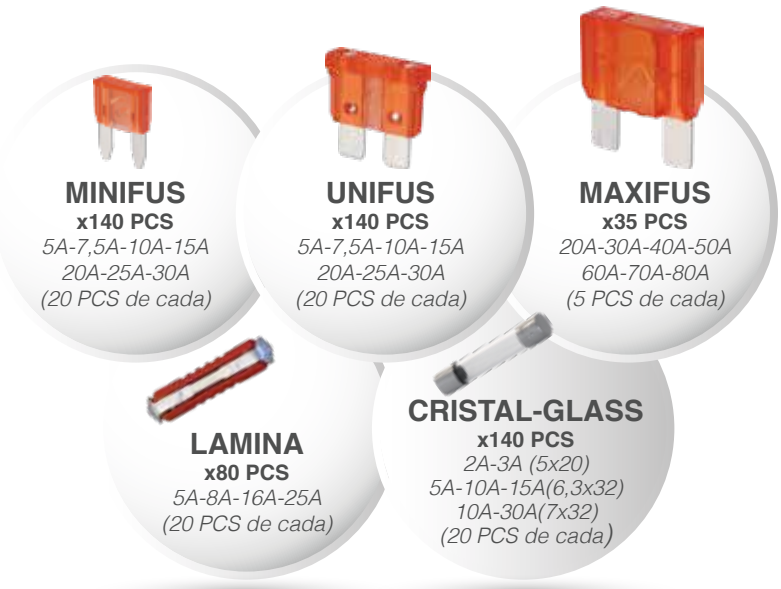
Ref. CS2200

Sirve para el módulo HANDY BOX
Used for the HANDY BOX module
pag.553



Fusibles 535 Pcs
Fuses

Ref. MS400



En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 42 Pcs
Fuses

Ref. CS306

TERMIC MINI I
x14 PCS
5A-7,5A-10A-15A
20A-25A-30A
(2 PCS de cada)

TERMIC MINI II
x14 PCS
5A-7,5A-10A-15A
20A-25A-30A
(2 PCS de cada)

TERMIC MINI III
x14 PCS
5A-7,5A-10A-15A
20A-25A-30A
(2 PCS de cada)

Fusibles 48 Pcs
Fuses

Ref. CS305

TERMIC UNI I
x16 PCS
5A-6A-8A-10A-15A
20A-25A-30A
(2 PCS de cada)

TERMIC UNI II
x16 PCS
5A-6A-8A-10A-15A
20A-25A-30A
(2 PCS de cada)

TERMIC UNI III
x16 PCS
5A-6A-8A-10A-15A
20A-25A-30A
(2 PCS de cada)

Fusibles 32 Pcs
Fuses

Ref. CS304

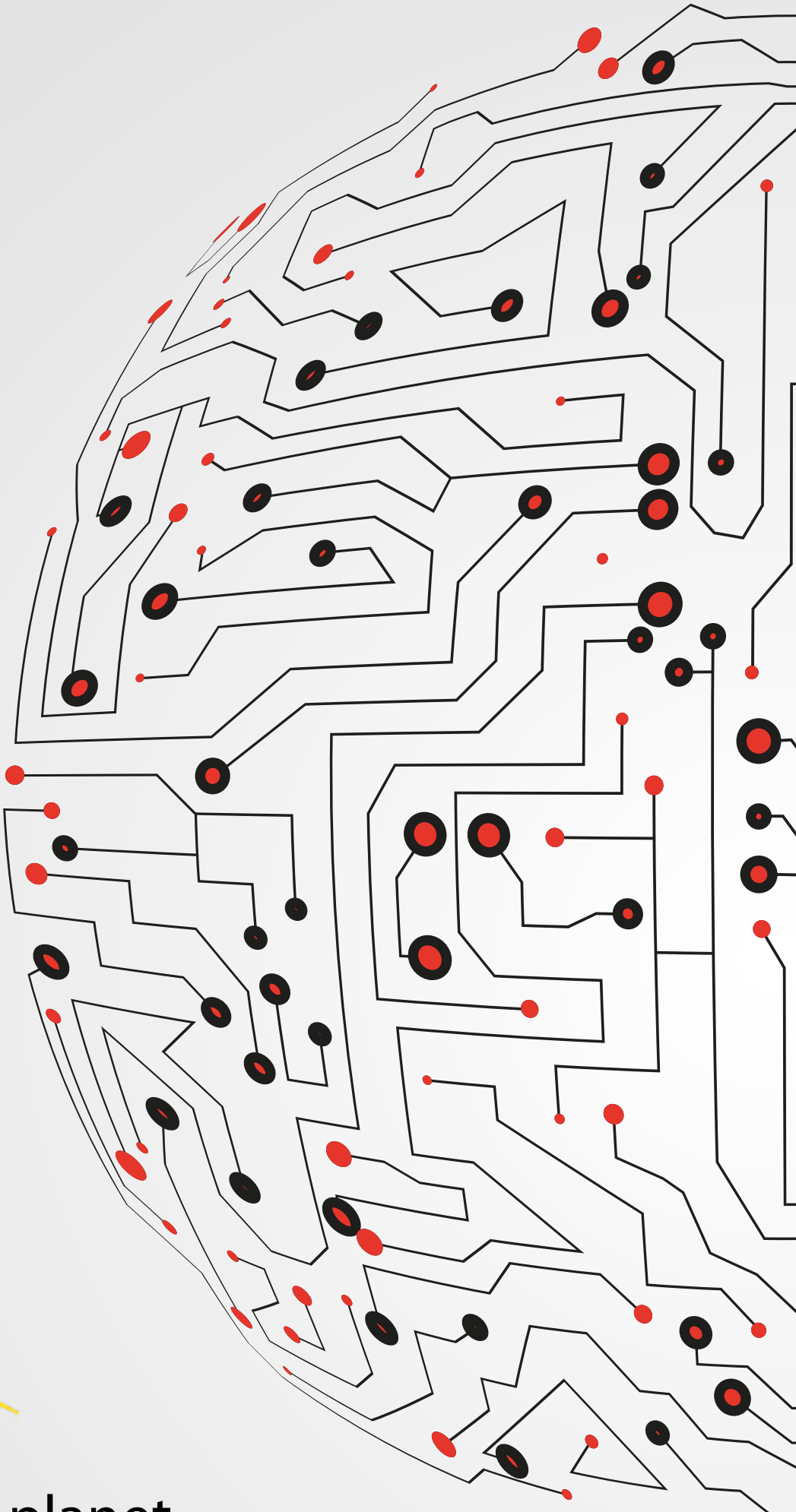
TERMIC UNI I
x18 PCS
3A-4A-5A-7,5A-8A-10A
15A-20A-25A
(2 PCS de cada)

PAL JAP II
x18 PCS
3A-4A-5A-7,5A-8A-10A
15A-20A-25A
(2 PCS de cada)

Más usual
More usual
Plus habituel

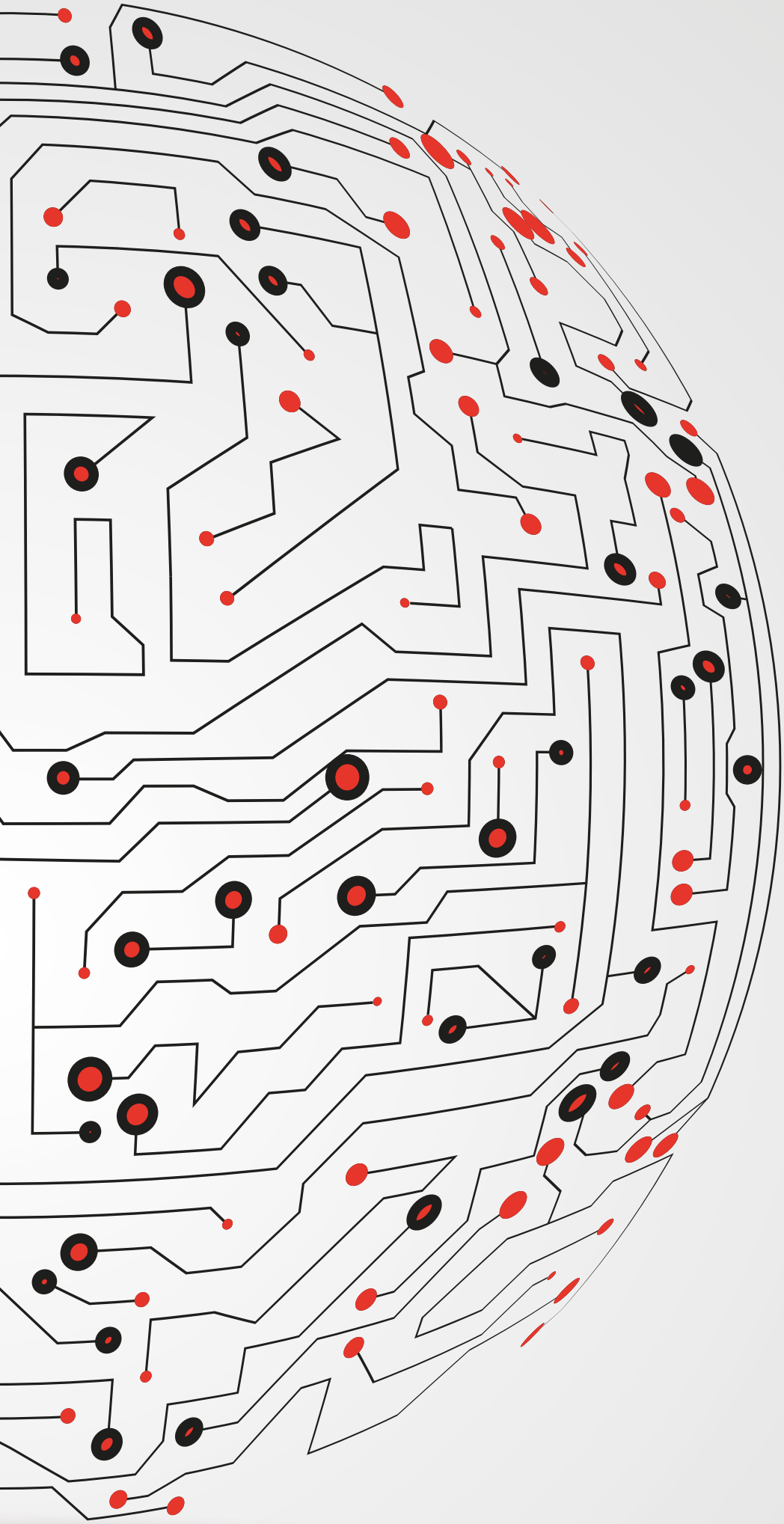
Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

Relés
Relays



SERTRONIC

Circuit planet



ERD (Unidad de control para detectar el motor en marcha)
ERD (Engine running detector)

Descripción

Control del funcionamiento de un dispositivo cuando el motor está en marcha para ahorrar consumo de energía.

Funcionamiento

El ERD detecta cuando el motor está en marcha o parado.
La detección se basa en la señal de la batería del vehículo y de unos sensores de vibración dentro de la unidad.

Ideal en vehículos donde no dispone de la salida de encendido + 15.

Aplicaciones

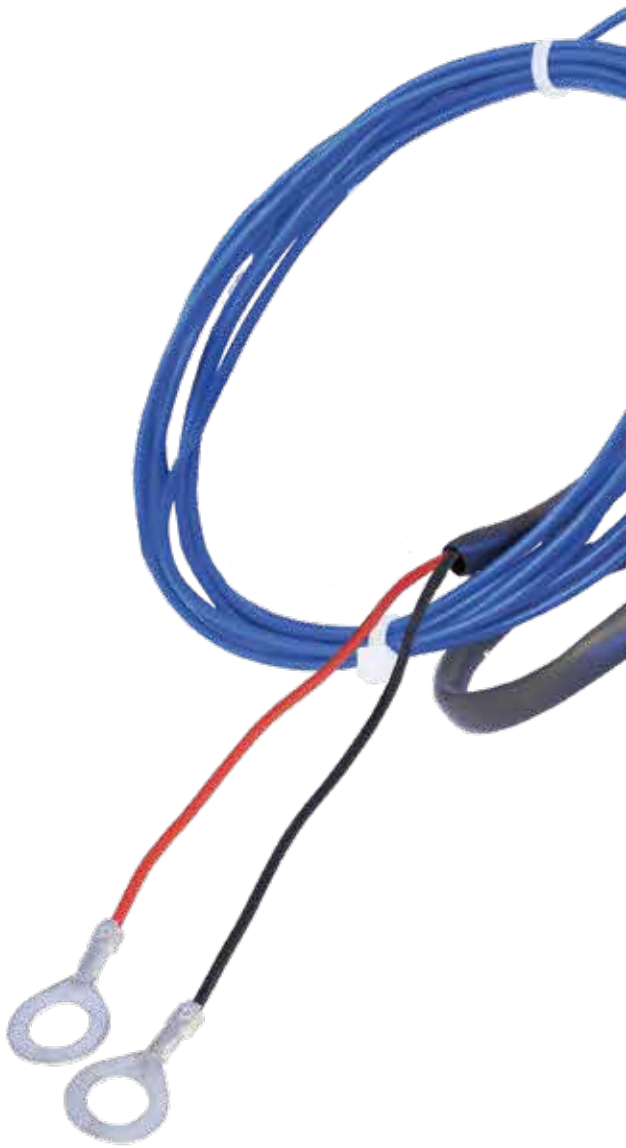
- Sistema de luces de circulación diurna.

- Todas las aplicaciones donde un accesorio del vehículo necesita ser desconectado mientras el motor está en marcha o, viceversa, conectado mientras está el motor en marcha.
Ahorrando energía.

- Caravanas, autocaravanas, etc.

ISO 7588
DIN 46244
ISO 8092
UNIEN ISO 9001 - 2008
EU Dir. 2002 / 95 / EC RoHs
Dir. 95 / 54 / CE
REG. 10 ECE - ONU02
DIN 4005 - 0: IP 5K4

Sistema de luces de circulación diurna
Daytime Running lights.



ERD device activates a load. Whilst the engine is running to save power consumption.

Performance

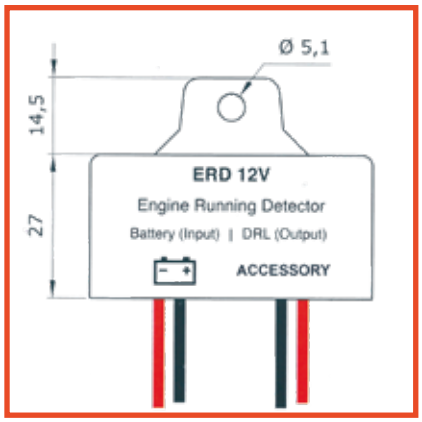
It will detect when the car has stopped to disconnect the load and save power consumption.
The detection is based on signal from the vehicle´s battery and from a vibration sensors inside the unit. Ideal in vehicles where ignition outputs + 15 is not available.

Applications

- Daytime running lights.

- Any applications, where an accessory needs to be disconnected whilst the engine is running or vice versa connected whilst the engine is running.

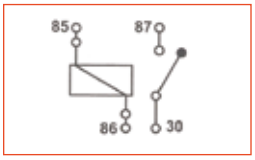
- Caravan, camper, etc.



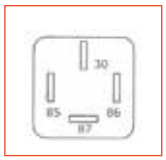
12V	Ref. RE690	1

Relés homologados
Homologated relays

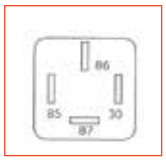
Normal interruptor polivalente
Normally open



TIPO B



TIPO A



▪ TIPO B: Audi, Citroen, Jaguar, Man, Peugeot, Porche, Renault, Saab, Seat, Volvo, VW, Fiat compatible.

Pins.	Volt.	Amp.	Soporte Bracket	Protección Protection	Ref.	
4	12V	30A	Plastic	—	RE730	1
			Metal	—	RE732	1
			Plastic	Resistor	RE733	1
			Metal	Resistor	RE735	1
			Plastic	Diode	RE736	1
			Metal	Diode	RE738	1
		40A	Plastic	—	RE750	1
			Metal	—	RE752	1
			Plastic	Resistor	RE753	1
	24V	20A	Plastic	—	RE770	1
		30A	Plastic	—	RE790	1
		30A	Metal	Diode	RE798	1

▪ TIPO A: BMW, Ford, Opel, Volvo, Jaguar compatible.

Pins.	Volt.	Amp.	Soporte Bracket	Protección Protection	Ref.	
4	12V	30A	Plastic	—	RE740	1
		30A	Metal	—	RE742	1
		40A	Plastic	—	RE760	1
		40A	Plastic	Resistor	RE760	1
	24V	20A	Plastic	—	RE780	1

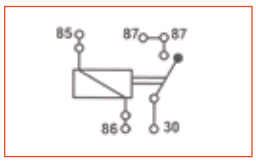
Nota

En caso de soporte metal este és extraible

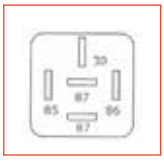
Metal bracket; removable

Relés homologados
Homologated relays

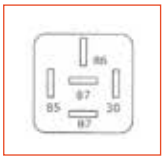
Normal interruptor polivalente DOBLE SALIDA
Normally open Multipurpose DOBLE OUTPUT



TIPO B



TIPO A



TIPO A

- TIPO B: Audi, Citroen, Jaguar, Man, Peugeot, Porche, Renault, Saab, Seat, Volvo, VW, Fiat compatible.

Pins.	Volt.	Amp.	Soporte Bracket	Protección Protection	Ref.	
5	12V	30A	Plastic	—	RE810	1
			Metal	—	RE812	1
			Plastic	Resistor	RE813	1
			Plastic	Diode	RE816	1
		40A	Plastic	—	RE830	1
	24V	20A	Plastic	—	RE840	1
			Metal	Diode	RE848	1
		30A	Plastic	—	RE860	1

- TIPO A: BMW, Ford, Opel, Volvo, Jaguar compatible.

Pins.	Volt.	Amp.	Soporte Bracket	Ref.	
5	12V	30A	Plastic	RE820	1
	24V	20A	Plastic	RE850	1
			Metal	RE852	1

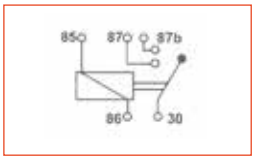
Complementos
complements

Pag.332
Porta relés
Relay holder

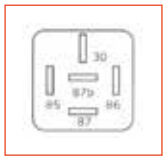
Nota
En caso de soporte metal este és extraible
Metal bracket; removable

Relés homologados
Homologated relays

Interruptor polivalente DOBLE CONTACTO
Normally open DOUBLE CONTACT



TIPO B



- TIPO B: Audi, Citroen, Jaguar, Man, Peugeot, Porche, Renault, Saab, Seat, Volvo, VW, Fiat compatible.

Pins.	Volt.	Amp.	Soporte Bracket	Protección Protection	Ref.	
5	12V	2x15A	Metal	—	RE951	1
		2x20A	Metal	—	RE961	1
	24V	2x10A	Metal	—	RE971	1

Complementos
complements

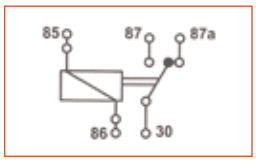
Pag.332
Porta relés
Relay holder

Nota

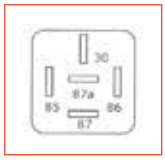
En caso de soporte metal este és extraible
Metal bracket; removable

Relés homologados
Homologated relays

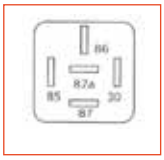
Inversor polivalente
Change over Multipurpose



TIPO B



TIPO A



▪ TIPO B: Audi, Citroen, Jaguar, Man, Peugeot, Porche, Renault, Saab, Seat, Volvo, VW, Fiat compatible.

Pins.	Volt.	Amp.	Soporte Bracket	Protección Protection	Ref.	
5	12V	20/30A	Plastic	—	RE870	1
			Metal	—	RE872	1
			Plastic	Resistor	RE873	1
			Plastic	Diode	RE876	1
		30/40A	Plastic	—	RE890	1
			Metal	—	RE892	1
			Plastic	Resistor	RE893	1
			Plastic	Diode	RE896	1
	24V	10/20A	Plastic	—	RE910	1
		20/30A	Plastic	—	RE930	1
			Metal	Diode	RE938	1

▪ TIPO A: BMW, Ford, Opel, Volvo, Jaguar compatible.

Pins.	Volt.	Amp.	Soporte Bracket	Protección Protection	Ref.	
5	12V	20/30A	Metal	—	RE881	1
			Metal	Resistor	RE884	1
			Metal	Diode	RE887	1
		30/40A	Metal	—	RE901	1
	24V	20/30A	Metal	—	RE941	1
			Metal	Resistor	RE944	1
			Metal	Diode	RE947	1

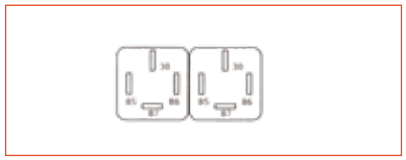
Nota
En caso de soporte metal este és extraible
Metal bracket; removable

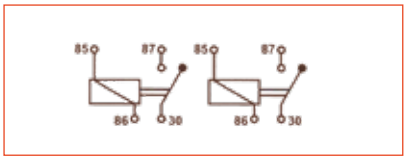
Complementos
complements

Pag.332
Porta relés
Relay holder

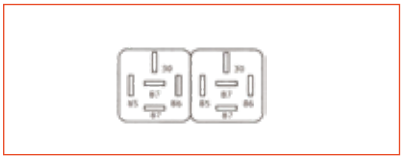
Relés especiales
Specialty relays

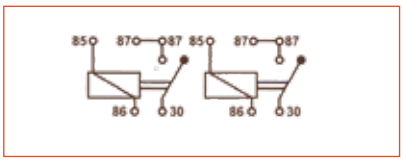
Interruptor DOBLE
Normally open DOUBLE





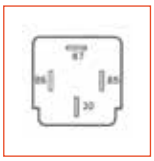
Pins.	Volt.	Amp.	Soporte Bracket	Ref.	
4	12V	2x30A	Plastic	RE170	1

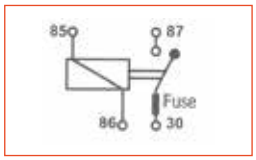




Pins.	Volt.	Amp.	Soporte Bracket	Ref.	
5	12V	2x30A	Plastic	RE174	1

Interruptor CON FUSIBLE
Normally open WITH FUSE





Pins.	Volt.	Amp.	Soporte Bracket	Ref.	
4	12V	15A	Metal	RE191	1
		30A	Metal	RE194	1
	24V	20A	Metal	RE199	1

Complementos
complements

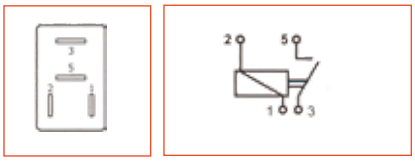
Pag.332
Porta relés
Relay holder

Nota

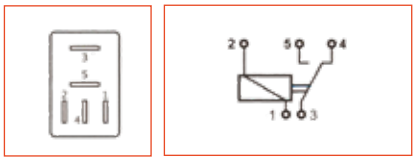
En caso de soporte metal este és extraible
Metal bracket; removable

Microrelés
Microrelays

Interruptor
Normally open



Inversor
Change over



Pins.	Volt.	Amp.	Protección Protection	Ref.	
4	12V	25A	—	RE200	1
			Resistor	RE201	1
			Diode	RE202	1
	24V	15A	—	RE210	1
			Resistor	RE211	1
			Diode	RE212	1

Pins.	Volt.	Amp.	Protección Protection	Ref.	
5	12V	25/15A	—	RE230	1
			Resistor	RE231	1
			Diode	RE232	1
	24V	15/10A	—	RE240	1
			Resistor	RE241	1
			Diode	RE242	1

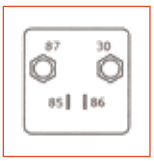
Complementos
complements

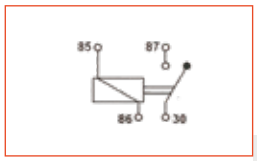
Pag.334
Porta relés
Relay holder

Más usual
More usual
Plus habituel

Relés de alta potencia
Heavy duty relays

Alta Potencia interruptor
Heavy duty normally open



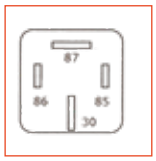


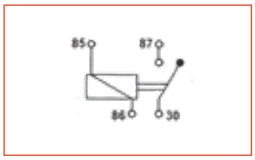
Pins.	Volt.	Amp.	Soporte Bracket	Ref.	
4	12V	200A	Plastic	RE162	1
	24V	100A		RE166	1

Relés Potencia
Power relays

Interruptor polivalente
Normally open Multipurpose

2 x 6,3 mm
2 x 9,5 mm

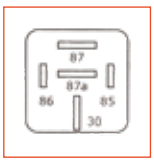


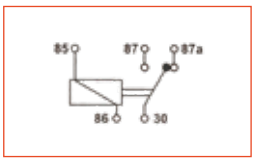


Pins.	Volt.	Amp.	Bracket	Protection	Ref.	
4	12V	50A	Metal	—	RE991	1
			Metal	Diode	RE995	1
		70A	Metal	—	RE101	1
			Metal	Resistor	RE104	1
			Metal	Diode	RE107	1
	24V	50A	Metal	—	RE121	1
			Metal	Resistor	RE124	1
			Metal	Diode	RE127	1
		70A	—	—	RE130	1
			—	Diode	RE136	1

Inversor polivalente
Change over multipurpose

2 x 6,3 mm
3 x 9,5 mm





Pins.	Volt.	Amp.	Bracket	Protection	Ref.	
5	12V	60/70A	Metal	—	RE141	1
			Metal	Resistor	RE144	1
	24V	40/50A	Metal	—	RE151	1

Complementos
complements

Pag.334
Porta relés
Relay holder

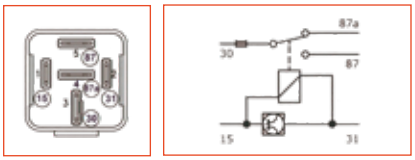
Nota

En caso de soporte metal este és extraible
Metal bracket; removable

Relés temporizadores
Timer relays units

Usadas para conectar o desconectar un accesorio con un retardo en el tiempo.
Used to switch on or off an accessory after a delay time.

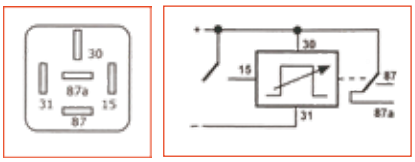
PROGRAMADO
PROGRAMMED



- Soporte metal incluido.
  Metal bracket included
- Aplicaciones: limpia parabrisas, luces de cortesía, luneta térmica trasera, aire acondicionado...
  Applications: wash wiper, courtesy lights, rear screen heater, air conditioning...

Tiempo retraso	Pins.	Volt.	Amp.	Ref.	
2" sec.	5	12V	20A	RE600	1
15" sec.				RE640	1
10' min				RE650	1

Multi temporizador ajustable
Multi timer adjustable



- Soporte metal incluido.
  Metal bracket included
- Dos selectores de tiempo en la caracasa: 0,5 segundos a 6 horas
  No necesita voltaje constante
  Two time selectors on the case: 0,5 seconds to 6 hours
  It don't requises a constant voltage

Pins.	Volt.	Amp.	Ref.	
5	12V	10A	RE660	1
	24V		RE670	1

Intermitencias para LED
LED flasher units

Sistemas Led *system*

- Soporte metal incluido
  Metal bracket incluyed

new nuevo

LED BULB **Fallo no detectado**
Failure not detected

LED BULB **Fallo detectado por la unidad**
Failure detected by the unit

Indicardor lámpara salpicadero
Dashboard indicate lamp

Sin detección de fallo
Without failure detection

Conexión Connection	Diagrama Diagram	Aplicación Application	Pins.	Volt.	W.	Ref.	
			2	12V	30W	RE400	1
			3			RE420	1
						RE430	1
			4			RE440	1

Con detección de fallo
With failure detection

Conexión Connection	Diagrama Diagram	Aplicación Application	Pins.	Volt.	W.	Ref.	
			4	12V	60W	RE500	1
			3			RE510	1
						RE520	1

Intermitencias
Flasher units

Sin detección de fallo
Without failure detection

- Soporte metal incluido
  Metal bracket incluyed

BULB **Fallo no detectado**
Failure not detected

BULB **Fallo detectado por la unidad**
Failure detected by the unit

Indicardor lámpara salpicadero
Dashboard indicate lamp

Conexión Connection	Diagrama Diagram	Aplicación Application	Pins.	Volt.	W.	Ref.	
SAE / BNA			2	12V	180W	RE251	1
SAE / BNA			3			RE261	1
DIN			4		10/200W	RE271	1
DIN			3		170W	RE281	1
SAE / BNA				24V	180W	RE351	1

Nota

En caso de soporte metal este és extraible
Metal bracket; removable

Intermitencias
Flasher units

- Soporte metal incluido
  Metal bracket incluyed

BULB **Fallo no detectado**
Failure not detected

BULB **Fallo detectado por la unidad**
Failure detected by the unit

Indicardor lámpara salpicadero
Dashboard indicate lamp

Con detección de fallo
With failure detection

RE310
Sin soporte
Without bracket

Nota
En caso de soporte metal este és extraible
Metal bracket; removable

Conexión / Connection	Diagrama / Diagram	Aplicación / Application	Pins.	Volt.	W.	Ref.		
			3	12V	42-92W	RE291	1	
			4			RE301	1	
					130W	RE331	1	
		Con remolque *Trailer control*						
			5		140W	RE321	1	
		Con remolque *Trailer control*						
			3		42-92W	RE310	1	
				24V		RE361	1	
			4			RE371	1	
					130W	RE381	1	

Con remolque / *Trailer control*

Más usual
More usual
Plus habituel

Portafusibles I Portarelés
Distribución Energía

Fuse I Relay I Power Distribution Holders

SERTRONIC

MICROFUS *Series*

MINIFUS BAJO PERFIL / MICROFUS
MINI Fuse Low Profile / Microfus

Pag.236

Max. 58V (12V, 24V, 42V)
PA66
-40ºC to +125ºC

■ Patillas de conexión hacia dentro
Inward pin

		Ref.	
2 A	Gris Grey	20281902	10
5 A	Beige Tan	20281905	10
7,5 A	Marrón Brown	20281975	10
10 A	Rojo Red	20281910	10
15 A	Azul Blue	20281915	10
20 A	Amarillo Yellow	20281920	10
25 A	Neutro Natural	20281925	10
30 A	Verde Green	20281930	10
Nueva/New Shunt	Negro Black	20281999	10

Serie MICROFUS
Añadir a circuito / Add a circuit

MICROFUS Pag.236

new nuevo

Conexión terminal cilíndrico hembra 4 mm
Connection tubular terminal 4mm

- Aereo
  In-line
- Cable rojo 15 cm
  Red wire 15 cm
- Para añadir un circuito adicional a la caja de servicios existente, en lugar de otros empalmes
  Extension for an additional fuse protected tap from an existing.
  Microfus size socket instead of others splicings

Cable secc.	Ref.	
1,3 mm² (16 AWG)	**21282002**	1

Serie MICROFUS Impermeables
Serie MICROFUS Waterproof

IMPERMEABLE
WATERPROOF

1 Vía / *Way*

new nuevo

- Aereo
  In-line
- Resistente a la humedad
  Water resistant

Cable secc. 1,3 mm² (16AWG)

Cable Secc.	Ref.	
1,3 mm² (16 AWG)	**21280001**	5

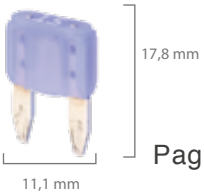
Complementos
Complements

Pag.179

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusiveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

MINIFUS *Series*

MINIFUS NYLON
MINI Fuse Nylon



Pag.235

Max. 32V (12V, 24V)
Ag (SILVER) plated zinc alloy
Chapado en plata
-40ºC to +125ºC
Specifications: SAE J2077 / ISO 8820-3
UL 248

		Ref.	
2 A	Gris Gray	20270002	25
3 A	Violeta Violet	20270003	25
4 A	Rosa Pink	20270004	25
5 A	Beige Tan	20270005	25
7,5 A	Marrón Brown	20270075	25
10 A	Rojo Red	20270010	25
15 A	Azul Blue	20270015	25
20 A	Amarillo Yellow	20270020	25
25 A	Neutro Natural	20270025	25
30 A	Verde Green	20270030	25
Nueva/New Shunt	Blanco White	20270999	10
Diodo 1 A	Negro Black	20276101	10

Serie MINIFUS

MINIFUS

Pag.235

Portafusibles
Fuse holders
Porte fusible
Porta Fusíveis

FÁCIL ENGASTADO
EASY CRIMPING

1 Vía / *Way*

new nuevo

Max. 30V (12V, 24V)

- Aereo
  In-line

Inserción directa cable
Direct cable insertion

RoHS

Ref.	
21273001	5

KIT

1 Vía Apilable
Way Stackable

new nuevo

- Aereo con soporte
  In-line with bracket
- KIT: Cuerpo, tapa, soporte y terminales
  KIT: Body, cover, fixing plate and terminals

RoHS

Ref.	
21273004	1

Serie MINIFUS
Añadir a circuito / Add a circuit

Para añadir un circuito adicional a la caja de servicios existente en lugar de otros empalmes
Extension for an additional fuse protected tap from an existing. Microfus size socket instead of others splicings

RECOMMENDED

new nuevo

Conexión terminal cilíndrico hembra 4 mm
Connection tubular terminal 4mm

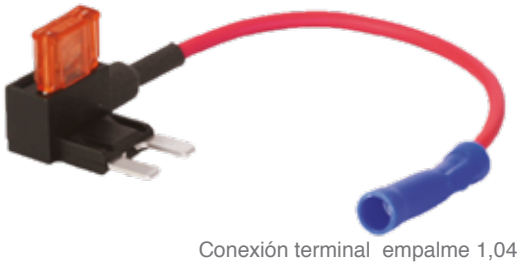
Max. 32V (12V, 24V)
UL1015

- Cable rojo 15 cm
  Red wire 15 cm
- Aereo
  In-line

UL RoHS

Cable secc.	Ref.	
1,3 mm² (16 AWG)	**21272002**	5

new nuevo



Conexión terminal empalme 1,04 - 2,63 mm²
Connection bullet terminal 1,04 - 2,63 mm²

Max. 32V (12V, 24V)

- Cable rojo 15 cm
  Red wire 15 cm
- Aereo
  In-line

RoHS

Cable secc.	Ref.	
1,3 mm² (16 AWG)	**21272001**	1

Más usual
More usual
Plus habituel

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusiveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

Serie MINIFUS circuito impreso
P.C. board serie MINIFUS

MINIFUS Pag.235

1 Vía / *Way*

new nuevo

Max. 125V
UL 94-V0

- Termoplástico
  Thermoplastic
- Resistente a altas temperaturas
  Heat resistant

Ref. **21275004** 5

MONTAJE VERTICAL
VERTICAL MOUNT

1 Vía / *Way*

new nuevo

Max. 32V / 15A
UL: 15A
CSA: 10A

Ref. **21275002** 5

MONTAJE HORIZONTAL
HORIZONTAL MOUNT

1 Vía / *Way*

new nuevo

Max. 32V / 15A
UL: 15A
CSA: 10A

Ref. **21275001** 5

MONTAJE VERTICAL
VERTICAL MOUNT

1 Vía Apilable / *Way Stackable*

new nuevo

Max. 32V / 15A
UL: 15A
CSA: 10A

Ref. **21275003** 5

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusiveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

Serie MINIFUS impermeables
MINIFUS waterproof serie

MINIFUS

Pag.235

IMPERMEABLE
WATERPROOF

1 Vía / *Way*

Max. 32V (12V / 24V)
UL 1015

- Cable rojo 30 cm
  Red Wire 30 cm
- Aereo
  In-line

Cable secc.	Ref.	
1,3 mm² (16 AWG)	**21270003**	10

IMPERMEABLE
WATERPROOF

1 Vía / *Way*

new nuevo

Max. 32V (12V, 24V) Max. 20A (1) / 30A (2)
UL94-V0

- Termoplástico
  Thermoplastic
- Aereo
  In-line

Cable	Cable secc.	Ref.	
Negro Black	2,1 mm² (14 AWG)	**21270001**	1
Naranja Orange	3,3 mm² (12 AWG)	**21270002**	1

Complementos
Complements

Pag.179

Serie Multivias MINIFUS
Multiways MINIFUS Serie

KIT

7 Vías / *Ways*

new nuevo

Material PA66 GF30
Módulo / Module EPDM-60

- KIT: Cuerpo, terminales, tapas y **módulos**
  KIT: Body, terminals, cover and modules

Ref.	
21274001	1

KIT

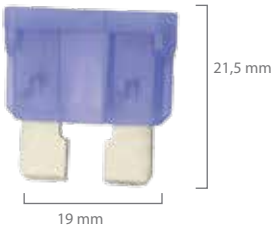
new nuevo

- Kit: Cuerpo, tapa y terminales
  Kit: Body, cover and terminals

Vias / Ways	Ref.	
4	**21274002**	1
6	**21274003**	1
8	**21274004**	1
10	**21274005**	1

UNIFUS *Series*

UNIFUS NYLON
Normal Fuse Nylon

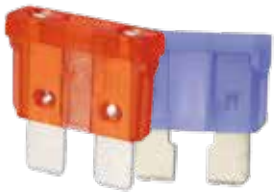


Pag.235

Max. 32V (12V, 24V)
-40°C to +125°C
Specifications: ISO 8820-3 / UL 248

		Ref.	
1 A	Negro Black	20250001	25
2 A	Gris Grey	20250002	25
3 A	Violeta Violet	20250003	25
4 A	Rosa Pink	20250004	25
5 A	Beige Tan	20250005	25
7,5 A	Marrón Brown	20250075	25
10 A	Rojo Red	20250010	25
15 A	Azul Blue	20250015	25
20 A	Amarillo Yellow	20250020	25
25 A	Neutro Natural	20250025	25
30 A	Verde Green	20250030	25
Nueva/New 35 A	Verde Green	20250035	25
40 A	Naranja Orange	20250040	25
Nueva/New Shunt	Negro Black	20250999	10

Serie UNIFUS



UNIFUS Pag.235

Portafusibles
Fuse holders
Porte fusible
Porta Fusíveis

1 Vía Apilable *Way Stackable*

Material PA66

- Dispone de terminales macho 6,3 mm
  Has male terminals 6,3 mm
- Aereo
  In-line

RoHS

Ref.	
21253011	25

RESISTENTE ALTAS TEMPERATURAS
HEAT RESISTANT

1 Vía Apilable *Way Stackable*

new nuevo

Max. 130ºC
DIN72581 / 3C

RoHS

Ref.	
21253007	5

1 Vía / *Way*

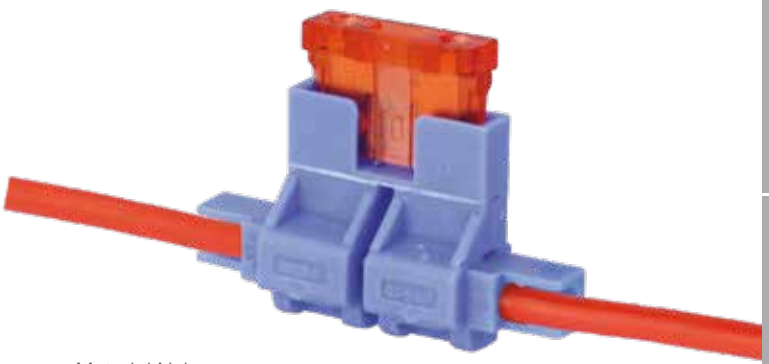
Material PA66

- Con pestaña que sujeta fusible
  With flange that subject fuse
- Dispone de terminales macho 6,3 mm
  Has male terminals 6,3 mm
- Aereo
  In-line

RoHS

Ref.	
21253010	25

1 Vía / *Way*



Material Nylon

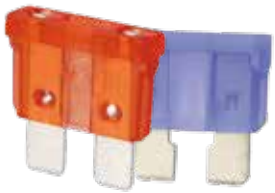
- Útil para incorporar fusibles en cables sin cortar ni pelar el cable
  Useful to incorporate fuse without cutting or stripping the cable
- Aereo
  In-line
- Cable no incluido
  Cable no included

RoHS

Cable secc.	Ref.	
0,75 - 2,0 mm²	**21253003**	50

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusiveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

Serie UNIFUS



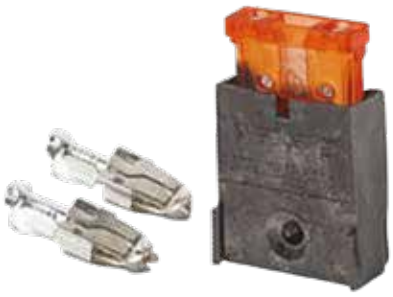
UNIFUS Pag.235

Portafusibles
Fuse holders
Porte fusible
Porta Fusíveis

RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS
HEAT RESISTANT

1 Vía Apilable / *Way Stackable*

new nuevo



Max. 80V / Max. 130ºC
Material Termoplástico
UL94-V0

- KIT: Cuerpo y terminales
  KIT: Body and terminals

Ref. **21253004** — 1

MONTAJE CON CLIP
SNAP MOUNT

1 Vía / *Way*

new nuevo

Max. 32V (12V, 24V)
Agujero 0,8mm (Hole)
Max. 20A

KIT: Cuerpo, soporte y terminales
KIT: Body, bracket and terminals

Ref. **21253001** — 1

MONTAJE A PANEL
PANEL MOUNT

1 Vía Apilable / *Way Stackable*

new nuevo

Max. 32V (12V, 24V)
Max. 20A

- Kit: Cuerpo, soporte y terminales
  Kit: Body, bracket and terminals

Ref. **21253002** — 1

KIT RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS
KIT HEAT RESISTANT

KIT

1 Vía Apilable / *Way Stackable*

new nuevo

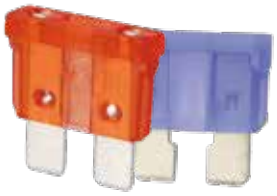
Max. 80V / Max. 130ºC
Material thermoplastic
UL94-V0

Kit: Cuerpo, **tapa** y terminales
Kit: Body, cover and terminals

Ref. **21253005** — 1

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusíveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

Serie UNIFUS



UNIFUS Pag.235

Portafusibles
Fuse holders
Porte fusible
Porta Fusíveis

1 Vía Apilable *Way Stackable*

Material PA66

- Kit: Cuerpo, terminales y bloqueo
  Kit: Body, terminals and lock
- Dispone de terminales macho 6,3 mm
  Has male terminals 6,3 mm

RoHS

Ref.	
21253012	25

KIT

1 Vía Apilable *Way Stackable*

new nuevo

Material PA66

- KIT: Cuerpo, **tapa**, terminales, soporte, bloqueo.
  KIT: Body, cover, terminals, fixing plate, , terminals, lock .

RoHS

Ref.	
21253013	1

KIT

1 Vía / *Way*

new nuevo

- KIT: Cuerpo, **tapa** y terminales
  KIT: Body, Cover and Terminals
- Dispone de terminales macho 6,3 mm
  Has male terminals 6,3 mm
- Aereo
  In-line

RoHS

Ref.	
21253017	1

MONTAJE A PANEL
PANEL MOUNTED

1 Vía / *Way*

Material PA66 GF25
Agujero 22x11 mm (hole)

- Kit: Cuerpo, terminales y bloqueo
  Kit: Body, terminals and lock
- Dispone terminales macho 6,3 mm
  Has male terminals 6,3 mm

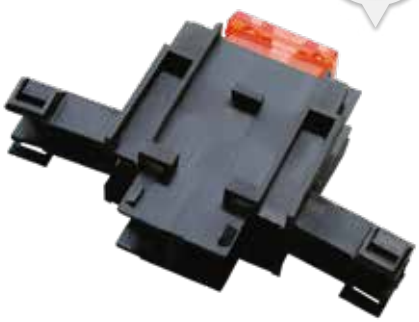
RoHS

Ref.	
21253015	25

KIT

1 Vía Apilable *Way Stackable*

new nuevo



Material PA66

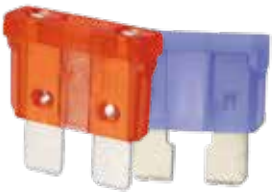
- KIT: Cuerpo, terminales, **tapa** y soporte
  KIT: Body, terminals, cover and bracket
- Aereo con soporte
  In-line with bracket

RoHS

Ref.	
21253016	1

Complementos / Complements

Soporte	Macho *Male*	Soporte	Soporte	Adaptador	Adaptador	Adaptador
	21504016					
2	Famale *Hembra* 21504017	21504015 2	21504014 2	21504008 2	21504009 2	21504010 2



UNIFUS Pag.235

Serie UNIFUS
Añadir a circuito / Add a circuit

Max. 32V (12V, 24V)

Conexión terminal empalme 1,04 - 2,63 mm²
Connection bullet terminal 1,04 - 2,63 mm²

- Cable rojo 15 cm
  Red wire 15 cm
- Aereo
  In-line

Cable secc.	Ref.	
1,3 mm² (16 AWG)	**21252002**	5

Max. 32V (12V, 24V)

Conexión terminal empalme 1,04 - 2,63 mm²
Connection bullet terminal 1,04 - 2,63 mm²

- Cable rojo 13 cm
  Red wire 13 cm
- Aereo
  In-line

Cable secc.	Ref.	
1,3 mm² (16 AWG)	**21252001**	1

Serie UNIFUS circuito impreso
P.C. board serie UNIFUS

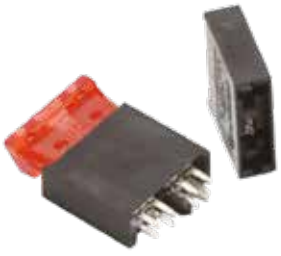
1 Vía Apilable *Way Stackable*

Material PA66 GF30

- KIT: Cuerpo y tapa
  KIT: Body and cover

Ref.	
21255002	5

1 Vía / *Way*

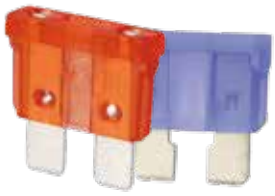


Max. 80V
8 pins.
UL94-V0

- Termoplástico
  Thermoplastic
- Resistente a altas temperaturas
  Heat resistant

Ref.	
21255001	5

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusiveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.



UNIFUS Pag.235

Portafusibles
Fuse holders
Porte fusible
Porta Fusíveis

Serie UNIFUS con cable
Serie UNIFUS with wire

MONTAJE A PANEL
PANEL MOUNT

1 Vía Apilable *Way Stackable*

Max. 32V

- Cable 20 cm
  Wire 20 cm

		Cable secc.	Ref.	
20 A	Negro Black	2,1 mm² (14 AWG)	21251003	2
30 A	Naranja Orange	5,3 mm² (10 AWG)	21251004	2

1 Vía / *Way*

- Cable 20 cm
  Wire 20 cm
- Aereo
  In-line

		Cable secc.	Ref.	
20 A	Negro Black	1,3 mm² (16 AWG)	21251001	2
30 A	Naranja Orange	3,3 mm² (12 AWG)	21251002	2

Complementos
Complements

Pag.179

KIT

1 Vía Apilable *Way Stackable*

Material PA66

- Cable negro 20 cm
  Black wire 20 cm
- KIT: Cuepro, tapa, terminales, cable y bloqueo
  KIT: Body, cover, terminals, wire and lock

Cable secc.	Ref.	
1 mm² (17 AWG)	21250011	1

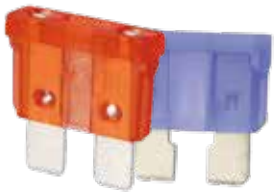
1 Vía Apilable *Way Stackable*

- Cable rojo 30 cm
  Red wire 30 cm
- Aereo
  In-line

Cable secc.	Ref.	
2,1 mm² (14 AWG)	21250004	10

Más usual *More usual* Plus habituel
Producto recomendado *Recommended product* Produit recommandé

SerieUNIFUS impermeables
Serie UNIFUS waterproof



UNIFUS Pag.235

KIT

1 Vía Apilable
Way Stackable

Material PA66

- KIT: Cuerpo, terminales, tapas, soporte y seals
  KIT: Body, terminals, covers, support and seals

Ref.	
21253014	1

Complementos / Complements

Soporte	Macho *Male*	Soporte	Soporte	Adaptador	Adaptador	Adaptador
	21504016					
2	Famale *Hembra* **21504017**	**21504015** 2	**21504014** 2	**21504008** 2	**21504009** 2	**21504010** 2

ROJO ALTA VISIBILIDAD
RED HIGH VISIBILITY

new nuevo

Max. 32V (12V, 24V)

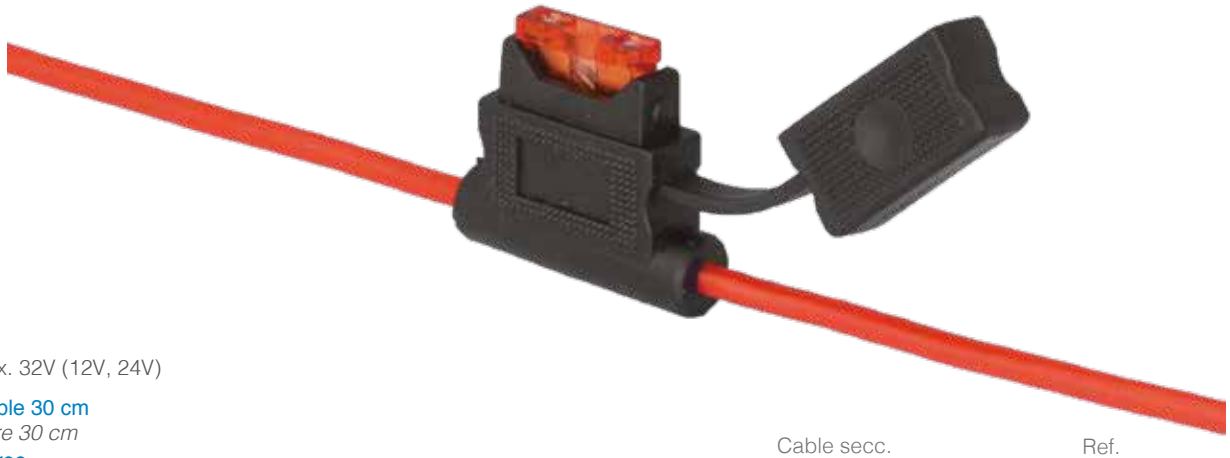
Cable 30 cm
Wire 30 cm
Aereo
In-line

Cable secc.	Ref.	
2,1 mm² (14 AWG)	**21250006**	2

MEDIDAS MÁS PEQUEÑAS
SMALLER MEASURES

RECOMMENDED

new nuevo



Max. 32V (12V, 24V)

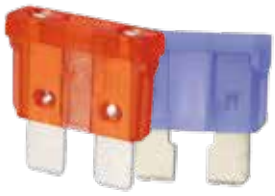
- Cable 30 cm
  Wire 30 cm
- Aereo
  In-line

Cable secc.	Ref.	
2,1 mm² (14 AWG)	**21250005**	10

Complementos
Complements

Pag.179

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusíveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.



UNIFUS Pag.235

Portafusibles
Fuse holders
Porte fusible
Porta Fusíveis

Serie UNIFUS impermeables
Serie UNIFUS waterproof

Max. 32V (12V, 24V)

- Cable 18 cm
  Wire 18 cm
- Aereo
  In-line

		Cable secc.	Ref.	
20 A	Negro Black	1,3 mm² (16 AWG)	21250001	2
30 A	Naranja Orange	3,3 mm² (12 AWG)	21250002	2

Para cable de 48 cm consultar
For wire of 48 cm consult

Complementos
Complements

Pag.179

Max. 32V (12V, 24V)

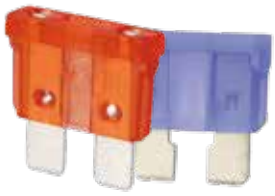
- Cable 30 cm
  Wire 30 cm
- Aereo
  In-line

Cable secc.	Ref.	
2,1 mm² (14 AWG)	21250003	10

Complementos
Complements

Pag.179

Serie UNIFUS multivias
Multiways UNIFUS serie



UNIFUS Pag.235

CABLES INCLUIDOS
CABLES INCLUDED

Apilable con referencia: 21254016
Stackable with reference: 21254016

Vías/Ways	Cable secc.	Ref.	
6	2,1 mm² (14 AWG)	21254005	1
10 Panel mount	2,1 mm² (14 AWG)	21254006	1
14	2,1 mm² (14 AWG)	21254007	1

- Cable 10 cm cada uno
  Wire 10 cm each one
- KIT: Cuerpo, terminales, tapa y cables
  KIT: Body, terminals, cover and wires

---

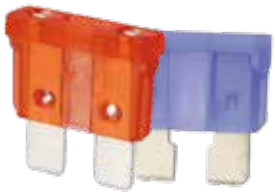
16 Vías Apilables
Ways Stackables

KIT

- KIT: Cuerpo, tapa y terminales
  KIT: Body, cover and terminals
- Modular con ref. 21600010 y 21600011 de la página 2 - 71
  Modular with ref. 21600010 y 21600011 of the page 2 - 71

Ref.	
21254016	1

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusíveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.



UNIFUS Pag.235

Portafusibles
Fuse holders
Porte fusible
Porta Fusíveis

Serie UNIFUS multivias
Multiways UNIFUS serie

KIT

- KIT: Cuerpo, terminales y tapas
  KIT: Body, terminals and cover
- Disponible terminal macho 6,3 mm
  Available male terminal 6,3 mm
- Agujero 5,5 mm
  Hole 5,5 mm

Vías/Ways	Ref.	
4	21254008	1
6	21254009	1
8	21254010	1
10	21254011	1

KIT

6 Vías Apilables
Ways Stackables

KIT: Cuerpo, terminales, tapas, soporte y bloqueos
KIT: Body, terminals, cover, bracket and locks

Ref.	
21254015	1

Complementos / Complements

Soporte	Soporte	Adaptador	Adaptador
21504006 2	21504007 2	21504008 2	21504009 2

KIT

8 Vías / *Ways*

- KIT: Cuerpo, terminales y tapas
  KIT: Body, terminals and cover
- Dispone terminal macho 6,3 mm
  Available male terminal 6,3 mm

Vías/Ways	Ref.	
4	21254012	1
6	21254013	1

KIT

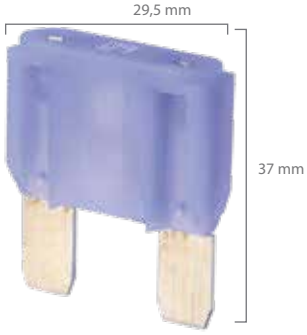
- KIT: Cuerpo, terminales y tapas
  KIT: Body, terminals and covers
- Dispone terminales macho 6,3 mm
  Available male terminals 6,3 mm

Ref.	
21254014	1

MAXIFUS *Series*

MAXIFUS NYLON
MAXI Fuse Nylon

Pag.235



Max. 32V (12V, 24V)
Ag (SILVER) plated zinc alloy
Chapado en plata
-40°C to +125°C
Specifications: DIN 72581-3E / SAE J1888
ISO 8820-3:2002(F)

		Ref.	
20 A	Amarillo Yellow	**20260020**	10
Nueva/New **25 A**	Gris Grey	**20260025**	10
30 A	Verde Green	**20260030**	10
Nueva/New **35 A**	Marrón Brown	**20260035**	10
40 A	Naranja Orange	**20260040**	10
50 A	Rojo Red	**20260050**	10
60 A	Azul Blue	**20260060**	10
70 A	Marrón Cl Lt. Brown	**20260070**	10
80 A	Neutro Natural	**20260080**	10
100 A	Violeta Violet	**20260100**	10

Serie MAXIFUS

MAXIFUS Pag.235

Portafusibles
Fuse holders
Porte fusible
Porta Fusíveis

KIT

1 Vía Apilable
Way Stackable

- KIT: Cuerpo, tapa, terminales y bloqueo
  KIT: Body, cover, terminals and lock

RoHS

Ref. **21263003** 1

Complementos
Complements

Soporte **21504013** 2

Soporte **21504015** 2

Adaptador **21504008** 2

Adaptador **21504009** 2

Adaptador **21504010** 2

KIT

1 Vía Apilable
Way Stackable

new
nuevo

Max. 60A

RoHS

KIT: Cuerpo, tapa, terminales y tornillos
KIT: Body, cover, terminals and screws

Ref. **21263001** 1

Complementos
Complements

Pag.8

1 Vía Apilable
Way Stackable

KIT: Cuerpo, tapa y terminales
KIT: Body, cover and terminals

new
nuevo

KIT

Dispone de terminales macho de 9,5 mm
Available male terminal of 9,5 mm

RoHS

Ref. **21263004** 1

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusiveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

Serie MAXIFUS impermeables
Waterproof MAXIFUS serie

MAXIFUS Pag.235

1 Vía / *Way*

RECOMMENDED

new nuevo

Reforzado
Reinforced

- Cable negro 25 cm
  Black wire 25 cm
- Aereo o a panel
  In-line or panel
- Orificio de montaje que permite fácil instalación
  Mounting hole permits easy installation

RoHS

Cable secc.	Ref.	
13,3 mm² (6 AWG)	**21260001**	1

1 Vía / *Way*

- Cable rojo 30 cm
  Red wire 30 cm
- Aereo
  In-line

RoHS

Cable secc.	Ref.	
8,3 mm² (8 AWG)	**21260002**	1

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusíveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

MAXIFUS Pag.235

Portafusibles
Fuse holders
Porte fusible
Porta Fusíveis

Serie MAXIFUS impermeables
Waterproof MAXIFUS serie

KIT RESITENTE A ALTAS TEMPERATURAS
KIT HEAT RESISTANT

KIT

RECOMMENDED

1 Vía / *Way*

new nuevo

PA66 GF30 - Heat resistant
UL94-V0: Self extinguishing

- KIT: Cuerpo, tapa, terminales y seals
  KIT: Body, cover, terminals and seals
- Dos orificios de montaje que permite la fácil instalación
  Two mounting holes permits easy installation

Ref. **21263002** 1

1 Vía Apilable *Way Stackable*

KIT

- KIT: Cuerpo, tapas, terminales, soporte y bloqueo
  KIT: Body, covers, terminals, bracket and lock

Ref. **21263005** 1

Complementos / Complements

Soporte	Soporte	Adaptador	Adaptador	Adaptador
21504013 2	21504015 2	21504008 2	21504009 2	21504010 2

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

FUSIBLES DE CRISTAL Y LÁMINA

Glass and continental fuses

Series

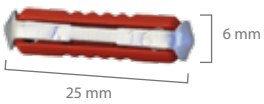
Pag.243

	Ref.	
500 MA	20512500	100
1 A	20512001	100
2 A	20512002	100
3 A	20512003	100
4 A	20512004	100
5 A	20512005	100
6 A	20512006	100
8 A	20512008	100
10 A	20512010	100
15 A	20512015	100
20 A	20512020	100

Pag.243

	Ref.	
2 A	20513002	100
3 A	20513003	100
5 A	20513005	100
7,5 A	20513075	100
10 A	20513010	100
15 A	20513015	100
20 A	20513020	100
25 A	20513025	100
30 A	20513030	100
35 A	20513035	100

FUSIBLE TERMPOPLÁSTICO (PVC)
Thermoplastic Fuse **6x25mm**

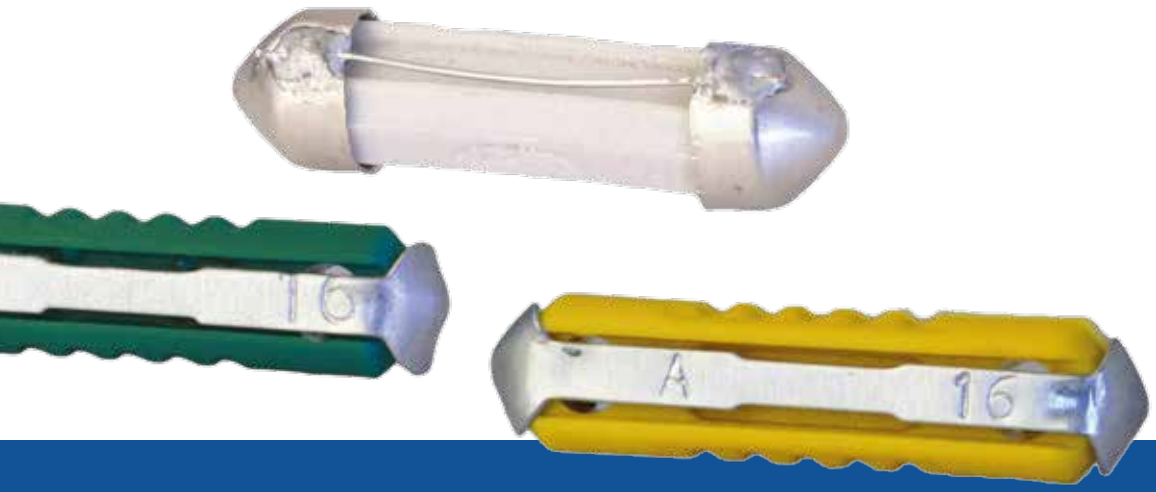


Pag.244

DIN 72581

Vehículos Alemanes
German Cars

		Ref.	
5 A	Amarillo Yellow	20502005	100
8 A	Blanco White	20502008	100
16 A	Rojo Red	20502016	100
25 A	Azul Blue	20502025	100



Portafusibles
Fuse holders
Porte fusible
Porta Fusíveis

Serie fusibles de cristal y de lámina
Glass and continental fuse series

FUSIBLE CRISTAL

FUSIBLE LÁMINA

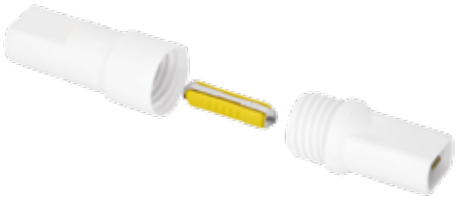
Pag.243-244

FUSIBLE DE LÁMINA
CONTINENTAL FUSE

Conexión por cable
Connection by wire
Aereo
In-line

Cable secc.	Ref.	
0,25 - 2,00 mm²	**21502001**	25

Fusible 8AMP incluido / Included



Conexión macho 6,3 mm
Male connetion 6,3 mm
Aereo
In-line

Ref.	
21502004	25

Fusible 8AMP incluido / Included

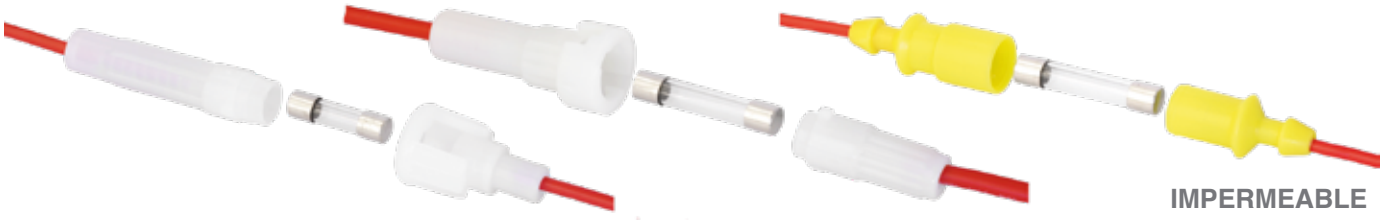
FUSIBLE CRISTAL
GLASS FUSE

Conexión por cable
Connetion by wire
Aereo
In-line

Cable secc.	Ref.	
0,25 - 2,00 mm²	**21502002**	25

Fusible 5x20 2AMP incluido/ Included

Serie cristal con cable
Glass serie with wire



IMPERMEABLE
WATERPROOF

Fuse 5x20 mm
- Cable 18 cm
  Wire 18 cm
- Aereo
  In-line

Cable secc.	Ref.	
0,82 mm² (18 AWG)	**21502005**	5

Fuse 6,3x32 mm
Cable 30 cm
Wire 30 cm
Aereo
In-line

Cable secc.	Ref.	
3,3 mm² (12 AWG)	**21502006**	5

Fuse 6,3x32 mm
Cable 30 cm
Wire 30 cm
Aereo
In-line

Cable secc.	Ref.	
0,82 mm² (18 AWG)	**21502007**	5

Complementos
Complements

Pag.179

Más usual
More usual
Plus habituel

Diesel, Hsb, MIDIFUS CLEAR MIDI, BF1

Series

CLEAR MIDI
Elemento de fusión visible y forma de Z
Visible melting element with Z Form.

Pag.253

		Ref.	
30 A	Naranja Orange	20211030	2
40 A	Verde Green	20211040	2
50 A	Rojo Red	20211050	2
60 A	Amarillo Yellow	20211060	2
70 A	Marrón Brown	20211070	2
80 A	Blanco White	20211080	2
100 A	Azul Blue	20211100	2
125 A	Rosa Pink	20211125	2
150 A	Negro Black	20211150	2
175 A	Verde Green	20211175	2
200 A	Violeta Violet	20211200	2

Fusible Diesel
Strip Fuse for Diesel

Pag.252

	Ref.	
25 A Nueva/New	20214025	25
30 A	20214030	25
40 A	20214040	25
50 A	20214050	25
60 A	20214060	25
70 A Nueva/New	20214070	25
80 A	20214080	25
100 A	20214100	25
120 A Nueva/New	20214120	25
125 A Nueva/New	20214125	25
150 A Nueva/New	20214150	25
250 A Nueva/New	20214250	25

Fusible HSB
HSB Fuse

Pag.252

	Ref.	
30 A	20212030	2
40 A	20212040	2
50 A	20212050	2
60 A	20212060	2
80 A	20212080	2
110 A	20212110	2
150 A	20212150	2
175 A	20212175	2

HSB DIESEL BF1 Clear Midi MIDIFUS

Portafusibles
Fuse holders
Porte fusible
Porta Fusíveis

Pag.252-253

Max. 200 A
SAE J1171
ISO 8846
ADR

Alto emperaje y resistente a corrosión.
Ideal lugares sucios y / o peligrosos.
Impermeable y sellado.
Compartimento interior para fusible de recambio.
Permite spray dieléctrico.
Tapa con pestillo y ataduras de seguridad.

High amperage and corrosion protection.
Ideal harsh and hazardous environments places.
Waterproof and sealed.
Storage for spare fuse.
Allows dielectric spray

Ref. 21211006 — 1

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusíveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

HSB DIESEL BF1 Clear Midi MIDIFUS

Pag.252-253

Tuerca / Torque M5
- Montaje aereo
  Inline Mount

AEREO
IN - LINE

Ref. **21211005** 1

Ejemplo montaje apilado
Example drawing stackable

Tuerca / Torque M5
- Montaje a panel
  Panel mount
- Aplilable
  Stackable

Ref. **21211010** 1

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusiveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

Portafusibles
Fuse holders
Porte fusible
Porta Fusíveis

HSB DIESEL BF1 Clear Midi MIDIFUS

Pag.252-253

Tuerca / Torque M5
- Montaje a panel
  Panel mount

RoHS

Ref. **21211002** 5

Tuerca /Torque M5
- Montaje a panel con clip
  Panel mount with clio

RoHS

Ref. **21211003** 5

Tuerca / Torque M5
- Montaje a panel
  Panel Mount

RoHS

Ref. **21211001** 1

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

CAL, MEGAFUS, BF2

Series

CAL POWERFUS

Pag.254		Ref.	
CAL1	Gris Grey	20226001	2
CAL2	Negro Black	20226002	2
CAL3	Rojo Red	20226003	2
CAL4	Marrón Brown	20226004	2
CAL5	Gris trigo Wheat grey	20226005	2

CLEAR MEGAFUS

Pag.255		Ref.	
40 A	—	20221040	2
60 A	—	20221060	2
80 A	Rojo Red	20221080	2
100 A	Amarillo Yellow	20221100	2
125 A	Verde Green	20221125	2
150 A	Naranja Orange	20221150	2
175 A	Blanco White	20221175	2
200 A	Azul Blue	20221200	2
225 A	Beige Tan	20221225	2
250 A	Rosa Pink	20221250	2
300 A	Gris Grey	20221300	2
350 A	Verde Green	20221350	2
400 A	Violeta Violet	20221400	2
450 A	Amarillo Yellow	20221450	2
500 A	Marrón Brown	20221500	2

Serie CAL, Megafus, Clear Megafus, BF2

Portafusibles
Fuse holders
Porte fusible
Porta Fusíveis

Pag.254-255

Max. 500 A
SAE J1171
ISO 8846
ADR

Alto emperaje y resistente a corrosión.
Ideal lugares sucios y / o peligrosos.
Impermeable y sellado.
Compartimento interior para fusible de recambio.
Permite spray dieléctrico.
Tapa con pestillo y ataduras de seguridad.

High amperage and corrosion protection.
Ideal harsh and hazardous environments places.
Waterproof and sealed.
Storage for spare fuse.
Allows dielectric spray

Ref.
21221004
1

Más usual *More usual* Plus habituel
Producto recomendado *Recommended product* Produit recommandé

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusiveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

Serie CAL, Megafus, Clear Megafus, BF2

Portafusibles
Fuse holders
Porte fusible
Porta Fusíveis

Pag.254-255

AEREO
IN - LINE

KIT

new
nuevo

Tuerca / Torque M8

- Montaje a panel
  Panel mount
- KIT: 4 terminales: 2 unidades (10 - 20 mm²) más 2 unidades (25 - 35 mm²)
  KIT: 4 terminals: 2 units (10 - 20 mm²) plus 2 units (25 - 350 mm²)

RoHS

Ref. **21221005** 1

Complementos / Complements

Soporte

21504012 2

Ejemplo montaje apilado
Example drawing stackable

Tuerca / Torque M8

- Montaje a panel
  Panel mount
- Apilable
  Stackable

Ref. **21221011** 1

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusíveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

Serie CAL, Megafus, Clear Megafus, BF2

Portafusibles
Fuse holders
Porte fusible
Porta Fusíveis

Pag.254-255

new nuevo

Max. 500A
Tuerca / Torque M8
- Montaje a panel
  Panel mount
- Bateria, alternador y otros de alta corriente
  Battery, alternator and others high current

Ref. **21221001** 1

RESISTENTE A SALPICADURAS
SPLASH RESISTANT

new nuevo

Max. 250A
Tuerca / Torque M8
- Ideal para ambientes sucios
  Ideal harsh environments
- Montaje a panel
  Panel mount

Ref. **21221002** 1

material FLEXIBLE

new nuevo

Max.500A
Cable from 8 mm to 70 mm
UL94-V0
- Con tapa flexible que permite entrada de cable casi en cualquier dirección, cable más grande o amontonar terminales
  With cover flexible that allows input of screws almost any direction, screw more short or terminals stack
- Montaje a panel
  Panel mount

Ref. **21221003** 1

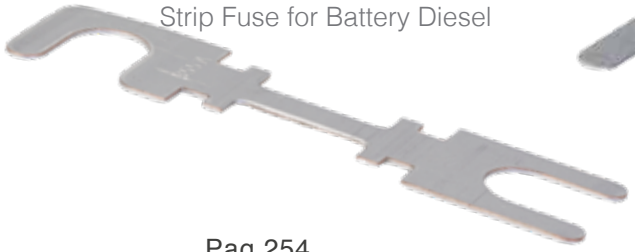
Fusibles de lámina

Strips fuses for battery

Series

FUSIBLE PARA BATERIA DIESEL

Strip Fuse for Battery Diesel



Pag.254

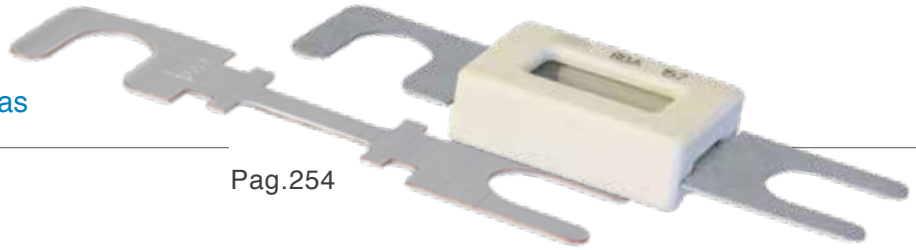
	Ref.	
40 A	20224040	2
50 A	20224050	2
80 A	20224080	2
100 A	20224100	2
125 A	20224125	2
130 A	20224130	2
135 A	20224135	2
150 A	20224150	2
160 A	20224160	2
175 A	20224175	2
200 A	20224200	2
225 A	20224225	2
250 A	20224250	2
275 A	20224275	2
300 A	20224300	2
325 A	20224325	2
355 A	20224355	2
400 A	20224400	2

FUSIBLE PARA BATERIA CON CARCASA

Strip fuse with housing for battery-powered

Pag.254

	Ref.	
40 A	20225040	2
50 A	20225050	2
80 A	20225080	2
100 A	20225100	2
125 A	20225125	2
150 A	20225150	2
175 A	20225175	2
200 A	20225200	2
225 A	20225225	2
250 A	20225250	2
275 A	20225275	2
300 A	20225300	2
325 A	20225325	2
355 A	20225355	2
400 A	20225400	2
425 A	20225425	2
500 A	20225500	2



Serie para baterias
Serie for battery

Pag.254

new nuevo

Max. 80V
DIN 125
DIN 439
DIN 7708 / 1
ISO 40 36
- Montaje a panel
Panel mount

RoHS

Ref. **21225001** 1

new nuevo

Max. 80V
DIN 125
DIN 439
DIN 7708 / 1
ISO 40 36
- Montaje a panel
Panel mount

RoHS

Ref. **21225002** 1

FUSIBLES JAPONESES

Japanese fuses

Series

PAL JAP RANURA LARGA
Long Slot

Pag.259

		Ref.	
20 A	Azul Blue	20231020	10
30 A	Rosa Pink	20231030	10
40 A	Verde Green	20231040	10
50 A	Rojo Red	20231050	10
60 A	Amarillo Yellow	20231060	10
70 A	Marrón Brown	20231070	10
80 A	Negro Black	20231080	10
100 A	Azul Blue	20231100	10

J-JAP PERFIL BAJO
LOW PROFILE

Pag.256

		Ref.	
20 A	Azul Blue	20233920	2
25 A	Blanco White	20233925	2
30 A	Rosa Pink	20233930	2
40 A	verde Green	20233940	2
50 A	Rojo Red	20233950	2
60 A	Amarillo Yellow	20233960	2

J-JAP

Pag.257

		Ref.	
20 A	Azul Blue	20232920	2
25 A	Blanco White	20232925	2
30 A	Rosa Pink	20232930	2
40 A	Verde Green	20232940	2
50 A	Rojo Red	20232950	2
60 A	Amarillo Yellow	20232960	2

SERCRONIC

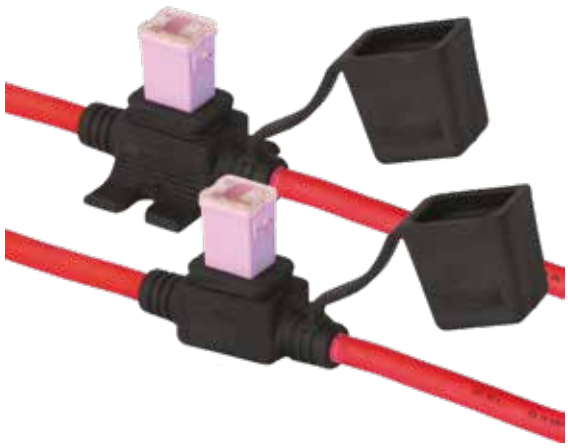
Portafusibles
Fuse holders
Porte fusible
Porta Fusíveis

Serie Japoneses
Japeneses serie

J-JAP PERFIL BAJO | J-JAP | OVAL PAL-JAP | PAL-JAP CORTO | PAL-JAP LARGO

Pag.256-257-259

J-JAP



Max. 40A

	Cable secc.	Ref.	
Aereo / In-line	5,3 mm² (10 AWG)	**21232001**	2
Con soporte With support	5,3 mm² (10 AWG)	**21232002**	2

J-JAP PERFIL BAJO
J-JAP LOW PROFILE

Max. 40A

	Cable secc.	Ref.	
Aereo / In-line	5,3 mm² (10 AWG)	**21233001**	2
Con soporte With support	5,3 mm² (10 AWG)	**21233002**	2

Complementos
Complements

Pag.179

PAL JAP

- Cable 10 cm
  Wire 10 cm

Cable secc.	Ref.	
3,3 mm² (12 AWG)	**21230001**	2

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusíveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

PARA RELÉS

Relays holders

Series

SERTRONIC

RELÉ

RELÉ POTENCIA

Aereos
In - line

Portarelés
Relays holder
Porta Ralais

KIT

PORTA RELÉ
RELAY HOLDER

RELÉ NORMAL
NORMAL RELAY

Max. 3 Vías / Ways

3x6,3 mm

- Kit: Cuerpo y terminales
  Kit: Body and terminals
- Aereo
  In-line

Pins	Ref.	
3	21600009	1

KIT

PORTA RELÉ
RELAY HOLDER

RELÉ NORMAL
NORMAL RELAY

Max. 5 Vías / Ways

5x6,3 mm

- Kit: Cuerpo y terminales
  Kit: Body and terminals
- Aereo
  In-line

Pins	Ref.	
3 / 4 / 5	21600006	1

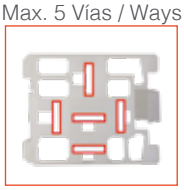
Modular apilables con soporte
Modular with support stackables

KIT

KIT

Apilable
Stackable

Max. 5 Vías / Ways



5x6,3 mm

Kit: Cuerpo y terminales
Kit: Body and terminals

Max. 4 Vías / Ways

2x6,3 mm
2x9,5 mm

PORTA RELÉ POTENCIA
POWER RELAY HOLDER

Complementos / Complements

Soporte

21504013 2

Soporte

21504015 2

Soporte

21504014 2

Ejemplo montaje apilado
Example drawing stackable

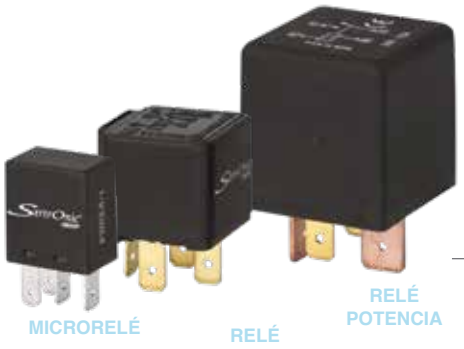
Pins	Ref.	
3 / 4 / 5	21600003	1

Pins	Ref.	
3 / 4	21600007	50

Más usual
More usual
Plus habituel

Los Porta relés no incluyen relés excepto las referencias en que se indica expresamente.
Relays holders does not include relays, except references specially indicated.

Modular con soportes
Modular with brackets



Portarelés
Relays holder
Porta Ralais

PORTA MICRORELÉ
MICRORELAY HOLDER

KIT

Apilable
Stackable

2x6,3 mm
3x4,8 mm

- Kit: Cuerpo y terminales
  Kit: Body and terminals

Pins	Ref.	
3 / 4 / 5	21600002	1

PORTA RELÉ
RELAY HOLDER

KIT

Apilable
Stackable

5x6,3 mm
4x2,8 mm

- Kit: Cuerpo y terminales
  Kit: Body and terminals

Pins	Ref.	
3 a / to 9	21600004	1

PORTA RELÉ POTENCIA
POWER RELAY HOLDER

KIT

Apilable
Stackable

4x2,8 mm
3x6,3 mm
2x9,5 mm

- Kit: Cuerpo y terminales
  Kit: Body and terminals

Pins	Ref.	
3 a / to 9	21600005	1

PORTA RELÉ CON CABLE
RELAY HOLDER WITH WIRE

new
nuevo

5x6,3 mm

Material PA66 GF25

- Con cable 1 mm²
  With wire 1 mm²
- Naranja alta localización
  Orange for high

Pins	Ref.	
3 / 4	21600001	2

2 Vías Apilables
Ways Stackables

KIT

1 relé potencia + 1 relé normal
1 Power relay + 1 relay normal

- KIT: Cuerpo, tapas y terminales
  KIT: Body, covers and terminals

Pins	Pins Relé potencia / Power relay	Ref.	
3 / 4 / 5	3 / 4	21600008	1

Los Porta relés no incluyen relés, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Relays holders does not include relays, except references specially indicated.

Modular Multivias
Multiways Modular

Portarelés
Relays holder
Porta Ralais

KIT PORTA MICRO RELE
KIT MICRO RELAY HOLDER

7 Vías Apilables
Ways Stackables

- KIT: Cuerpos, tapas, terminales, locks y soportes
  KIT: Body, covers, terminals, locksand and supports

RoHS

Ref.	
21600010	1

KIT PORTA RELÉ NORMAL
KIT NORMAL RELAY HOLDER

4 Vías Apilables
Ways Stackables

- KIT: Cuerpos, tapas, terminales, locks y soportes
  KIT: Body, covers, terminals, locksand and supports

Complementos / Complements

Soporte

21504010	2

RoHS

Ref.	
21600011	1

Apilable Stackable Stackable Apilable

KIT

16 Vías Apilables
Ways Stackables

new nuevo

- KIT: Cuerpos, tapas, terminales, locks y soportes
  KIT: Body, covers, terminals, locksand and supports

RoHS

Ref.	
21254016	1

Más usual
More usual
Plus habituel

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusíveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

sermovil@sertronic.es
www.sertronic.es

MÓDULOS DE FUSIBLES Y RELÉS PARA COMPONER

Modular fuses and relays for composite

■ KIT: Cuerpo y tapa
KIT: Body and cover

Modulos / Frames	Ref.	
4	21504004	1

■ KIT: Cuerpo y tapa
KIT: Body and cover

Modulos / Frames	Ref.	
5	21504005	1
12	21504012	1

Complementos / Complements
Tapa

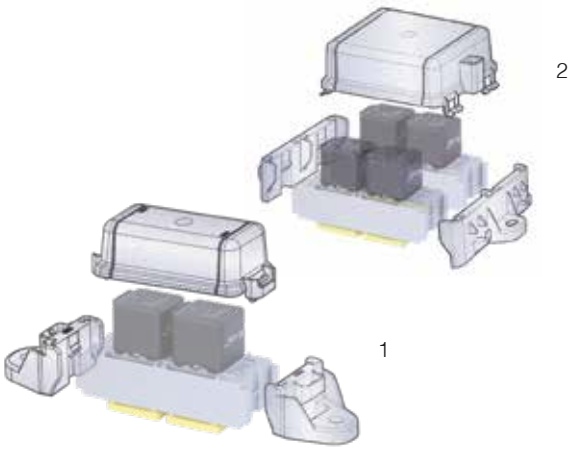
21504018 1

KIT UNIONES Y SOPORTES
KIT LINKS AND BRACKETS

■ KIT: Unión y soportes
KIT: Link and brackets

Ref.	
21504003	1

KIT SOPORTES Y TAPAS
KIT BRACKETS AND COVERS

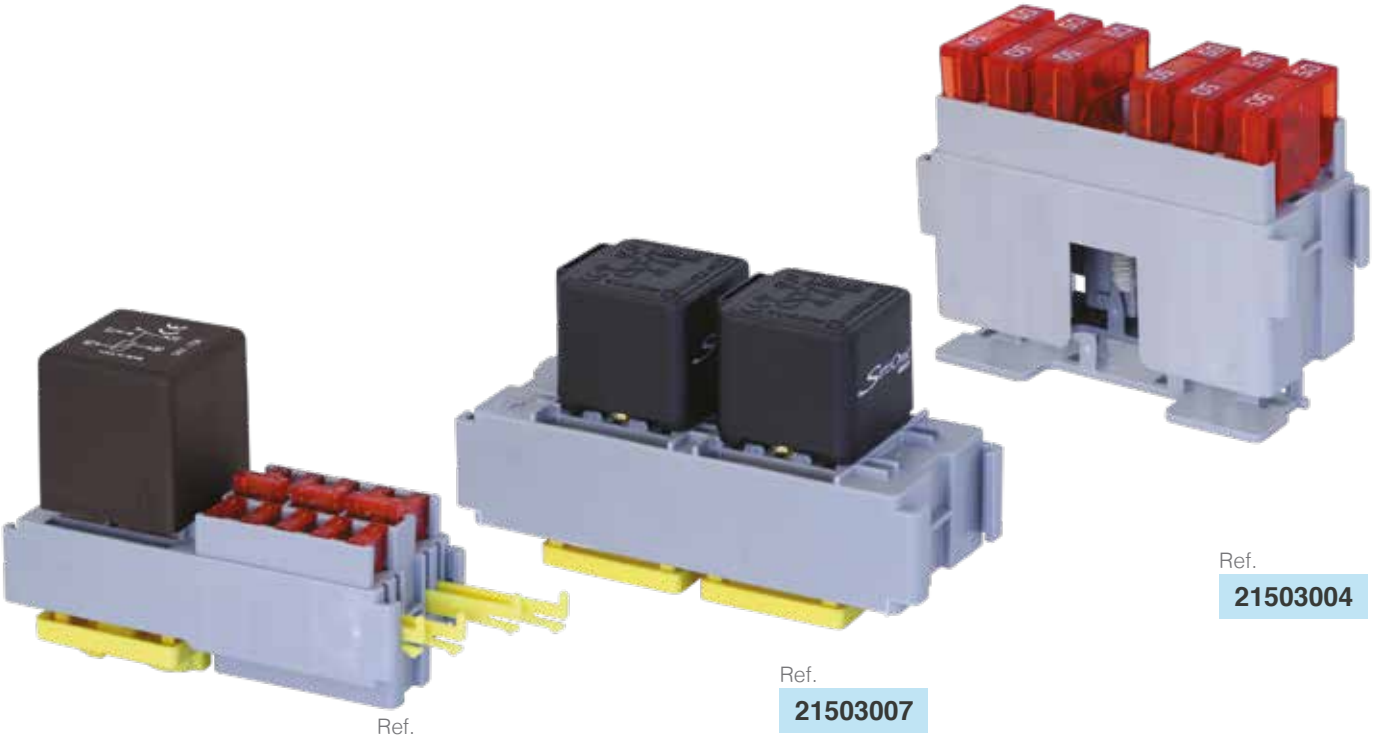


■ KIT: Soportes y tapa
KIT: Brackets and cover

Para / For.	Ref.	
1	21504001	1
2	21504002	1

Sistemas para componer
Composite systems

Módulos
Modules



Ref. **21503004**

Ref. **21503007**

Ref. **21503008**

Complementos / Complements

Tapa

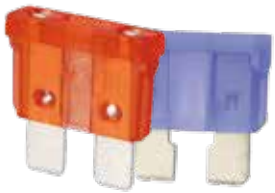
21504018 1

Ref.	1	VÍAS / WAYS								
		MINIFUS	UNIFUS	MAXIFUS	MINI DIODOS MINI DIODES	MICRORELÉS MICRORELAYS	RELÉS RELAYS	RELÉS POTENCIA POWER RELAYS	J-JAP BAJO PERFIL J-JAP LOW PROFILE	TOTAL
21503001		20								20
21503002		20			20					20
21503003			6	3						6+3
21503004				6						6
21503006		8				4				8+4
21503007		4					2			4+2
21503008		10						1		10+1
21503009						6				6
21503010							1	1		1+1
21503011								2		2
21503020		4							6	4+6

Incluye terminales y bloqueos amarillos. Fusibles y relés no incluidos
Terminals and locks included. Fuses and relays no incluyed

MÓDULOS DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

Power distribution boxes



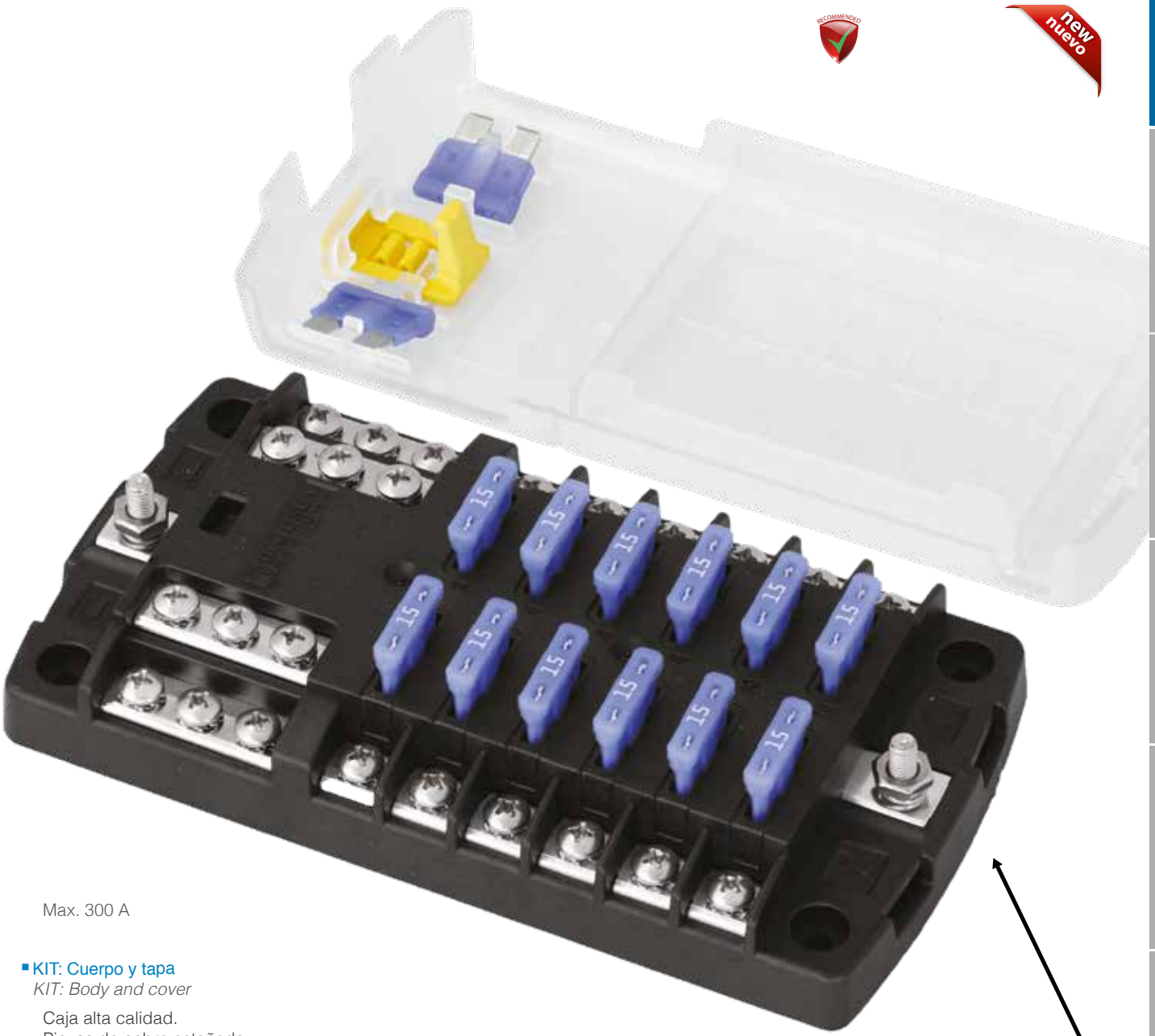
UNIFUS Pag.235

UNIFUS Multivía
Multiways UNIFUS

Módulos de distribución de energía
Power distribution boxes
Des boîtes de distribution d'energié
Caixas de distribuçao de energir

12 Vías / *Ways*

new nuevo



Max. 300 A

KIT: Cuerpo y tapa
KIT: Body and cover

Caja alta calidad.
Piezas de cobre estañado
30 Amperios de corriente por circuito.
Tornillos con arandelas de seguridad bloqueantes.
Bus de distribución positivo.
Bus común negativo.
Tapa selladora transparente.
Alojamiento para dos fusibles de repuesto.

High quality box.
Tin - Plated copper busses.
30 Ampere rating per circuit.
Terminal screws with captive lock washers.
Positive distribution bus.
Negative distribution bus.
Clear insulating cover.
Cover with storage for two spare fuses.

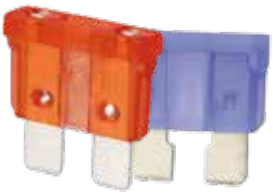
SCREW M4

Ref. 21500005 1

Más usual *More usual* Plus habituel
Producto recomendado *Recommended product* Produit recommandé

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusiveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

UNIFUS Multivías
Multiways UNIFUS



UNIFUS Pag.235

Adhesivos con símbolos de principales instalaciones (luces, ventilador...)
Adhesives with symbols of main installations (lights, fan cooler...)
Fijación con 4 tornillos
Fixation with 4 screws

new nuevo

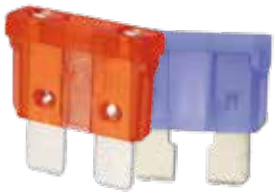
SCREW M5

- KIT: Cuerpo, tornillos, tapa y etiquetas identificativas.
  KIT: Body, screws, cover and identify labels.
- Conexión por tornillos de M4.
  Connection by screws M4.

Etiquetas incluidas
Labels incluyed

Vías/Ways	Ref.	
6	21500020	1
8	21500022	1
10	21500024	1
12	21500026	1

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusiveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.



UNIFUS Pag.235

UNIFUS Multivías
Multiways UNIFUS

Módulos de distribución de energía
Power distribution boxes
Des boîtes de distribution d'energié
Caixas de distribuçao de energir

Adhesivos con símbolos de principales instalaciones (luces, ventilador...)
Adhesives with symbols of main installations (lights, fan cooler...)
Fijación con 4 tornillos
Fixation with 4 screws

new nuevo

SCREW M5

- KIT: Cuerpo, tornillos, tapa y etiquetas identificativas.
  KIT: Body, screws, cover and identify labels.
- Conexión por terminales de 6,3 mm
  Connection by terminals of 6,3 mm

Etiquetas incluidas
Labels incluyed

Vías/Ways	Ref.	
6	21500021	1
8	21500023	1
10	21500025	1
12	21500027	1

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusiveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

Módulos apilables
Stackables boxes

Módulos de distribución de energía
Power distribution boxes
Des boîtes de distribution d'energié
Caixas de distribuçao de energir

MAXIFUS Pag.235

Apilable con referencia: 21500030, 21500031 y 21500032 pag. 2 - 75
Stackable with reference: 21500030, 21500031 and 21500032 pag. 2 - 75

4 Vías Apilables
Ways Stackables

KIT

SCREW M6

- KIT: Cuerpo, tapas, conectores, terminales (4-6mm²), tuerca, retractil, bloqueos and extractor fusibles.
  KIT: Body, covers, connectors, terminals (4-6mm²), nut, shrinkable locks and fuses extractor.

RoHS

Ref.	
21500030	1

Complementos
Complements

Soporte

21504006 2

Soporte

21504008 2

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusiveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

Tel 0034 93 713 37 30
Fax 0034 93 713 25 93

Módulos de distribución de energía
Power distribution boxes
Des boîtes de distribution d'energié
Caixas de distribuçao de energir

Módulos apilables
Stackables boxes

MAXIFUS Pag.235

Apilable con referencia: 21500030, 21500031 y 21500032
Stackable with reference: 21500030, 21500031 and 21500032

KIT

2 Vías Apilables
Ways Stackables

new nuevo

SCREW M6

- KIT: Cuerpo, tapas, conectores, terminales (4-6mm²), tuerca y bloqueos.
  KIT: Body, covers, connectors, terminals (4-6mm²), nut and locks.

Ref.	
21500031	1

Apilable con referencia: 21500030, 21500031 y 21500032
Stackable with reference: 21500030, 21500031 and 21500032

KIT

4 Vías Apilables
Ways Stackables

SCREW M6

- KIT: Cuerpo, tapas, terminales (4-6mm²), tuerca, retractil, bloqueo, extractor fusibles y brida
  KIT: Body, covers, terminals (4-6mm²), nut, shrinkable tube, locks, fuses extractor and cable tie

Ref.	
21500032	1

Información / Information
Conexiones / Connetion

MAXI	Terminal 4-6 mm² Ref. 10100001 Incluido (2pcs)
POSITIVO *Positive*	Terminal M6

Complementos / Complements

Soporte	Soporte	Adaptador	Adaptador
21504006 2 Macho / Male	21504007 2 Hembra / Famale	21504008 2	21504009 2

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusiveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

MIDIFUS
Multivía
Multiway

Pag.252-253

KIT

3 Vías / *Ways*

new nuevo

Conexión Positivo M5
Positive Connection M5

- Kit: Cuerpo, tapa y bus bar
  Kit: Body, cover and bus bar
- Derecho
  DX. Right

Ref. **21500033** — 1

KIT

3 Vías / *Ways*

new nuevo

Conexión Positivo M5
Positive Connection M5

- KIT: Cuerpo, tapa y bus bar
  KIT: Body , cover and bus bar
- Izquierdo
  SX. Left

Ref. **21500034** — 1

KIT

new nuevo

4 Vías / *Ways*

Conexión Positivo M5
Positive Connection M5

- KIT: Cuerpo, tapa, tornillos y bus bar
  KIT: Body, Cover, locking nuts and bus bar

Ref. **21500035** — 1

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusiveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

MEGAFUS & CAL con terminal de batería
With battery terminal MEGAFUS & CAL

Pag.254-255

KIT

1 Vía / *Way*

Conexión Positivo M8
Positive Connection M8

- KIT: Cuerpo, tapa, bus bar, tornillos y terminal batería
  KIT: Body, cover, bus bar, locking nuts and battery terminals

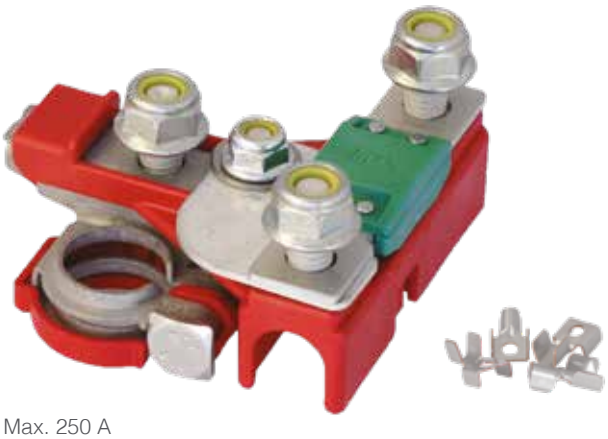
RoHS

Ref. **21500036** — 1

KIT

RECOMMENDED

1 Vía / *Way*



Max. 250 A

Incluidos 10-20 mm² (1 pc) + 25-35 mm² (1 pc)
Included 10-20 mm² (1 pc) + 25-35 mm² (1 pc)

Conexión Positivo M8
Positive Connection M8

- KIT: Cuerpo, bus bar, tornillos, terminales y terminales batería
  KIT: Body, bus bar, locking nuts, terminals and battery terminals.

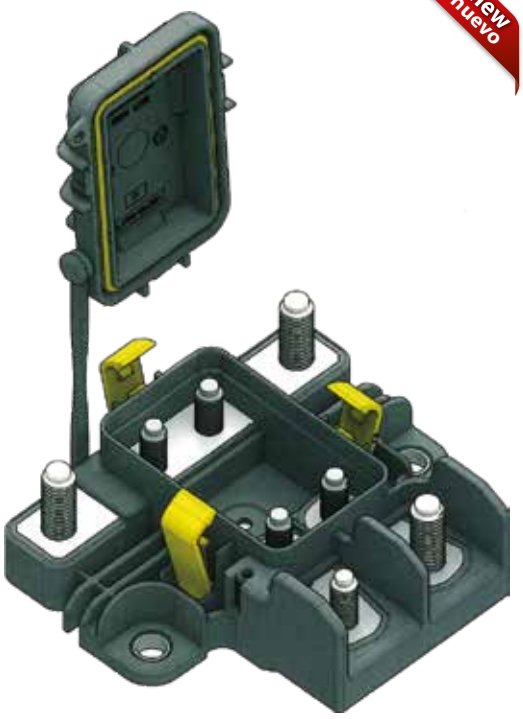
RoHS

Ref. **21500037** — 1

KIT

new
nuevo

2 Vía / *Way*



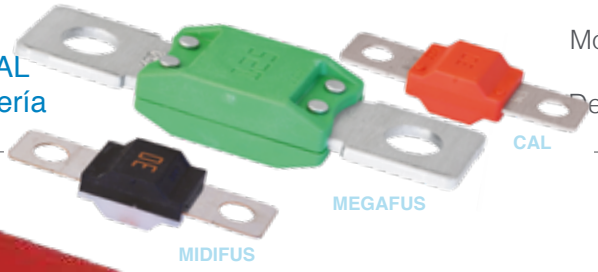
Conexión Positivo M8
Positive Connection M8

- KIT: Cuerpo, tapa, bus bar,
  KIT: Body, cover, bus bar

Ref. **21500041** — 1

MIDIFUS + MEGAFUS & CAL
Multivía con terminal de batería
Multiway with battery terminal

Módulos de distribución de energía
Power distribution boxes
Des boîtes de distribution d'energié
Caixas de distribuçao de energir



3 Vías / *Ways*

KIT

Incluido M8
Incluyed M8

CONEXIONES / CONNECTIONS

Terminal M5 (2 pcs.) no incluido + M8 (1 pc.) incluido 10-20 mm² (1pc.) + 25-35 mm² (1 pc.)
Terminal M5 (2 pcs.) not included + M8 (1 pc.) included 10-20 mm² (1pc.) + 25-35 mm² (1 pc.)
Conexión Positivo M8
Positive Connection M8

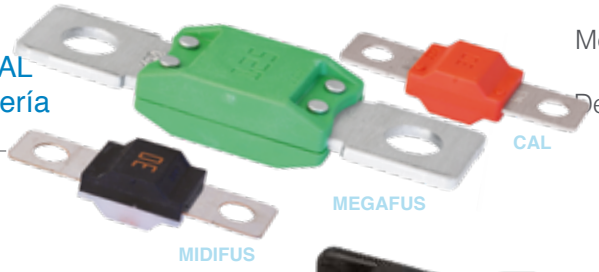
- KIT: Cuerpo, tapa, terminal batería, tornillos, bus bar y terminales.
  KIT: Body, cover, battery terminals, nuts, bus bar and terminals.

Vías / Ways Mega y Cal	Midi	Total	Ref.	
1	2	3	21500038	1

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusiveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

MIDIFUS + MEGAFUS & CAL
Multivía con terminal de batería
Multiway with battery terminal

Módulos de distribución de energía
Power distribution boxes
Des boîtes de distribution d'energié
Caixas de distribuçao de energir



4 Vías / Ways

KIT

Soporte a panel / chasis
Panel / chasis support

Soporte
Bracket

CONEXIONES / CONNECTIONS

Terminal M5 (3 pcs.) no incluido + M8 (1 pc.) no incluido
Terminal M5 (3 pcs.) not included + M8 (1 pc.) not included
Conexión Positivo M8
Positive Connection M8
- KIT: Cuerpo, tapa, terminal batería, tornillos, bus bar y soporte
KIT: Body, cover, battery terminals, locking nuts, bus bar and brackets

	Vías / Ways Mega y Cal	Midi	Total	Ref.	
	1	3	4	21500039	1
BDS Valid	2	2	4	21500080	1
	2	4	6	21500081	1

Más usual
More usual
Plus habituel

sermovil@sertronic.es
www.sertronic.es

MIDIFUS + MAXIFUS
Multivía con terminal de batería
Multiway with battery terminal

MIDIFUS MAXIFUS

Módulos de distribución de energía
Power distribution boxes
Des boîtes de distribution d'energié
Caixas de distribuçao de energir

KIT

10 Vías / *Ways*

Fijación a panel / chasis
Panel / chasis fix

Soporte
Bracket

Conexión Positivo M8
Positive Connection M8

- KIT: Cuerpo, tapa, pinzas, terminal batería, conectores , terminales, bus bar y soporte.
  KIT: Body, cover, extractor fuse, battery terminal. connector, terminals, bus bar and bracket.

Vías / Ways				
Maxifus	Midi	Total	Ref.	
8	2	10	**21500040**	1

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusiveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

MIDIFUS + MAXIFUS
Multivía con terminal de batería
Multiway with battery terminal

UNIFUS

Portafusibles
Fuse holders
Porte fusible
Porta Fusíveis

MIDIFUS

KIT

RECOMMENDED

10 Vías / *Ways*

Combina alto amperaje.
Protección circuito primario con bajo amperaje.
Protección circuito secundario y agrupación de retorno masa combinables.

High - amp primary circuit protection.
Low - amp secondary circuit protection and ground return collection.

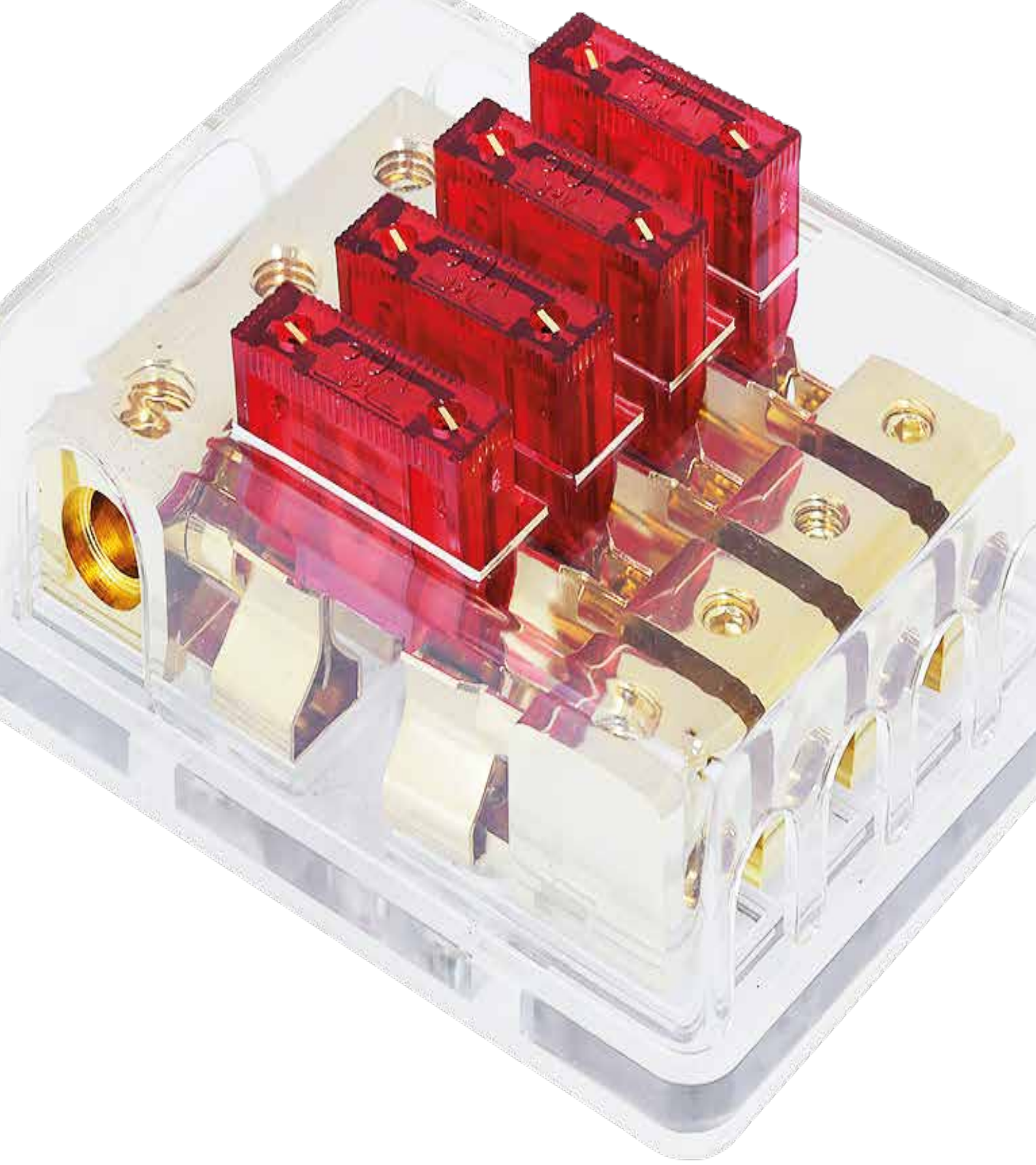
Max. 600 AMP.
Max. 170A / Circuit Midifus.
Max. 30A / Circuit Unifus.
Max. 60 VDC.
SAE J1171.
ISO 8846.
ADR.
Conexión M8 Alta / M4 Baja / M8 Positivo
Connection M8 Alta / M4 Baja / M8 Positive

- KIT: Cuerpo, tapa y tonillos.
  KIT: Body, cover and nuts.
- Caja alta calidad.
  High quality box.
- Tapa estanco para ambientes sucios y climatología.
  Sealed cover for harsh weather environments.
- Alojamiento para dos fusibles de repuest .
  Cover with storage for two spare fuses.
- - 50ºC a 125ºC.
  -50ºC to 125ºC.

Vías / Ways Unifus	Midi	Total	Ref.	
6	4	10	21500004	1

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé



Serie Oro

gold

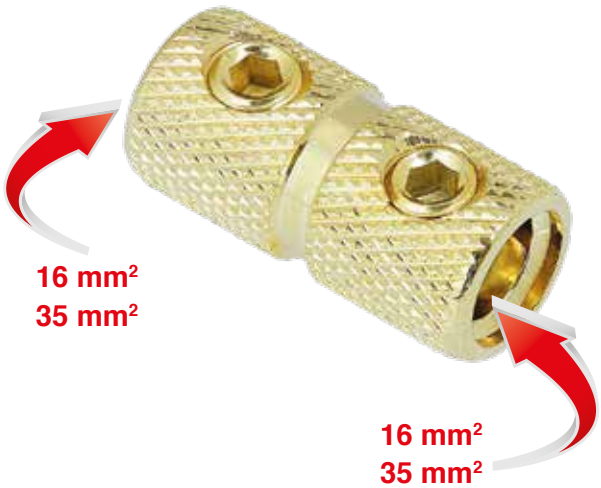
SERTRONIC

Terminal de Batería
Battery Terminal
Terminal Batterie
Terminal Bateria

Empalmes Oro
Gold Connections

Ref.	
JEF537B8	1

Ref.	
JEF529EP	1
JEF529EN	1



Cable mm²	Ref.	
16	JEF529H8	1
35	JEF529H2	1

Cable mm²	Ref.	
16	JEF5298	1
25	JEF5294	1

Fusibles ORO
Gold Fuses

FUSIBLE CRISTAL ORO
GOLD GLASS FUSE

38x10 mm

	Ref.	
1 A	MFU1	25
2 A	MFU2	25
3 A	MFU3	25
4 A	MFU4	25
5 A	MFU5	25
6 A	MFU6	25
7,5 A	MFU75	25
10 A	MFU10	25
15 A	MFU15	25
20 A	MFU20	25
25 A	MFU25	25
35 A	MFU35	25

MAXIFUSIBLE ORO
GOLD MAXIFUSE

	Ref.	
20 A	ATM20	1
30 A	ATM30	1
50 A	ATM50	1
70 A	ATM70	1
120 A	ATM120	1

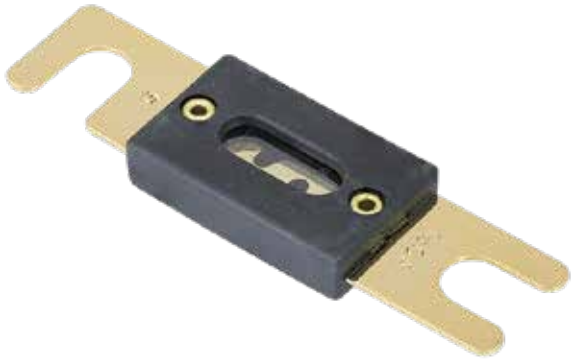
Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusíveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

Fusibles ORO
Gold Fuses

FUSIBLE ESTÁNDARD ORO
GOLD FUSE STANDARD

	Ref.	
7,5 A	ATC75	25
10 A	ATC10	25
15 A	ATC15	25
20 A	ATC20	25
25 A	ATC25	25
30 A	ATC30	25
35 A	ATC35	25
40 A	ATC40	25

FUSIBLE PARA BATERÍA CON CARCASA ORO
GOLD FUSE STRIP WITH HOUSING



	Ref.	
60 A	AML60	1
80 A	AML80	1
100 A	AML100	1
130 A	AML130	1
150 A	AML150	1
180 A	AML180	1
200 A	AML200	1
250 A	AML250	1

Complements

4 Vías / *Ways*

Capacidad de 4 fusibles
Capacity of 4 fuses

Entradas imputs	Salidas outputs	Ref.	
4 (10 mm²)	4 (10 mm²)	JEF536A	1

Complements

IMG. 1

IMG. 2

1 Vías / *Ways*

Capacidad de 4 fusibles
Capacity of 4 fuses

IMG	Secc. Cable mm²	Ref.	
1	50 mm²	JEF540A	1
2		JEF540C	1

Cajas de Distribución para Fusible cristal
Distribution Boxes for glass Fuse

JEF523A

2 Vías / *Ways*

Capacidad de 2 fusibles
Capacity of 2 fuses

Entradas imputs	Salidas outputs	Ref.	
1 (25 mm²)	2 (16 mm²)	JEF526V	1
3 (25 mm²)	2 (16 mm²)	JEF526I	1

JEF525D

3 Vías / *Ways*

Capacidad de 3 fusibles
Capacity of 3 fuses

Entradas imputs	Salidas outputs	Ref.	
3 (16 mm²)	3 (16 mm²)	JEF525C	1
3 (25 mm²)	3 (16 mm²)	JEF525D	1

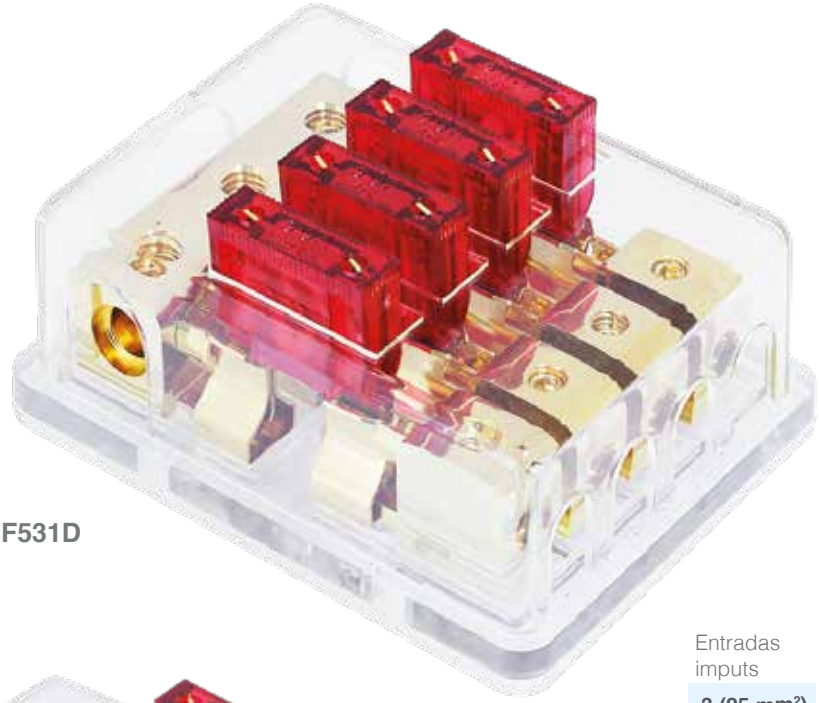
4 Vías / *Ways*

Capacidad de 4 fusibles
Capacity of 4 fuses

Entradas imputs	Salidas outputs	Ref.	
3 (25 mm²)	4 (16 mm²)	JEF524V	1
3 (25 mm²)	4 (16 mm²)	JEF524B	1
4 (16 mm²)	4 (16 mm²)	JEF523A	1

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusiveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

Portafusible para Maxifusible
Fuse Holders for maxifuse



JEF531D

2 Vías / *Ways*

Capacidad de 2 fusibles
Capacity of 2 fuses

Entradas imputs	Salidas outputs	Ref.	
3 (25 mm²)	2 (16 mm²)	JEF533D	1

JEF532C

3 Vías / *Ways*

Capacidad de 3 fusibles
Capacity of 3 fuses

Entradas imputs	Salidas outputs	Ref.	
3 (16 mm²)	3 (16 mm²)	JEF532A	1
3 (25 mm²)	3 (16 mm²)	JEF532C	1

JEF533D

4 Vías / *Ways*

Capacidad de 4 fusibles
Capacity of 4 fuses

Entradas imputs	Salidas outputs	Ref.	
3 (25 mm²)	4 (16 mm²)	JEF531V	1
3 (25 mm²)	4 (16 mm²)	JEF531D	1
4 (25 mm²)	4 (25 mm²)	JEF531E	1

Terminales Oro
Gold Terminals

TERMINAL FAST-ON 4,8 mm
FAST-ON TERMINAL

Secc. Cable mm²	Ref.	
1,00 - 2,50	**GPV2**	50*

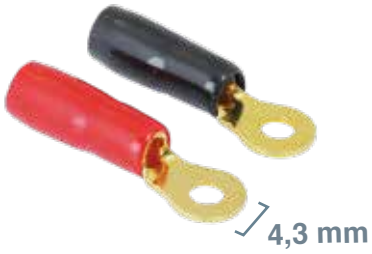
25 und Rojo + 25 und Negro
25 pcs red + 25 pcs black

TERMINAL FAST-ON 6,3 mm
FAST-ON TERMINAL

Secc. Cable mm²	Ref.	
2,50 - 4,00	**GPV3**	50*

25 und Rojo + 25 und Negro
25 pcs red + 25 pcs black

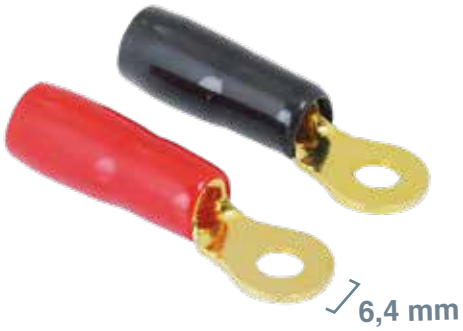
TERMNAL REDONDO 4,3 mm
RING TERMINAL



Secc. Cable mm²	Ref.	
2,50 - 6,00	**GPV5**	50*

25 und Rojo + 25 und Negro
25 pcs red + 25 pcs black

TERMINAL REDONDO 6,4 mm
RING TERMINAL



Secc. Cable mm²	Ref.	
6,00 - 10,00	**GPV6**	30*

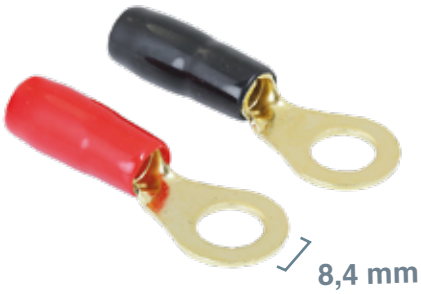
15 und Rojo + 15 und Negro
15 pcs red + 15 pcs black

Los portafusibles no incluyen fusibles, terminales, ni cableados, excepto las referencias en que se indica expresamente.
Fuseholders does not include fuses, terminals or wiring, except references specially indicated.
O portafusíveis não inclui fusíveis, terminais ou fios, exceto referências particularmente adequados.
Le portefusibles ne comprend pas les fusibles, les cosses ou les fils, à l'exception des références particulièrement indiqué.

Terminal Oro
Gold Terminal
Borne or
Terminal de ouro

Terminales Oro
Gold Terminals

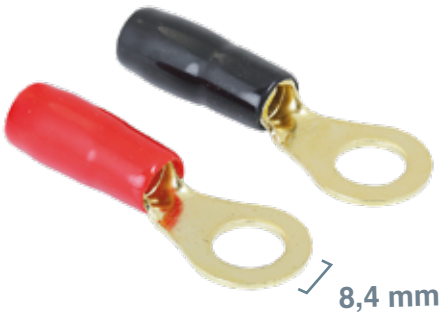
TERMINAL REDONDO 8,4 mm
RING TERMINAL



Secc. Cable mm²	Ref.	
16, - 25	**GPV8**	10*

5 und Rojo + 5 und Negro
5 pcs red + 5 pcs black

TERMINAL REDONDO 8,4 mm
RING TERMINAL



Secc. Cable mm²	Ref.	
25 - 35	**GPV9**	6*

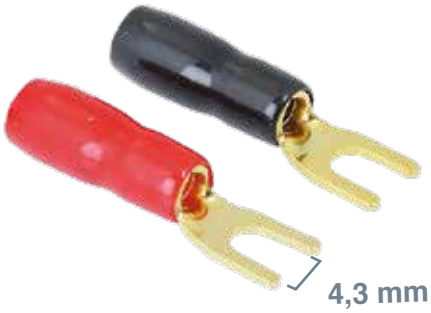
3 und Rojo + 3 und Negro
3 pcs red + 3 pcs black

TERMINAL REDONDO 8,4 mm
RING TERMINAL

Secc. Cable mm²	Ref.	
35 - 50	**GPV10**	4*

2 und Rojo + 2 und Negro
2 pcs red + 2 pcs black

TERMINAL HORQUILLA 4,3 mm
SPADE TERMINAL



Secc. Cable mm²	Ref.	
2,50 - 6,00	**GPV13**	50*

25 und Rojo + 25 und Negro
25 pcs red + 25 pcs black

Terminal de Batería
Battery Terminal
Terminal Batterie
Terminal Bateria

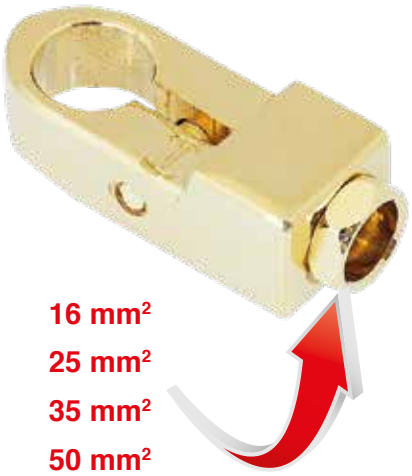
Terminales de Batería Oro
Gold Battery Terminals

1 Vías / *Ways*

Para terminal redondo
For orbed terminal

Ref.	
JEF527N	1

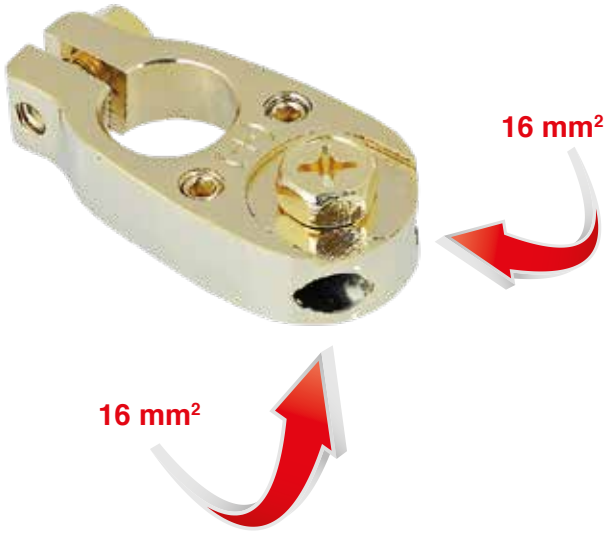
1 Vías / *Ways*



16 mm²
25 mm²
35 mm²
50 mm²

Ref.	
JEF535EVP	1
JEF535EVN	1

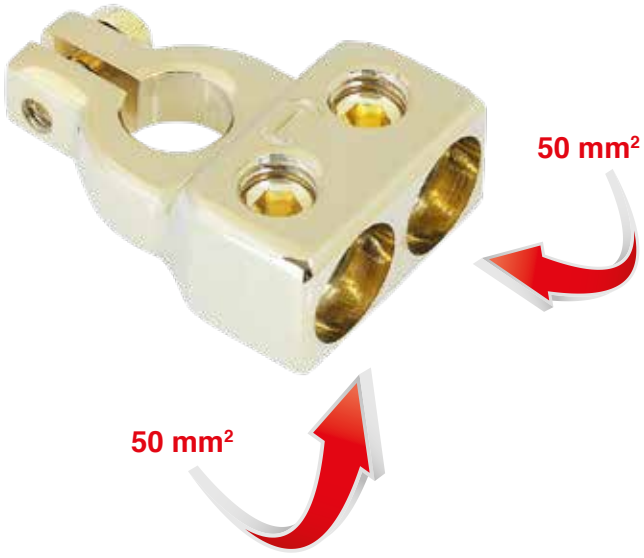
2 Vías / *Ways*



16 mm²
16 mm²

Ref.	
JEF528P	1
JEF528N	1

2 Vías / *Ways*



50 mm²
50 mm²

Tapa protectora incluida
Protection cover incluyed

Ref.	
JEF535AP	1
JEF535AN	1

Terminal de Batería
Battery Terminal
Terminal Batterie
Terminal Bateria

Terminales de Batería Oro
Gold Battery Terminals

2 Vías / *Ways*

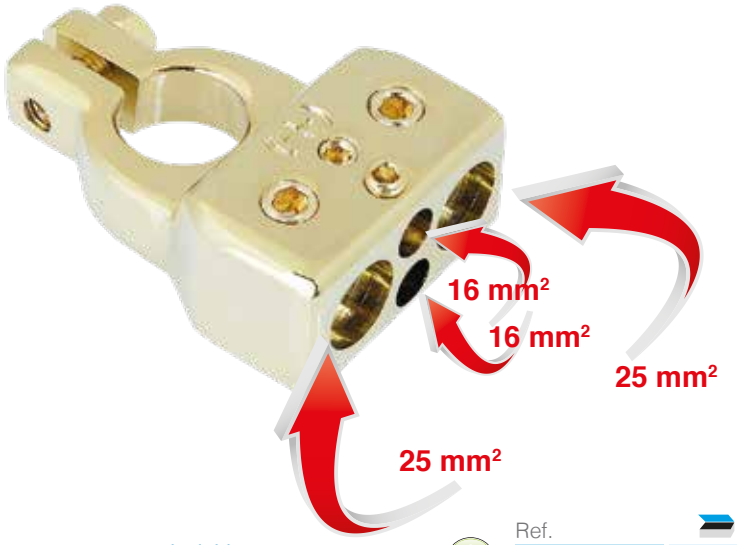
Para terminal redondo
For orbed terminal

Para terminal redondo
For orbed terminal

Tapa protectora incluida
Protection cover incluyed

Ref.	
JEF535EJP	1
JEF535EJN	1

4 Vías / *Ways*



Tapa protectora incluida
Protection cover incluyed

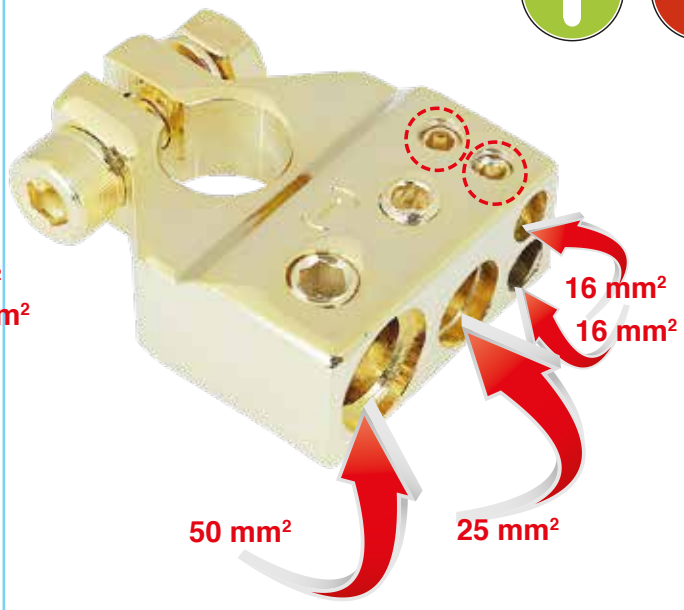
Ref.	
JEF535BP	1
JEF535BN	1

4 Vías / *Ways*

Tapa protectora incluida
Protection cover incluyed

Ref.	
JEF535FP	1
JEF535FN	1

4 Vías / *Ways*



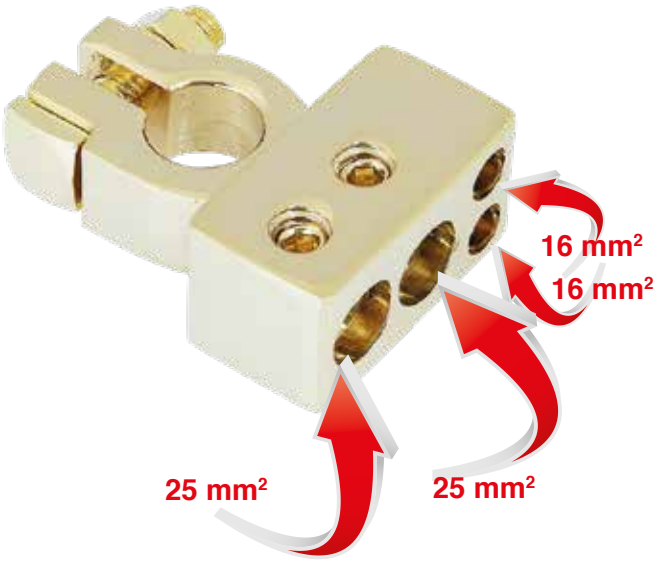
Tapa protectora incluida
Protection cover incluyed

Ref.	
JEF535HP	1
JEF535HN	1

Terminal de Batería
Battery Terminal
Terminal Batterie
Terminal Bateria

Terminales de Batería Oro
Gold Battery Terminals

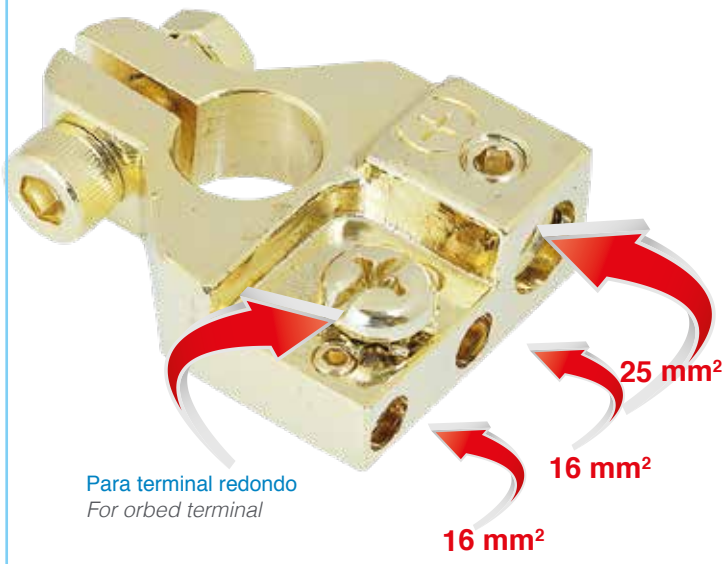
4 Vías / *Ways*



Tapa protectora incluida
Protection cover incluyed

	Ref.	
+	JEF535KP	1
−	JEF535KN	1

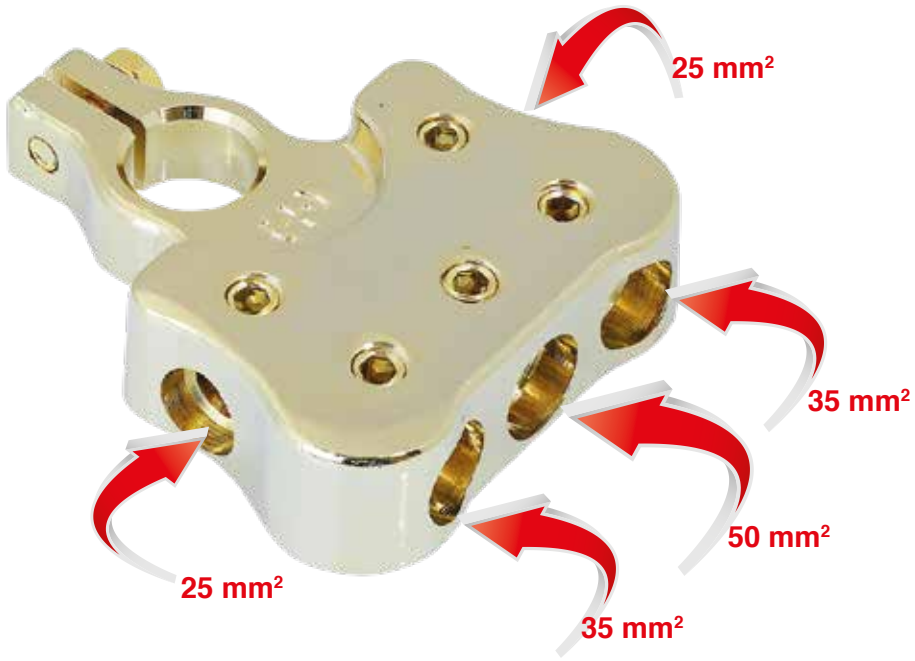
4 Vías / *Ways*



Para terminal redondo
For orbed terminal

	Ref.	
+	JEF535CP	1
−	JEF535Cn	1

5 Vías / *Ways*



	Ref.	
+	JEF535P	1
−	JEF535N	1

Interruptores
Switches

SERTRONIC

Interruptores de contacto
Ignition switches

CONTACTO
IGNITION

12V	24V
17,5A	10A

Panel mounting
Agujero / hole: 22,5 mm
12V / 24V
Material Poliamida
Tipo 0 - I (0 - Ignition)

- Con anti - repetitivo - M22
  Re - start inhibit - M22
- Llaves incluidas
  Keys included

CE

Ref.	
22150001	1

CONTACTO Y ARRANQUE
IGNITION AND START

Pins	12V	24V
83	10A	5A
75	20A	10A
15	25A	13A
50	50A	25A

Panel mounting
Agujero / hole: 22,5 mm
12V / 24V
Tipo 0 - I - II (0 - Ignition - Start)

- Con anti - repetitivo - M22
  Re - start inhibit - M22
- Llaves incluidas
  Keys included

CE

Pins	Ref.	
5	**22150002**	1

Interruptores de contacto
Ignition switches

Desconectores
Switches
Interrupteurs

CONTACTO, PRECALENTAMIENTO Y ARRANQUE
IGNITION, HEAT AND START

Pins	12V	24V
2	24A	12A
3	20A	10A
4	24A	12A

Panel mounting
Agujero / hole: 20 mm
12V / 24V
Tipo 0-I-II-III (0 - Ignition - Heat - Start)
- Llaves incluidas
  Keys included

CE

Pins	Ref.	
6	**22150003**	1

---

5 Posiciones *position*

new nuevo

PARKING, 0, CONTACTO, PRECALENTAMIENTO Y ARRANQUE
PARKING, 0, CONTACT, PREHEAT, START

IP 65 Resistente ambientes severos

Pins	12V	24V
58	8A	4A
15/54	35A	17.5A
19	70A	30A
17	70A	30A
50a	70/18A	40/5A

Resistente a humedad, salinidad, altas temperaturas,...
Apto vehículos agrícolas y compresores
12V / 24V

- Llaves incluidas 2
  Keys included

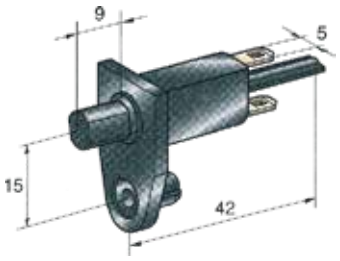
6 x 6,3 mm
4 x 9,5 mm

CE

Pins	Ref.	
10	**22150004**	1

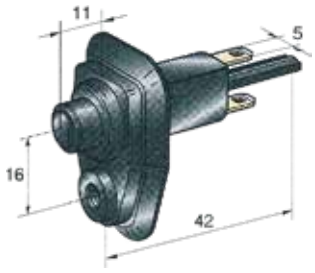
Más usual
More usual
Plus habituel

Interruptores pulsadores
Press Switches



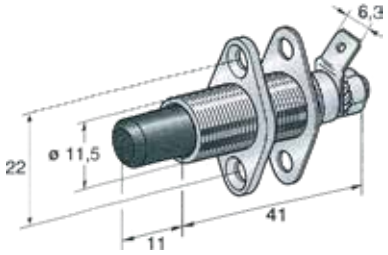
Apto para puertas
Doors

Ref. **22 200 020** 1



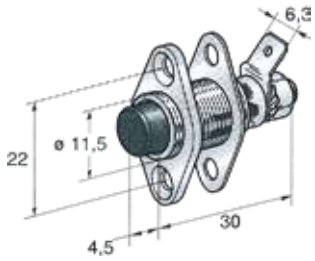
Apto para puertas
Doors

Ref. **22 200 030** 1



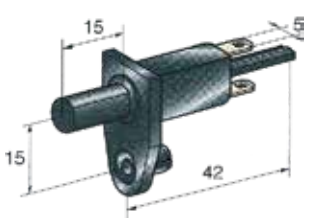
Apto para puertas, alarmas, maleteros
Doors, autoalarm, tailgates

Ref. **22 200 070** 1



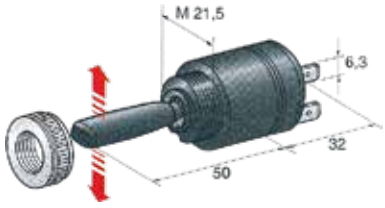
Apto para puertas, alarmas, maleteros
Doors, autoalarm, tailgates

Ref. **22 200 080** 1



Apto para maleteros
Boot

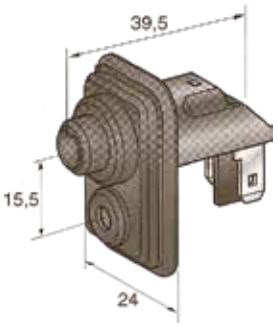
Ref. **22 200 090** 1



Apto luces tractores
Tractor light

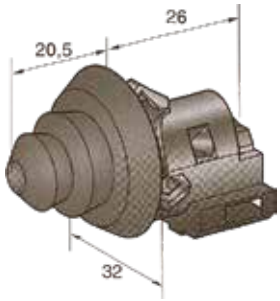
Ref. **22 200 800** 1

Interruptores pulsadores
Press Switches



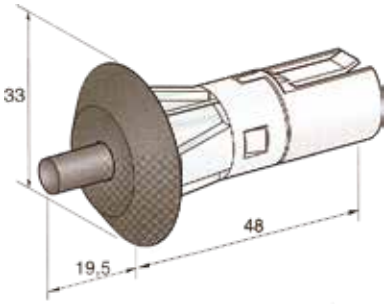
Apto para puertas
Doors

Ref. **22 200 052** 1



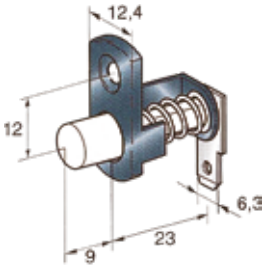
Multifuncional
Multifunctional

Ref. **22 200 055** 1



Apto para puertas
Doors

Ref. **22 200 065** 1



Apto para puertas
Doors

Ref. **22 200 000** 1

Desconectores de batería
Battery Switches

Ideal Interior / In -side vehicle

RECOMMENDED

new nuevo

- Montaje a panel
  Panel mounting
- Aislamiento alta corriente (6V, 12V, 24V, 48V)
  Isolate high current (6V, 12V, 24V, 48V)

RoHS

	Ref.	
300A Continuous	**22100002**	1
500A Intermitent		

Ideal Interior / In -side vehicle

RECOMMENDED

ADMITE UN CANDADO
PAD - LOCK COMPATIBLE

new nuevo

- Montaje a panel
  Panel mounting
- Aislamiento alta corriente (6V, 12V, 24V, 48V)
  Isolate high current (6V, 12V, 24V, 48V)

RoHS

	Ref.	
300A Continuous	**22100001**	1
500A Intermitent		

Desconectores de batería
Battery switches

Desconectores
Switches
Interrupteurs

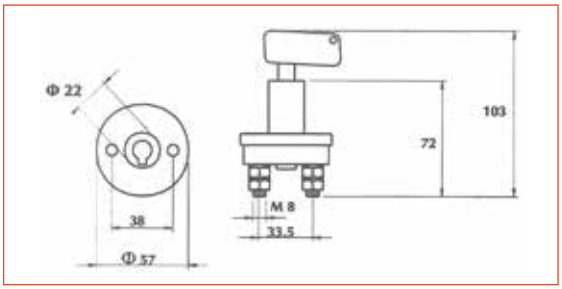
Más usual
More usual
Plus habituel

RECOMMENDED

Max. 12V / 24V.
1.000A (12V - 10sec.).
500A (24V - 10sec.)
- Tornillos de contacto: 2.
  Screw contacts: 2.
- Agujero de instalación: 53 mm.
  Hole spacing: 53 mm.
- Llave incluida.
  Key included.

RoHS

Ref. **22100003** 1



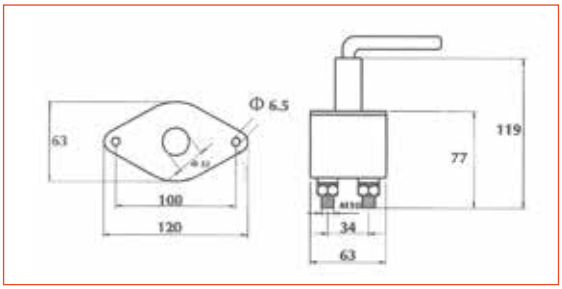
Más usual
More usual
Plus habituel

RECOMMENDED

Max. 12V / 24V
5.000A (12V - 10sec.).
2.500A (24V - 10sec.)
- Tornillos de contacto: 2
  Screw contact: 2
- Agujero de instalación: 63 mm
  Hole spacing: 63 mm
- Llave incluida
  Key included

RoHS

Ref. **22100004** 1



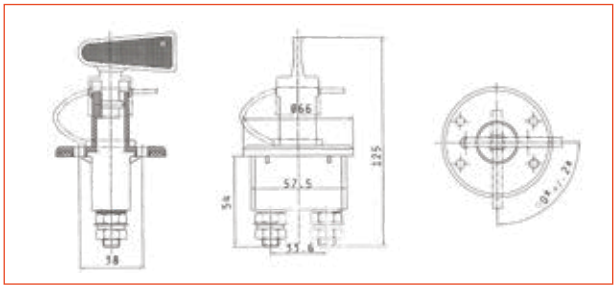
Desconectores de batería
Battery switches

Max. 12V / 24V

- Corriente de trabajo: 200A
  Working current: 200A
- Tornillos de contacto: 2
  Screw contact: 2
- Agujero de instalación: 38 mm
  Hole spacing: 38 mm
- Llave incluida
  Key included

RoHS

Ref. 22100006 — 1

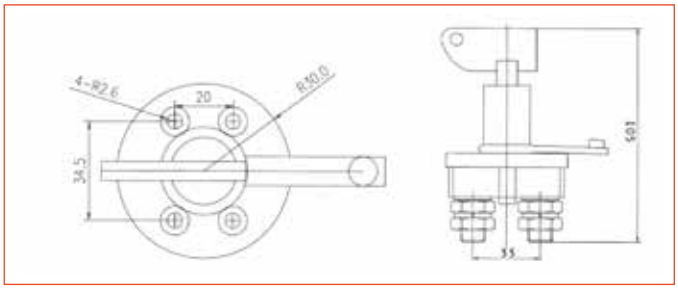


Max. 12V / 24V

- Corriente de trabajo: 200A
  Working current: 200A
- Tornillos de contacto: 2
  Screw contact: 2
- Agujero de instalación: 40 mm
  Hole spacing: 40 mm
- Llave incluida.
  Key included.

RoHS

Ref. 22100005 — 1



Desconectores de batería
Battery switches

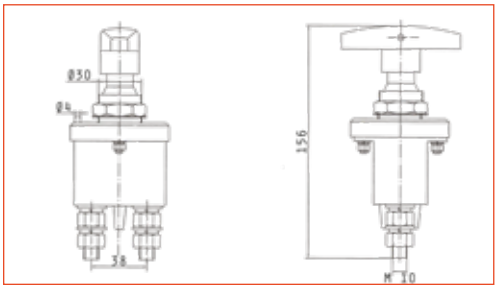
Desconectores
Switches
Interrupteurs

Max. 12V / 24V

- Corriente de trabajo: 250A
  Working current: 250A
- Tornillos de contacto: 2
  Screw contact: 2
- Agujero de instalación: 40 mm
  Hole spacing: 40 mm
- Llave incluida
  Key included

RoHS

Ref.	
22100010	1

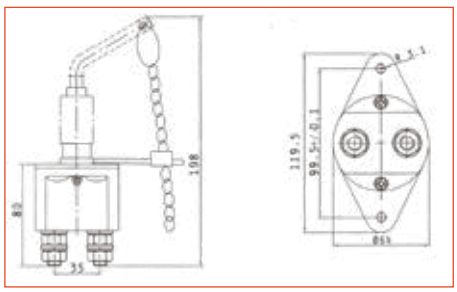


Max. 12V / 24V

- Corriente de trabajo: 250A
  Working current: 250A
- Tornillos de contacto: 2
  Screw contact: 2
- Agujero de instalación: 99,5 mm
  Hole spacing: 99,5 mm
- Llave incluida
  Key included

RoHS

Ref.	
22100007	1



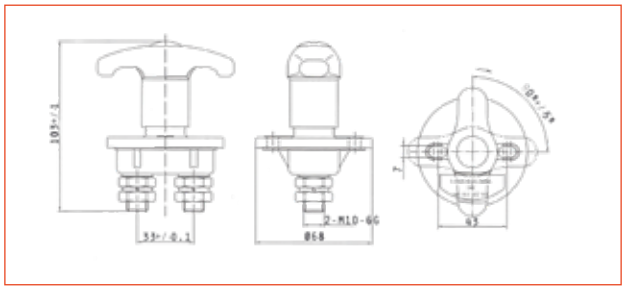
Desconectores de batería
Battery switches

Max. 12V / 24V

- Corriente de trabajo: 200A
  Working current: 200A
- Tornillos de contacto: 2
  Screw contact: 2
- Agujero de instalación: 42 mm
  Hole spacing: 42 mm

RoHS

Ref.	
22100008	1

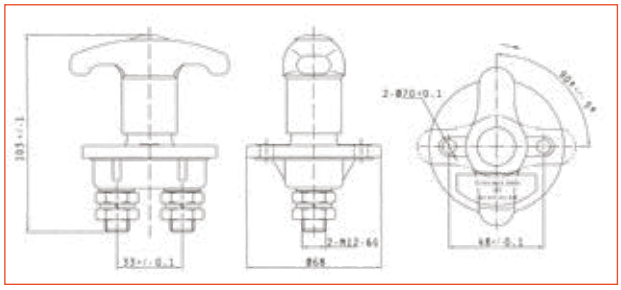


Max. 12V / 24V

- Corriente de trabajo: 250A
  Working current: 250A
- Tornillos de contacto: 2
  Screw contact: 2
- Agujero de instalación: 48 mm
  Hole spacing: 48 mm

RoHS

Ref.	
22100009	1



Desconectores de batería
Battery switches

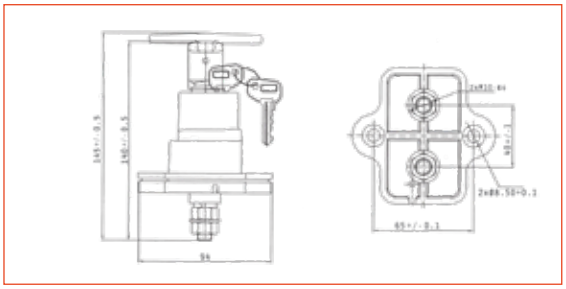
Desconectores
Switches
Interrupteurs

Max. 12V / 24V

- Corriente de trabajo: 250A
  Working current: 250A
- Tornillos de contacto: 2
  Screw contact: 2
- Agujero de instalación: 65 mm
  Hole spacing: 65 mm
- Llave incluida
  Key included

RoHS

Ref.	
22100011	1

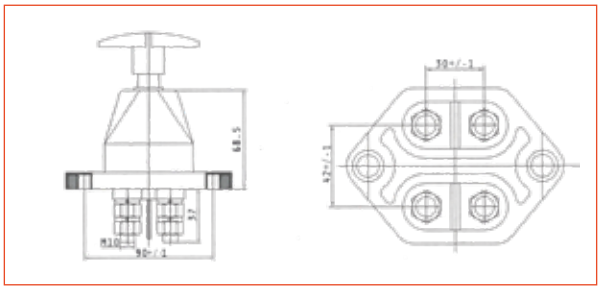


Max. 12V / 24V

- Corriente de trabajo: 1.000A
  Working current: 1.000A
- Tornillos de contacto: 2
  Screw contact: 2
- Agujero de instalación: 60 mm
  Hole spacing: 60 mm

RoHS

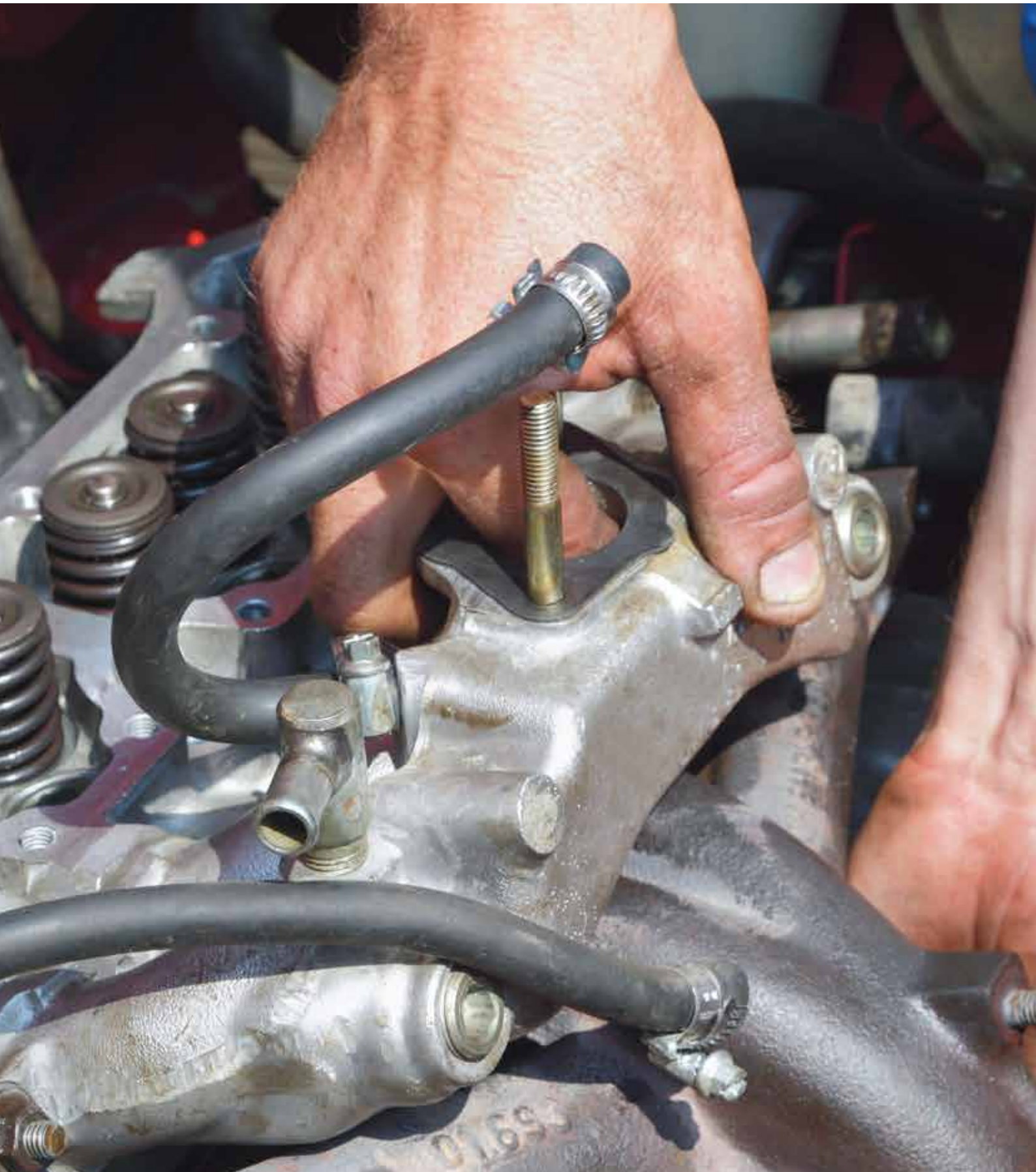
Ref.	
22100012	1



SERTRONIC

Abrazaderas metálicas

Hose Clamps



Industry
Agricultural
Trucks
Automotive

Low pressure
Medium pressure
High pressure

Cooling Systems
Air Intake Systems
Fuel Systems
Cable and Pipe Systems
Emission Systems

Detrás de cada abrazadera existe una acumulación de experiencia de más de 25 años, meticulosos con la ingeniería y sistemas de producción tecnologicamente avanzados.

Por tanto se consigue una plena satisfacción de los clientes, con un producto profesional, altísima calidad y competitividad.

Use quality components that avoid failures sudden electronic or mechanical, and its consequences in causing serious risks to road safety and physical integrity of people due to malfunctioning.

Its system of insertion to pressure allows to realize unions and derivations of easy, fast and safe way for the distribution of conductors in electrical applications.

Abrazaderas Metálicas W4 - 9 mm
Hose Clamps

ALTA CALIDAD / HIGH QUALITY
W4 9mm

TORNILLO Screw	Acero INOX. steel
FLEJE Band	
JAULA Housing	240 h

9 mm Ancho fleje / Band Width

Tipo / Type W4
Tornillo / Screw: SW7
Calidad / Quality: 1.4301 DIN EN-10088-2
Corrosion Resistance ISI 9227: 240

Producto ligero y fácil ensamblaje
Jaula compacta que ahorra espacio
100% Trazabilidad de código control
Banda con dentado convexo
Alta fuerza de sujeción

Light product, easy assembly
Space saving with compact housing
100% traceability on the product
Burr´-free and convex band edges
High clamping force

Ancho / Width	mm
9 mm	8-12
	10-16
	12-20
	16-27
	20-32
	23-35
	25-40
	30-45
	32-50
	40-60
	50-70
	60-80
	70-90
	80-100
	90-110
	100-120

Ref. MINI blister	Nº Abraz.blister Hose Clamps	Mínimo Minimum
BAW8	12 uds	20 blister
BAW10	12 uds	20 blister
BAW12	12 uds	20 blister
BAW16	8 uds	20 blister
BAW20	8 uds	20 blister
BAW23	8 uds	20 blister
BAW25	4 uds	20 blister
BAW30	4 uds	20 blister
BAW32	4 uds	20 blister
BAW40	4 uds	15 blister
BAW50	4 uds	15 blister
BAW60	2 uds	15 blister
BAW70	2 uds	15 blister
BAW80	2 uds	10 blister
BAW90	2 uds	10 blister
BAW100	2 uds	10 blister

Ref.	
AW8	100
AW10	100
AW12	100
AW16	100
AW20	100
AW23	100
AW25	100
AW30	100
AW32	100
AW40	100
AW50	100
AW60	100
AW70	75
AW80	75
AW90	50
AW100	50

Abrazaderas Metálicas W2 - 9 mm
Hose Clamps

9 mm
Ancho
Fleje
Band
Width

ALTA CALIDAD / HIGH QUALITY
W2 9mm

TORNILLO Screw	Acero Zincado
FLEJE Band	Acero INOX. steel
JAULA Housing	72 h

9 mm Ancho fleje / Band Width

Tipo / Type W2
Tornillo / Screw: SW7
Calidad / Quality: 1.4016 DIN EN-10088-2
Corrosion Resistance ISI 9227: 72

Producto ligero y fácil ensamblaje
Jaula compacta que ahorra espacio
100% Trazabilidad de código control
Banda con dentado convexo
Alta fuerza de sujeción

Light product, easy assembly
Space saving with compact housing
100% traceability on the product
Burr´-free and convex band edges
High clamping force

Ancho / Width	mm
9 mm	8-12
	10-16
	12-20
	16-27
	20-32
	23-35
	25-40
	30-45
	32-50
	40-60
	50-70
	60-80
	70-90
	80-100
	90-110
	100-120

Ref. MINI blister	Nº Abraz.blister Hose Clamps	Mínimo Minimum
BAM8	12 uds	20 blister
BAM10	12 uds	20 blister
BAM12	12 uds	20 blister
BAM16	8 uds	20 blister
BAM20	8 uds	20 blister
BAM23	8 uds	20 blister
BAM25	4 uds	20 blister
BAM30	4 uds	20 blister
BAM32	4 uds	20 blister
BAM40	4 uds	15 blister
BAM50	4 uds	15 blister
BAM60	2 uds	15 blister
BAM70	2 uds	15 blister
BAM80	2 uds	10 blister
BAM90	2 uds	10 blister
BAM100	2 uds	10 blister

Ref.		
AM8	100	
AM10	100	
AM12	100	
AM16	100	
AM20	100	
AM23	100	
AM25	100	
AM30	100	
AM32	100	
AM40	100	
AM50	100	
AM60	100	
AM70	75	
AM80	75	
AM90	50	
AM100	50	

Abrazaderas Metálicas W4 - 12 mm
Hose Clamps

12 mm
Ancho
Fleje
Band
Width

ALTA CALIDAD / HIGH QUALITY
W4 12 mm

TORNILLO Screw	Acero INOX. steel
FLEJE Band	
JAULA Housing	240 h

12 mm Ancho fleje / Band Width

Tipo / Type W4
Tornillo / Screw: SW7
Calidad / Quality: 1.4301 DIN EN-10088-2
Corrosion Resistance ISI 9227: 240
Producto ligero y fácil ensamblaje
Jaula compacta que ahorra espacio
100% Trazabilidad de código control
Banda con dentado convexo
Alta fuerza de sujeción
Light product, easy assembly
Space saving with compact housing
100% traceability on the product
Burr´-free and convex band edges
High clamping force

Ancho / Width	mm
12 mm	16-27
	20-32
	23-35
	25-40
	30-45
	32-50
	40-60
	50-70
	60-80
	70-90
	80-100
	90-110
	100-120
	110-130
	120-140
	130-150
	140-160

Ref. MINI blister	Nº Abraz.blister Hose Clamps	Mínimo Minimum
BAWC16	8 uds	20 blister
BAWC20	8 uds	20 blister
BAWC23	8 uds	20 blister
BAWC25	4 uds	20 blister
BAWC30	4 uds	20 blister
BAWC32	4 uds	20 blister
BAWC40	4 uds	15 blister
BAWC50	4 uds	15 blister
BAWC60	2 uds	15 blister
BAWC70	2 uds	15 blister
BAWC80	2 uds	10 blister
BAWC90	2 uds	10 blister
BAWC100	2 uds	10 blister
BAWC110	2 uds	10 blister
BAWC120	2 uds	10 blister
BAWC130	2 uds	10 blister
BAWC140	2 uds	10 blister

Ref.	
AWC16	100
AWC20	100
AWC23	100
AWC25	100
AWC30	100
AWC32	100
AWC40	100
AWC50	75
AWC60	60
AWC70	60
AWC80	50
AWC90	30
AWC100	30
AWC110	25
AWC120	20
AWC130	20
AWC140	20

Abrazaderas
Clamps
Pinces
Braçadeiras

Abrazaderas Metálicas W2 - 12 mm
Hose Clamps

12 mm
Ancho
Fleje
Band
Width

ALTA CALIDAD / HIGH QUALITY
W2 12mm

TORNILLO Screw	Acero Zincado
FLEJE Band	Acero INOX. steel
JAULA Housing	72 h

12 mm Ancho fleje / Band Width

Tipo / Type W2
Tornillo / Screw: SW7
Calidad / Quality: 1.4016 DIN EN-10088-2
Corrosion Resistance ISI 9227: 72
Producto ligero y fácil ensamblaje
Jaula compacta que ahorra espacio
100% Trazabilidad de código control
Banda con dentado convexo
Alta fuerza de sujeción
Light product, easy assembly
Space saving with compact housing
100% traceability on the product
Burr´-free and convex band edges
High clamping force

Ancho / Width	mm
12 mm	16-27
	20-32
	23-35
	25-40
	30-45
	32-50
	40-60
	50-70
	60-80
	70-90
	80-100
	90-110
	100-120
	110-130
	120-140
	130-150
	140-160

Ref. MINI blister	Nº Abraz.blister Hose Clamps	Mínimo Minimum
BAMC16	8 uds	20 blister
BAMC20	8 uds	20 blister
BAMC23	8 uds	20 blister
BAMC25	4 uds	20 blister
BAMC30	4 uds	20 blister
BAMC32	4 uds	20 blister
BAMC40	4 uds	15 blister
BAMC50	4 uds	15 blister
BAMC60	2 uds	15 blister
BAMC70	2 uds	15 blister
BAMC80	2 uds	10 blister
BAMC90	2 uds	10 blister
BAMC100	2 uds	10 blister
BAMC110	2 uds	10 blister
BAMC120	2 uds	10 blister
BAMC130	2 uds	10 blister
BAMC140	2 uds	10 blister

Ref.		
AMC16	100	
AMC20	100	
AMC23	100	
AMC25	100	Más usual
AMC30	100	
AMC32	100	
AMC40	100	
AMC50	75	Más usual
AMC60	60	
AMC70	60	
AMC80	50	
AMC90	30	
AMC100	30	
AMC110	25	
AMC120	20	
AMC130	20	
AMC140	20	

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

Abrazaderas Metálicas KITS
Hose Clamps

176 Pcs

W2 9mm

Ref.	Pcs
AM8	48
AM10	36
AM12	24
AM16	16
AM20	8
AM23	8
AM25	12
AM30	12
AM32	8
AM40	4

Ref. CS602

W4 9mm

Ref.	Pcs
AW8	48
AW10	36
AW12	24
AW16	16
AW20	8
AW23	8
AW25	12
AW30	12
AW32	8
AW40	4

Ref. CS604

120 Pcs

W2 9mm

Ref.	Pcs
AM8	48
AM12	24
AM16	24
AM20	8
AM25	8
AM32	8

Ref. CS642

W4 9mm

Ref.	Pcs
AW8	48
AW12	24
AW16	24
AW20	8
AW25	8
AW32	8

Ref. CS644

Abrazaderas
Clamps
Pinces
Braçadeiras

Abrazaderas Metálicas KITS
Hose Clamps

352 Pcs

W2 9mm

Ref.	Pcs
AM8	96
AM10	72
AM12	48
AM16	32
AM20	16
AM23	16
AM25	24
AM30	24
AM32	16
AM40	8

Ref. CS682

W4 9mm

Ref.	Pcs
AW8	96
AW10	72
AW12	48
AW16	32
AW20	16
AW23	16
AW25	24
AW30	24
AW32	16
AW40	8

Ref. CS684

120 Pcs

W2 9mm

Ref.	Pcs
AM8	48
AM12	24
AM16	24
AM20	8
AM25	8
AM32	8

Ref. CS672

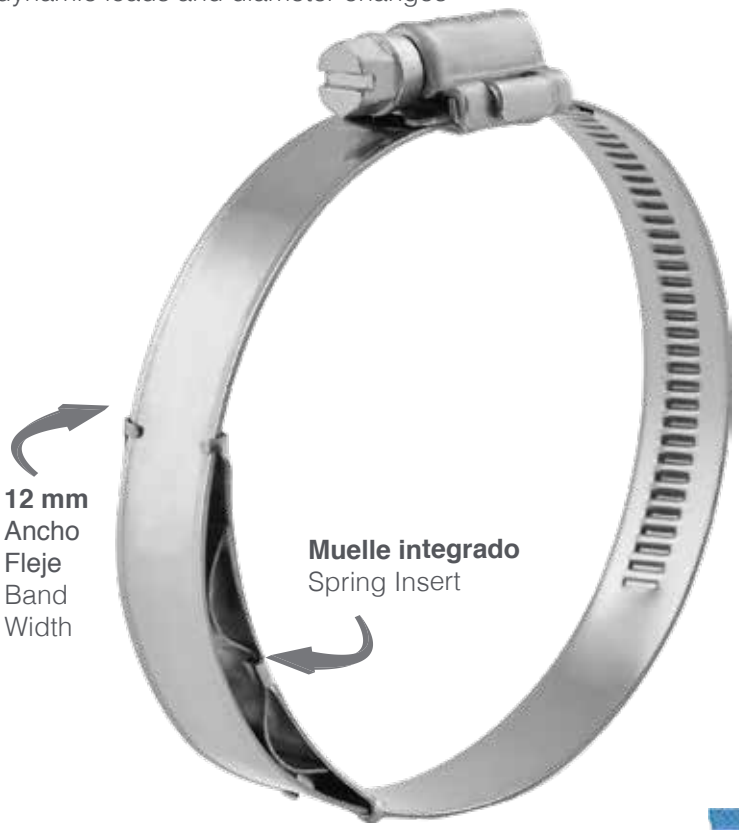
W4 9mm

Ref.	Pcs
AW8	48
AW12	24
AW16	24
AW20	8
AW25	8
AW32	8

Ref. CS674

Abrazaderas Metálicas con MUELLE INTEGRADO W3 - 12 mm
Hose Clamps with Spring Insert

Muelle integrado que mantiene la fuerza de agarre balanceando frente a cambios de temperatura, cargas dinámicas y cambios de diámetro.
Spring system reserve clamping force balancing the temperature changes, dynamic loads and diameter changes



ALTA CALIDAD / HIGH QUALITY
W3 12mm

TORNILLO Screw	Acero INOX. steel
FLEJE Band	200 h
JAULA Housing	

12 mm Ancho fleje / Band Width

Tipo / Type W3
Tornillo / Screw: SW7 Y SW8
Calidad / Quality: 1.4016 DIN EN-10088-2
Corrosion Resistance ISI 9227: 200

Producto ligero y fácil ensamblaje
Jaula compacta que ahorra espacio
100% Trazabilidad de código control
Banda con dentado convexo
Alta fuerza de sujeción

Light product, easy assembly
Space saving with compact housing
100% traceability on the product
Burr´-free and convex band edges
High clamping force

Ancho / Width mm		Ref. MINI blister	Nº Abraz.blister Hose Clamps	Mínimo Minimum	Ref.	
12 mm	10-16	BASC10	12 uds	20 blister	ASC10	100
	12-20	BASC12	12 uds	20 blister	ASC12	100
	16-27	BASC16	8 uds	20 blister	ASC16	100
	20-32	BASC20	8 uds	20 blister	ASC20	100
	23-35	BASC23	8 uds	20 blister	ASC23	100
	25-40	BASC25	4 uds	20 blister	ASC25	100
	30-45	BASC30	4 uds	20 blister	ASC30	100
	35-55	BASC35	4 uds	20 blister	ASC35	100
	40-60	BASC40	4 uds	15 blister	ASC40	100
	50-70	BASC50	4 uds	15 blister	ASC50	100
	60-80	BASC60	2 uds	15 blister	ASC60	100
	65-85	BASC65	2 uds	15 blister	ASC65	75

Abrazaderas Metálicas con MUELLE INTEGRADO W3 - 9 mm
Hose Clamps with Spring Insert

Muelle integrado que mantiene la fuerza de agarre balanceando frente a cambios de temperatura, cargas dinámicas y cambios de diámetro.
Spring system reserve clamping force balancing the temperature changes, dynamic loads and diameter changes

ALTA CALIDAD / HIGH QUALITY
W3 9mm

TORNILLO Screw	Acero INOX. steel
FLEJE Band	200 h
JAULA Housing	

9 mm Ancho fleje / Band Width

Tipo / Type W3
Tornillo / Screw: SW7
Calidad / Quality: 1.4016 DIN EN-10088-2
Corrosion Resistance ISI 9227: 200

Producto ligero y fácil ensamblaje
Jaula compacta que ahorra espacio
100% Trazabilidad de código control
Banda con dentado convexo
Alta fuerza de sujeción

Light product, easy assembly
Space saving with compact housing
100% traceability on the product
Burr´-free and convex band edges
High clamping force

Ancho / Width mm		Ref. MINI blister	Nº Abraz.blister Hose Clamps	Mínimo Minimum	Ref.	
9 mm	10-16	BAS10	12 uds	20 blister	AS10	100
	12-20	BAS12	12 uds	20 blister	AS12	100
	16-27	BAS16	8 uds	20 blister	AS16	100
	20-32	BAS20	8 uds	20 blister	AS20	100
	23-35	BAS23	8 uds	20 blister	AS23	100
	25-40	BAS25	4 uds	20 blister	AS25	100
	30-45	BAS30	4 uds	20 blister	AS30	100
	35-55	BAS35	4 uds	20 blister	AS35	100
	40-60	BAS40	4 uds	15 blister	AS40	100
	50-70	BAS50	4 uds	15 blister	AS50	100
	60-80	BAS60	2 uds	15 blister	AS60	100
	65-85	BAS65	2 uds	15 blister	AS65	75

Abrazaderas Metálicas con MUELLE GRAN PRESIÓN
Hose Clamps with Spring Tension Heavy Duty

ALTA CALIDAD / HIGH QUALITY
W2

TORNILLO Screw	Acero Zincado
FLEJE Band	Acero INOX. steel
JAULA Housing	72 h

Tipo / Type W2
Tornillo / Screw: SW10
Calidad / Quality: 1.4301 DIN EN-10088-2

Producto ligero y fácil ensamblaje
Jaula compacta que ahorra espacio
100% Trazabilidad de código control
Banda con dentado convexo
Alta fuerza de sujeción
Light product, easy assembly
Space saving with compact housing
100% traceability on the product
Burr´-free and convex band edges
High clamping force

mm	Ancho / Width	Espesor Fleje Thickness	Par Apriete AD Nm
25-45	16 mm	0,7 mm	8,5
35-54			
45-67			
57-79			
70-92			
83-105			SW10
95-117			
108-130			
121-143			
133-155			

Ref. MINI blister	Nº Abraz.blister Hose Clamps	Mínimo Minimum
BADC25	2 uds	10 blister
BADC35	2 uds	10 blister
BADC45	2 uds	10 blister
BADC57	2 uds	10 blister
BADC70	2 uds	10 blister
BADC83	2 uds	10 blister
BADC95	2 uds	10 blister
BADC108	2 uds	10 blister
BADC121	2 uds	10 blister
BADC133	2 uds	10 blister

Ref.	
ADC25	50
ADC35	50
ADC45	50
ADC57	50
ADC70	50
ADC83	50
ADC95	50
ADC108	50
ADC121	50
ADC133	50

Abrazaderas
Clamps
Pinces
Braçadeiras

Abrazaderas Metálicas GRAN PRESIÓN
Heavy Duty Hose Clamps

ALTA CALIDAD / HIGH QUALITY
W2

TORNILLO Screw	Acero Zincado
FLEJE Band	Acero INOX. steel
JAULA Housing	72 h

Tipo / Type W2
Calidad / Quality: 1.4301 DIN EN-10088-2

Producto ligero y fácil ensamblaje
Jaula compacta que ahorra espacio
100% Trazabilidad de código control
Banda con dentado convexo
Alta fuerza de sujeción
Light product, easy assembly
Space saving with compact housing
100% traceability on the product
Burr´-free and convex band edges
High clamping force

mm	Ancho / Width	Espesor Fleje Thickness	Par Apriete AD Nm
17-19	18 mm	0,6 mm	8 M5
20-22			
23-25			
26-28			
29-31			
32-35	20 mm	1,0 mm	10 M6
36-39			
40-43			
44-47			
48-51			
52-55			
56-59			
60-63			
64-67			
68-73	25 mm	1,2 mm	20 M8
74-79			
80-85			

Ref. MINI blister	Nº Abraz.blister Hose Clamps	Mínimo Minimum
BAHC17	2 uds	10 blister
BAHC20	2 uds	10 blister
BAHC23	2 uds	10 blister
BAHC26	2 uds	10 blister
BAHC29	2 uds	10 blister
BAHC32	2 uds	10 blister
BAHC36	2 uds	10 blister
BAHC40	2 uds	10 blister
BAHC44	2 uds	10 blister
BAHC48	2 uds	10 blister
BAHC52	2 uds	10 blister
BAHC56	2 uds	10 blister
BAHC60	2 uds	10 blister
BAHC64	2 uds	10 blister
BAHC68	2 uds	10 blister
BAHC74	2 uds	10 blister
BAHC80	2 uds	10 blister

Ref.	
AHC17	50
AHC20	50
AHC23	50
AHC26	50
AHC29	50
AHC32	50
AHC36	50
AHC40	50
AHC44	50
AHC48	50
AHC52	50
AHC56	50
AHC60	50
AHC64	25
AHC68	25
AHC74	25
AHC80	25

Abrazaderas Metálicas
Hose Clamps

ALTA CALIDAD / HIGH QUALITY
W4

TORNILLO Screw	Acero INOX. steel
FLEJE Band	
JAULA Housing	

Tipo / Type W4
Calidad / Quality: ASI 304

Banda con dentado convexo
Alta fuerza de sujeción
Con lengua adaptable

Burr´-free and convex band edges
High clamping force
Moveable tongue design

Ancho / Width mm	
5 mm	6,8-8,0
	7,0-8,7
	7,8-9,5
	8,8-10,5
	9,6-11,3
	10,1-11,8
7 mm	9,4-11,9
	9,8-12,3
	10,3-12,8
	10,8-13,3
	11,3-13,8
	11,5-14,0
	12,0-14,5
	12,8-15,3
	13,2-15,7
	13,7-16,2
	14,1-16-6

Ref. MINI blister	Nº Abraz.blister Hose Clamps	Mínimo Minimum
BAE68	10 uds	5 blister
BAE70	10 uds	5 blister
BAE78	10 uds	5 blister
BAE88	10 uds	5 blister
BAE96	10 uds	5 blister
BAE101	10 uds	5 blister
BAE94	10 uds	5 blister
BAE98	10 uds	5 blister
BAE103	10 uds	5 blister
BAE108	10 uds	5 blister
BAE113	10 uds	5 blister
BAE115	10 uds	5 blister
BAE120	10 uds	5 blister
BAE128	10 uds	5 blister
BAE132	10 uds	5 blister
BAE137	10 uds	5 blister
BAE141	10 uds	5 blister

Ref.	
AE68	50
AE70	50
AE78	50
AE88	50
AE96	50
AE101	50
AE94	50
AE98	50
AE103	50
AE108	50
AE113	50
AE115	50
AE120	50
AE128	50
AE132	50
AE137	50
AE141	50

Abrazaderas
Clamps
Pinces
Braçadeiras

Abrazaderas Metálicas GRAN PRESIÓN Allen Key
Heavy Duty Hose Clamps

ALTA CALIDAD / HIGH QUALITY
W2

TORNILLO Screw	Acero Zincado
FLEJE Band	Acero INOX. steel
JAULA Housing	72 h

Tipo / Type W2
Calidad / Quality: 1.4301 DIN EN-10088-2

Producto ligero y fácil ensamblaje
Jaula compacta que ahorra espacio
100% Trazabilidad de código control
Banda con dentado convexo
Alta fuerza de sujeción
Light product, easy assembly
Space saving with compact housing
100% traceability on the product
Burr´-free and convex band edges
High clamping force

mm	Ref. MINI blister	Nº Abraz.blister Hose Clamps	Mínimo Minimum	Ref.	
17-19	BAGC17	2 uds	10 blister	AGC17	50
20-22	BAGC20	2 uds	10 blister	AGC20	50
23-25	BAGC23	2 uds	10 blister	AGC23	50
26-28	BAGC26	2 uds	10 blister	AGC26	50
29-31	BAGC29	2 uds	10 blister	AGC29	50
32-35	BAGC32	2 uds	10 blister	AGC32	50
36-39	BAGC36	2 uds	10 blister	AGC36	50
40-43	BAGC40	2 uds	10 blister	AGC40	50
44-47	BAGC44	2 uds	10 blister	AGC44	50
48-51	BAGC48	2 uds	10 blister	AGC48	50
52-55	BAGC52	2 uds	10 blister	AGC52	50
56-59	BAGC56	2 uds	10 blister	AGC56	50
60-63	BAGC60	2 uds	10 blister	AGC60	50
64-67	BAGC64	2 uds	10 blister	AGC64	25
68-73	BAGC68	2 uds	10 blister	AGC68	25
74-79	BAGC74	2 uds	10 blister	AGC74	25
80-85	BAGC80	2 uds	10 blister	AGC80	25

Abrazaderas Metálicas
Hose Clamps

RoHS 2002/95/EC

DIAMETRO Diameter mm	Fleje 12 mm dn 5,3 Ref.	
4	GC4	25
5	GC5	25
6	GC6	25
7	GC7	25
8	GC8	25
9	GC9	25
10	GC10	25
11	GC11	25
12	GC12	25
13	GC13	25
14	GC14	25
15	GC15	25
16	GC16	25
17	GC17	20
18	GC18	20
19	GC19	20
20	GC20	20
21	GC21	20
22	GC22	20
23	GC23	20

RoHS 2002/95/EC

DIAMETRO Diameter mm	Fleje 12 mm dn 5,3 Ref.	
4	GA4	25
5	GA5	25
6	GA6	25
7	GA7	25
8	GA8	25
9	GA9	25
10	GA10	25
11	GA11	25
12	GA12	25
13	GA13	25
14	GA14	25
15	GA15	25
16	GA16	25
17	GA17	20
18	GA18	20
19	GA19	20
20	GA20	20
21	GA21	20
22	GA22	20
23	GA23	20

Abrazaderas Metálicas
Hose Clamps

Acero y goma
-35 - +120 C
Mild Steel

RoHS
2002/95/EC

DIAMETRO Diameter mm	Fleje 12 mm dn 5,3		Fleje 15 mm dn 6,4		Fleje 20 mm dn 8,4		Fleje 25 mm dn 10,5	
	Ref.		Ref.		Ref.		Ref.	
4	GM4	25	GS4	25				
5	GM5	25	GS5	25				
6	GM6	25	GS6	25				
7	GM7	25	GS7	25				
8	GM8	25	GS8	25				
9	GM9	25	GS9	25				
10	GM10	25	GS10	25	GL10	25		
11	GM11	25	GS11	25	GL11	25		
12	GM12	25	GS12	25	GL12	25		
13	GM13	25	GS13	25	GL13	25		
14	GM14	25	GS14	25	GL14	25		
15	GM15	25	GS15	25	GL15	25	GX15	25
16	GM16	25	GS16	25	GL16	25	GX16	25
17	GM17	20	GS17	20	GL17	20	GX17	20
18	GM18	20	GS18	20	GL18	20	GX18	20
19	GM19	20	GS19	20	GL19	20	GX19	20
20	GM20	20	GS20	20	GL20	20	GX20	20
21	GM21	20	GS21	20	GL21	20	GX21	20
22	GM22	20	GS22	20	GL22	20	GX22	20
23	GM23	20	GS23	20	GL23	20	GX23	20

Más usual
More usual
Plus habituel

FLEJE LISO
Hose Clamps

Acero INOX.
steel

Ref.	
BAND2	**consulta**

Abrazaderas
Clamps
Pinces
Braçadeiras

FLEJE ESTAMPADO
Hose Clamps

x 1 und

x 50 und

Acero INOX.
steel

Fleje 9 mm
BAND

	Ref.	
30Mts	BAND1	1+50

Banda de Acero
Hose Clamps

Acero INOX.
steel

Ref.	
BAND3	consulta

Útiles - Tensa y Corta Fleje
Hose Clamps

Ref. **SEBAND1** consulta

Ref. **SEBAND2** consulta

Tubos Especiales
Automoción - Indústria

Hoses
Automotive - Industry

Mangueras profesionales para SU USO en fluidos

Tipología de Goma
Rubber type

CR (Cloropreno) Cloroprene rubber
Resistente a ozono, climatología. Retardo llama. Resist.abrasión
Válido para aire comprimido y aceite.

ECO (Epicloridrina) Epichlorohydrin rubber. Copolymer.
Resistencia a gasolinas y a temperaturas extremas
Limitada resistencia a los productos químicos ogánicos.

EPDM (Etileno-Propileno-Dieno) Ethylene-propylene-diene. terpolymer.
Resistencia a calor, envejecimiento y abrasión.
No recomendado para fluidos con base de petróleo.

NBR (Acrylonitrilo y Butadieno) Acrylonitrile-butadiene rubber
Recomendado para aceites, aromatizantes, gasolinas y keroseno.
Limitado frente a hidrocarburos aromáticos(benzeno,tolueno, xileno)

NBR/PVC (Cloduro de acrilonitrilo Butadieno vinilo)
Resistencia a la climatología, abrasión y ozono.
Válido para aceites y aromatizantes.
Limitado frente a hidrocarburos aromáticos(benzeno,tolueno, xileno)

NR (Goma natural) Natural rubber.
Recomendado a la abrasión. Resistencia al ozono.
No recomendado a la temperatura no fluidos con base petróleo.

Tubos orientados a suministros industriales y automoción. Abarca aplicaciones de Automoción de primer equipo y recambios, aire comprimido, agua, hidráulica, aceite, gases, disolventes, productos Abrasivos, atóxicos y gasolina.

Disponibles con diversos materiales como EPDM, NR, FKM, CSM, NBR ECO, AEM, CR, UHPMWE, PTFE y FBR, en distintas calidades de caucho.

Pipes oriented to industrial supplies and automotive. It covers Automotive applications of first equipment and spare parts, Compressed air, Water, Hydraulic oil, Gases, Dissolvents, Abrasive products, Non-toxic and Gasoline.

Available with different materials such as EPDM, NR, FKM, CSM, NBR ECO, AEM, CR, UHPMWE, PTFE and FBR, in different grades of rubber.

SERTRONIC

Tubos especiales T.SF-TECH
Hoses T.SF-TECH

UNIVERSAL CON REFUERZO DE TRENZADO EXTERNO PARA COMBUSTIBLE, SERVO-FRENO Y ACEITES
UNIVERSAL WITH EXTERNAL REINFORCED. FOR FUEL, SERVO-BRAKES AND OIL

Circuito de combustible, servo-freno y aceites, diesel, líquidos con base mineral y de Glicol
To transfer fuel and oil, diesel, liquids on Glycol and mineral base.

Temperatura máxima / Maximum: -35ºC a 90ºC

Tipo y normativa / Type and standard B DIN 73379:2014
ISO 1307

Pico / Peak: + 110ºC

Presión de trabajo / Working Pressure: 10 bar

Presión de rotura / Bursting Pressure: 30 bar

Construcción: Caucho nitrílico (NBR). Trenzado externo en hilo tipo fibrada de poliamida y algodón.

Construction: NBR Rubber. External reinforced in textile braiding

Ignífugo / Fire-resistant

Buena resistencia a los carburantes, a los aceites y a la intemperie

Good resistant to fuels, oils and weathering

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Nota / Note	Ref. CAJA DOSIFICADORA CARTON BOX	Ref. ROLLO COIL	
2,5	1/16"	6,5	2,5 x 6,5	sobrante / excess	HTG020	TG020	25 mts
3,2	1/8"	7,0	3,2 x 7,0	sobrante / excess	HTG021	TG021	25 mts
4,0	5/32"	8,0	4,0 x 8,0 NEW		HTG019	TG019	25 mts
4,5	3/16"	9,5	4,5 x 9,5		HTG029	TG029	25 mts
5,0	3/16"	11,0	5,0 x 11,0		HTG022	TG022	25 mts
5,5	7/32"	11,5	5,5 x 11,5		HTG026	TG026	25 mts
6,0	1/4"	11,5	6,0 x 11,5		HTG023	TG023	25 mts
7,0	9/32"	13,0	7,0 x 13,0 NEW		HTG018	TG018	25 mts
7,5	19/64"	13,0	7,5 x 13,0		HTG027	TG027	25 mts
8,0	5/16"	13,5	8,0 x 13,5		HTG024	TG024	25 mts
8,0	5/16"	15,0	8,0 x 15,0 NEW	servo-freno / servo-brakes aceites / oils	HTG061	TG061	25 mts
9,0	23/64"	15,0	9,0 x 15,0		HTG025	TG025	20 mts
9,5	23/64"	15,0	9,5 x 15,0		HTG028	TG028	20 mts
10	3/8"	18,0	10 x 18,0 NEW	servo-freno / servo-brakes aceites / oils	HTG062	TG062	20 mts
12	1/2"	20,0	12 x 20,0 NEW	servo-freno / servo-brakes aceites / oils	HTG063	TG063	10 mts
15	9/16"	23,0	15 x 23,0 NEW	servo-freno / servo-brakes aceites / oils	HTG064	TG064	10 mts

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Tubos especiales T.SF-TECH
Hoses T.SF-TECH

UNIVERSAL CON REFUERZO DE TRENZADO EXTERNO PARA COMBUSTIBLE, SERVO-FRENO Y ACEITES
UNIVERSAL WITH EXTERNAL REINFORCED. FOR FUEL, SERVO-BRAKES AND OIL

Circuito de combustible, servo-freno y aceites, diesel, líquidos con base mineral y de Glicol
To transfer fuel and oil, diesel, liquids on Glycol and mineral base.

Temperatura máxima / Maximum: -35ºC a 90ºC

Tipo y normativa / Type and standard B DIN 73379:2014
ISO 1307

Pico / Peak: + 110ºC

Presión de trabajo / Working Pressure: 10 bar

Presión de rotura / Bursting Pressure: 30 bar

Construcción: Caucho nitrílico (NBR). Trenzado externo en hilo tipo fibrada de poliamida y algodón.

Construction: NBR Rubber. External reinforced in textile braiding

Ignífugo / Fire-resistant

Buena resistencia a los carburantes, a los aceites y a la intemperie

Good resistant to fuels, oils and weathering

Complementos
Complements

Abrazaderas
Hose clamps

Pag.375

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Nota / Note	Ref. MINI blister	metros 1 blister meters	
2,5	1/16"	6,5	2,5 x 6,5	sobrante / excess	BTG020	2 mts	5 blister
3,2	1/8"	7,0	3,2 x 7,0	sobrante / excess	BTG021	2 mts	5 blister
4,0	5/32"	8,0	4,0 x 8,0 NEW		BTG019	2 mts	5 blister
4,5	3/16"	9,5	4,5 x 9,5		BTG029	2 mts	5 blister
5,0	3/16"	11,0	5,0 x 11,0		BTG022	2 mts	5 blister
5,5	7/32"	11,5	5,5 x 11,5		BTG026	2 mts	5 blister
6,0	1/4"	11,5	6,0 x 11,5		BTG023	2 mts	5 blister
7,0	9/32"	13,0	7,0 x 13,0 NEW		BTG018	2 mts	5 blister
7,5	19/64"	13,0	7,5 x 13,0		BTG027	2 mts	5 blister
8,0	5/16"	13,5	8,0 x 13,5		BTG024	2 mts	5 blister
8,0	5/16"	15,0	8,0 x 15,0 NEW		BTG061	2 mts	5 blister
9,0	23/64"	15,0	9,0 x 15,0		BTG025	2 mts	5 blister
9,5	23/64"	15,0	9,5 x 15,0		BTG028	2 mts	5 blister
10	3/8"	18,0	10 x 18,0 NEW	servo-freno / servo-brakes aceites / oils	BTG062	1,5 mts	5 blister
12	1/2"	20,,0	12 x 20,0 NEW	servo-freno / servo-brakes aceites / oils	BTG063	1,5 mts	5 blister
15	9/16"	23,0	15 x 23,0 NEW	servo-freno / servo-brakes aceites / oils	BTG064	1,5 mts	5 blister

Más usual
More usual
Plus habituel

Tubos especiales INE.A2-TECH
Hoses INE.A2-TECH

UNIVERSAL TRICAPA CON REFUERZO INTERNO. INYECCIÓN INE TIPO A2 (CALIDAD SUPERIOR)
UNIVERSAL THREE-LAYER INNER REINFORCED. INJECTION INE A2 TYPE (SUPERIOR QUALITY)

Circuito de combustible (GASOLINA Y GASOIL), aceites, diesel, líquidos con base mineral y de Glicol y aplicaciones industriales
To transfer fuel and oil, diesel, liquids on Glycol and mineral base, and industrial applications.
Temperatura máxima / Maximum: -35ºC a 90ºC
Tipo y normativa/Type and standard E DIN 73379 : 2014 SAE J30 - ISO 4639-2 - EN ISO 1307 - **2A**
Pico / Peak: + 120ºC
Presión de trabajo / Working Pressure: 10 bar
Presión de rotura / Bursting Pressure: 30 bar
Construcción: Caucho nitrílico (NBR). Trenzado de poliamida. Capa exterior de **CR** (caucho de cloropreno)
Construction: NBR Rubber. Textile braiding. External layer of CR (chloroprene rubber)
Buena resistencia contra la abrasión, ozono, aceite caliente, ácido e intemperie
Good resistance against abrasion, ozone, heat oil, acid, ageing and weathering.

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Nota / Note	Ref. CAJA DOSIFICADORA CARTON BOX	Ref. ROLLO COIL	
3,2	1/8"	8,0	3,2 x 8,0	sobrante / excess	HTG003A2	TG003A2	25 mts
4,0	5/32"	9,5	4,0 x 9,5		HTG045A2	TG045A2	25 mts
4,5	3/16"	10,0	4,5 x 10,0 NEW		HTG042A2	TG042A2	25 mts
5,0	3/16"	11,0	5,0 x 11,0		HTG005A2	TG005A2	25 mts
5,5	7/32"	12,0	5,5 x 12,0 NEW		HTG040A2	TG040A2	25 mts
6,0	1/4"	12,0	6,0 x 12,0		HTG006A2	TG006A2	25 mts
7,0	9/32"	13,0	7,0 x 13,0 NEW		HTG048A2	TG048A2	20 mts
7,5	19/64"	14,0	7,5 x 14,0		HTG075A2	TG075A2	20 mts
8,0	5/16"	14,0	8,0 x 14,0 NEW		HTG076A2	TG076A2	20 mts
9,5	23/64"	16,5	9,5 x 16,5	servo-freno / servo-brakes aceites / oils	HTG095A2	TG095A2	15 mts
10	3/8"	18,0	10 x 18,0 NEW		HTG046A2	TG046A2	15 mts
12	1/2"	20,0	12 x 20,0	servo-freno / servo-brakes aceites / oils	HTG115A2	TG115A2	10 mts

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Tubos especiales INE.2A-TECH
Hoses INE.2A-TECH

UNIVERSALTRICAPA CON REFUERZO INTERNO. INYECCIÓN INE TIPO A2 (CALIDAD SUPERIOR)
UNIVERSAL THREE-LAYER INNER REINFORCED. INJECTION INE A2 TYPE (SUPERIOR QUALITY)

Circuito de combustible (GASOLINA Y GASOIL), aceites, diesel, líquidos con base mineral y de Glicol y aplicaciones industriales
To transfer fuel and oil, diesel, liquids on Glycol and mineral base, and industrial applications.
Temperatura máxima / Maximum: -35ºC a 90ºC
Tipo y normativa/Type and standard *E* DIN 73379 : 2014
SAE J30 - ISO 4639-2 - EN ISO 1307 - **2A**
Pico / Peak: + 120ºC
Presión de trabajo / Working Pressure: 10 bar
Presión de rotura / Bursting Pressure: 30 bar
Construcción: Caucho nitrílico (NBR). Trenzado de poliamida. Capa exterior de **CR** (caucho de cloropreno)
Construction: NBR Rubber. Textile braiding. External layer of CR (chloroprene rubber)
Buena resistencia contra la abrasión, ozono, aceite caliente, ácido e intemperie
Good resistance against abrasion, ozone, heat oil, acid, ageing and weathering.

Complementos
Complements

Abrazaderas
Hose clamps

Pag.375

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Nota / Note	Ref. MINI blister	metros 1 blister meters	
3,2	1/8"	8,0	3,2 x 8,0	sobrante / excess	BTG003A2	2 mts	5 blister
4,0	5/32"	9,5	4,0 x 9,5		BTG045A2	2 mts	5 blister
4,5	3/16"	10,0	4,5 x 10,0 NEW		BTG042A2	2 mts	5 blister
5,0	3/16"	11,0	5,0 x 11,0		BTG005A2	2 mts	5 blister
5,5	7/32"	12,0	5,5 x 12,0 NEW		BTG040A2	2 mts	5 blister
6,0	1/4"	12,0	6,0 x 12,0		BTG006A2	2 mts	5 blister
7,0	9/32"	13,0	7,0 x 13,0 NEW		BTG048A2	2 mts	5 blister
7,5	19/64"	14,0	7,5 x 14,0		BTG075A2	2 mts	5 blister
8,0	5/16"	14,0	8,0 x 14,0 NEW		BTG076A2	2 mts	5 blister
9,5	23/64"	16,5	9,5 x 16,5	servo-freno / servo-brakes aceites / oils	BTG095A2	1,5 mts	5 blister
10	3/8"	18,0	10 x 18,0 NEW		BTG046A2	1,5 mts	5 blister
12	1/2"	20,0	12 x 20,0	servo-freno / servo-brakes aceites / oils	BTG115A2	1,5 mts	5 blister

Más usual
More usual
Plus habituel

Tubos especiales INE-TECH
Hoses INE-TECH

UNIVERSAL TRICAPA CON REFUERZO INTERNO. INYECCIÓN
UNIVERSAL THREE-LAYER INNER REINFORCED. INJECTION

Circuito de combustible (GASOLINA Y GASOIL), aceites, diesel, líquidos con base mineral y de Glicol y aplicaciones industriales

To transfer fuel and oil, diesel, liquids on Glycol and mineral base, and industrial applications.

Temperatura máxima / Maximum: -35ºC a 90ºC

Tipo y normativa/Type and standard E DIN 73379 : 2014

SAE J30 - ISO 4639-2 - EN ISO 1307

Pico / Peak: + 110ºC

Presión de trabajo / Working Pressure: 10 bar

Presión de rotura / Bursting Pressure: 30 bar

Construcción: Caucho nitrílico (NBR). Trenzado de poliamida. Capa exterior de CR (caucho de cloropreno) o NBR

Construction: NBR Rubber. Textile braiding. External layer of CR (chloroprene rubber)

Buena resistencia contra la abrasión, ozono, aceite caliente, ácido e intemperie

Good resistance against abrasion, ozone, heat oil, acid, ageing and weathering.

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Nota / Note	Ref. CAJA DOSIFICADORA CARTON BOX	Ref. ROLLO COIL	
3,2	1/8"	8,0	3,2 x 8,0	sobrante / excess	HTG003	TG003	25 mts
4,0	5/32"	9,5	4,0 x 9,5		HTG045	TG045	25 mts
4,5	3/16"	10,0	4,5 x 10,0 NEW		HTG042	TG042	25 mts
5,0	3/16"	11,0	5,0 x 11,0		HTG005	TG005	25 mts
5,5	7/32"	12,0	5,5 x 12,0 NEW		HTG040	TG040	25 mts
6,0	1/4"	12,0	6,0 x 12,0		HTG006	TG006	25 mts
7,0	9/32"	13,0	7,0 x 13,0 NEW		HTG048	TG048	20 mts
7,5	19/64"	14,0	7,5 x 14,0		HTG075	TG075	20 mts
8,0	5/16"	14,0	8,0 x 14,0 NEW		HTG076	TG076	20 mts
9,5	23/64"	16,5	9,5 x 16,5	servo-freno / servo-brakes aceites / oils	HTG095	TG095	15 mts
10	3/8"	18,0	10 x 18,0 NEW		HTG046	TG046	15 mts
12	1/2"	20,0	12 x 20,0	servo-freno / servo-brakes aceites / oils	HTG115	TG115	10 mts

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Tubos especiales INE-TECH
Hoses INE-TECH

UNIVERSAL TRICAPA CON REFUERZO INTERNO. INYECCIÓN
UNIVERSAL THREE-LAYER INNER REINFORCED. INJECTION

Circuito de combustible (GASOLINA Y GASOIL), aceites, diesel, líquidos con base mineral y de Glicol y aplicaciones industriales
To transfer fuel and oil, diesel, liquids on Glycol and mineral base, and industrial applications.
Temperatura máxima / Maximum: -35ºC a 90ºC
Tipo y normativa/Type and standard E DIN 73379 : 2014
SAE J30 - ISO 4639-2 - EN ISO 1307
Pico / Peak: + 110ºC
Presión de trabajo / Working Pressure: 10 bar
Presión de rotura / Bursting Pressure: 30 bar
Construcción: Caucho nitrílico (NBR). Trenzado de poliamida. Capa exterior de CR (caucho de cloropreno) o NBR
Construction: NBR Rubber. Textile braiding. External layer of CR (chloroprene rubber)
Buena resistencia contra la abrasión, ozono, aceite caliente, ácido e intemperie
Good resistance against abrasion, ozone, heat oil, acid, ageing and weathering.

Complementos
Complements

Abrazaderas
Hose clamps

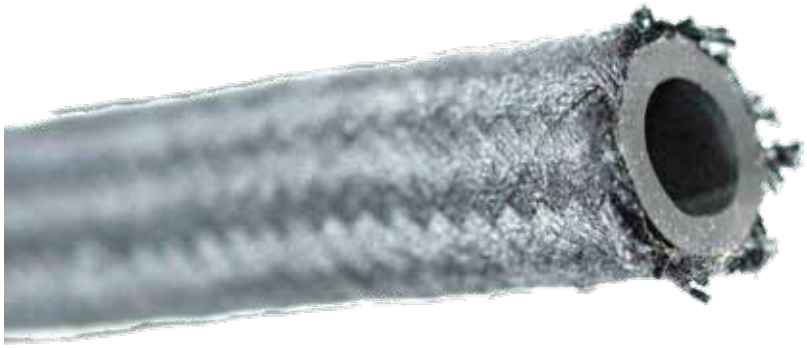
Pag.375

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Nota / Note	Ref. MINI blister	metros 1 blister meters	
3,2	1/8"	8,0	3,2 x 8,0	sobrante / excess	BTG003	2 mts	5 blister
4,0	5/32"	9,5	4,0 x 9,5		BTG045	2 mts	5 blister
4,5	3/16"	10,0	4,5 x 10,0 new		BTG042	2 mts	5 blister
5,0	3/16"	11,0	5,0 x 11,0		BTG005	2 mts	5 blister
5,5	7/32"	12,0	5,5 x 12,0 new		BTG040	2 mts	5 blister
6,0	1/4"	12,0	6,0 x 12,0		BTG006	2 mts	5 blister
7,0	9/32"	13,0	7,0 x 13,0 new		BTG048	2 mts	5 blister
7,5	19/64"	14,0	7,5 x 14,0		BTG075	2 mts	5 blister
8,0	5/16"	14,0	8,0 x 14,0 new		BTG076	2 mts	5 blister
9,5	23/64"	16,5	9,5 x 16,5	servo-freno / servo-brakes aceites / oils	BTG095	1,5 mts	5 blister
10	3/8"	18,0	10 x 18,0 new		BTG046	1,5 mts	5 blister
12	1/2"	20,0	12 x 20,0	servo-freno / servo-brakes aceites / oils	BTG115	1,5 mts	5 blister

Más usual
More usual
Plus habituel

Tubos especiales TS
Hoses TS

SOBRANTE DE INYECTORES
EXCESS FROM INJECTORS



Gris perla / *Pearl grrey*

Refuerzo trenzado externo en hilo gris perla con distintivo linea. Tubo para sobrante de inyectores de gasoil. Alta calidad.

External braid reinforcement in pearl grey thread with distinctive line. Breather tubes for diesel injectors. High quality.

Temperatura máxima / Maximum: -35ºC a 130ºC

Tipo y normativa/Type and standard 2A DIN 73379 : 2014

SAE J30 - ISO 4639-2 - EN ISO 1307

Presión de trabajo / Working Pressure: 10 bar

Construcción: Caucho nitrilo hidrogenado (HNBR). Trenzado exterior de poliamida y algodón gris perla.

Construction: HNBR Rubber. External Textile braiding pearl grey.

Altamente resistente a los carburantes. Ignífugo.

Highly resistant to fuels. Fire-resistant.

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Ref. CAJA DOSIFICADORA CARTON BOX		Ref. ROLLO COIL	
3,2	1/8"	8,0	3,2 x 8,0	HTG021TS	20 mts	TG021TS	20 mts

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Ref. MINI blister	metros 1 blister meters	
3,2	1/8"	8,0	3,2 x 8,0	BTG021TS	2 mts	5 blister

new mini BLISTER

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Tubos especiales N
Hoses N

SOBRANTE DE INYECTORES 1 CAPA
EXCESS FROM INJECTORS 1 LAYER

Tubo para sobrante de inyectores especial para paso del gasoil. Alta calidad.
Breather tubes for injectors specially for carrying diesel. High quality.

Temperatura máxima / Maximum: -35ºC a 125ºC
Tipo y normativa/Type and standard 2A DIN 73379 : 2014
EN ISO 1307

Presión de trabajo / Working Pressure: 5 bar
Pressureless. Sin presión.

Construcción: Goma en caucho de epicloridrina (ECO).
Construction: **ECO** Epichlorohydrin rubber.

Altamente resistente al diesel y a la intemperie (ozono). Ignífugo.
Highly resistant to diesel and to weathering (ozone). Fire-resistant.

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Ref. CAJA DOSIFICADORA CARTON BOX		Ref. ROLLO COIL	
3,2	1/8"	6,8	3,2 x 6,8	HTG003N	20 mts	TG003N	20 mts
4,5	3/16"	9,0	4,5 x 9,0	HTG042N	20 mts	TG042N	20 mts

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Ref. MINI blister	metros 1 blister meters	
3,2	1/8"	8,0	3,2 x 8,0	BTG003N	2 mts	5 blister
4,5	3/16"	9,0	4,5 x 9,0	BTG042N	2 mts	5 blister

new mini BLISTER

Más usual
More usual
Plus habituel

Tubos especiales M
Hoses M

GENÉRICO Y MOTOCICLETA
GENERIC AND MOTORBIKE

Tubo para gasolina y aceite especial para moticicletas y pequeñas máquinas,
Fuel and oil special motorbike and little machines.

Temperatura máxima / Maximum: -25ºC a 100ºC
Tipo y normativa/Type and standard DIN 73379 : 2014

Presión de trabajo / Working Pressure: 5 bar
Pressureless. Sin presión.

Construcción: Caucho nitrílico y pvc (NBR-PVC).
Construction: **NBR-PVC** Nitryl rubber and PVC

Altamente resistente al diesel, petroleo y a la intemperie (ozono). Resistente temperatura.
Highly resistant to diesel, petrol and to weathering (ozone). Temperature-resistant.

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Ref. CAJA DOSIFICADORA CARTON BOX		Ref. ROLLO COIL	
3,0	1/8"	7,0	3,0 x 7,0	HTG003M	25 mts	TG003M	25 mts
5,0	3/16"	9,0	5,0 x 9,0	HTG005M	25 mts	TG005M	25 mts

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Ref. MINI blister	metros 1 blister meters	
3,0	1/8"	7,0	3,0 x 7,0	BTG003M	2 mts	5 blister
5,0	3/16"	9,0	5,0 x 9,0	BTG005M	2 mts	5 blister

new mini BLISTER

Tubos especiales INM
Hoses INM

INMERSIÓN EN COMBUSTIBLE. TRICAPA.
FOR FUEL IMMERSION. WITH REINFORCEMENT.

Tubo tricapa especial para inmersión en combustible. Tubos que deban estar expuestos interior y exteriormente a la acción del combustible.
Three-Layer special tube in fuek tanks. Tubes that must be exposed inside and outside the action of the fuel.

Temperatura máxima / Maximum: -25ºC a 100ºC
Tipo y normativa/Type and standard 2A DIN 73379 : 2014

Presión de trabajo / Working Pressure: 5 bar
Pressureless. Sin presión.

Construcción: Caucho nitrílico (NBR). Trenzado.
Construction: NBR Rubber. Textile braiding.

Altamente resistente a la agresión de los carburantes. Especialmente indicado en depósitos de combustible.
Highly resistant to fuels. Special for fuel tanks.

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Ref. CAJA DOSIFICADORA CARTON BOX		Ref. ROLLO COIL	
8,0	5/16"	14,0	8,0 x 14,0	HTG076INM	15 mts	TG076INM	15 mts

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Ref. MINI blister	metros 1 blister meters	
8,0	5/16"	14,0	8,0 x 14,0	BTG076INM	2 mts	5 blister

Más usual
More usual
Plus habituel

Tubos especiales SR
Hoses SR

BAJA PRESIÓN
LOW PRESSURE

Tubo para baja presión, sin refuerzo textil para combustible universal. Sistema de carburación, gasolina y gasoil.
Low-preassure tube without braided reinforcement for universal fuel. Carburation system, petrol and diesel.

Tipo y normativa/Type and standard B DIN 73379 : 2014
EN ISO 1307

Presión de trabajo / Working Pressure: Pressureless. Sin presión.

Construcción: Caucho nitrílico (NBR).
Construction: **NBR** Nitryl rubber

Altamente resistente al diesel y a la intemperie (ozono). Resistente a temperatura.
Highly resistant to diesel and to weathering (ozone). Temperature resistant.

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Ref. CAJA DOSIFICADORA CARTON BOX		Ref. ROLLO COIL	
3,2	1/8"	6,0	3,2 x 6,0	HTG003SR	25 mts	TG003SR	25 mts
4,0	5/32"	8,0	4,0 x 8,0	HTG045SR	25 mts	TG045SR	25 mts
5,0	3/16"	10,0	5,0 x 9,0	HTG005SR	25 mts	TG005SR	25 mts
6,0	1/4"	12,0	6,0 x 12,0	HTG006SR	25 mts	TG006SR	25 mts
7,0	9/32"	13,0	7,0 x 13,0	HTG048SR	25 mts	TG048SR	25 mts
8,0	5/16"	14,0	8,0 x 14,0	HTG076SR	25 mts	TG076SR	25 mts

NEW mini BLISTER

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Ref. MINI blister	metros 1 blister meters	
3,2	1/8"	6,0	3,2 x 6,0	BTG003SR	2 mts	5 blister
4,0	5/32"	8,0	4,0 x 8,0	BTG045SR	2 mts	5 blister
5,0	3/16"	10,0	5,0 x 9,0	BTG005SR	2 mts	5 blister
6,0	1/4"	12,0	6,0 x 12,0	BTG006SR	2 mts	5 blister
7,0	9/32"	13,0	7,0 x 13,0	BTG048SR	2 mts	5 blister
8,0	5/16"	14,0	8,0 x 14,0	BTG076SR	2 mts	5 blister

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Tubos especiales AC
Hoses AC

AGUA CALIENTE / RADIADOR. TRICAPA.
HOT WATER. With Reinforcement.

Tubo tricapaespecial para agua caliente. Conducciones de agua caliente, Conexiones rectas y curvas.
Special tube for hot water. Straight and curved connections.

Temperatura máxima / Maximum: -40ºC a 120ºC
Tipo y normativa/Type and standard DIN 73411
EN ISO 1307

Presión de trabajo / Working Pressure: 10 bar

Construcción: Caucho de etileno propileno dieno monómero (EPDM).
Construction: **EPDM** Ethylene, propylene, diene, monomer rubber.

Resistente al calor, envejecimiento y la abrasión.
Resistant to hot temperture, aging and abrasion.

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Ref. ROLLO COIL	
8,0	5/16"	15,0	8,0 x 15,0	TG076AC	50 mts
10,0	3/8"	18,0	10,0 x 17,0	TG046AC	25 mts
13,0	1/2"	20,0	13,0 x 20,0	TG013AC	25 mts
16,0	5/8"	23,0	16,0 x 23,0	TG016AC	25 mts
18,0	11/16	26,0	18,0 x 26,0	TG018AC	12,5 mts
19,0	11/16	27,0	19,0 x 27,0	TG019AC	12,5 mts

new mini BLISTER

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Ref. MINI blister	metros 1 blister meters	
8,0	5/16"	15,0	8,0 x 15,0	BTG076AC	2 mts	5 blister
10,0	3/8"	18,0	10,0 x 17,0	BTG046AC	2 mts	5 blister
13,0	1/2"	20,0	13,0 x 20,0	BTG013AC	1,5 mts	5 blister
16,0	5/8"	23,0	16,0 x 23,0	BTG016AC	1,5 mts	5 blister
18,0	11/16	26,0	18,0 x 26,0	BTG018AC	1,5 mts	5 blister
19,0	11/16	27,0	19,0 x 27,0	BTG019AC	1,5 mts	5 blister

Más usual
More usual
Plus habituel

Manguera Transparente
Transparent tube

MANGUERA TRANSPARENTE AGUA, LÍQUIDOS Y CONSTRUCCIÓN
TRANSPARENT HOSE WATER, LIQUID AND CONSTRUCTION

Manguera de alta calidad de PVC plastificado. Especialmente diseñada para el paso de agua, circuito cerrado y líquidos no agresivos

High quality plasticized PVC hose. Specially designed for tcarrying water, closed cooling circuits and non-agressive liquids.

Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Nota / Note	Ref. MINI blister		Mínimo Minimum	Ref. ROLLO / COIL	
3	1/8"	5	3 x 5	limpiaparabrisas windscreen wipers	BTT003	2 mts	5 blister	TT003	100 mts
4	5/32"	6	4 x 6	limpiaparabrisas windscreen wipers	BTT004	2 mts	5 blister	TT004	100 mts
5	3/16"	8	5 x 8		BTT005	2 mts	5 blister	TT005	100 mts
6	1/4"	8	6 x 8		BTT006	2 mts	5 blister	TT006	50 mts
7	9/32"	10	7 x 10		BTT007	2 mts	5 blister	TT007	50 mts
8	5/16"	12	8 x 12		BTT008	2 mts	5 blister	TT008	50 mts
9	23/64"	12	9 x 12		BTT009	2 mts	5 blister	TT009	50 mts
10	3/8"	13	10 x 13		BTT010	2 mts	5 blister	TT010	50 mts
12	1/2"	15	12 x 15		BTT012	1,5 mts	5 blister	TT012	50 mts
14	35/64"	18	14 x 18		BTT014	1,5 mts	5 blister	TT014	50 mts
15	9/16"	19	15 x 19		BTT015	1,5mts	5 blister	TT015	50 mts

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Manguera Roja y Azul
Transparent tube

MANGUERA ROJA CIRCUITO REFRIGERACIÓN, AGUA Y COMBUSTIBLE
RED HOSE COOLING CIRCUIT, WATER AND PETROL

1

Manguera de PVC plastificado. Especialmente diseñada para el paso de gasolinas, aceites y circuito cerrado.
Plasticized PVC hose. Specially designed for the passage of gasoline, oils and closed circuit

MANGUERA AZUL COMBUSTIBLE
BLUE HOSE PETROL

2

IMAGEN Picture	Ø Int. (mm)	Ø Int. (Inch)	Ø Ext. (mm)	Medida / Size (mm)	Nota / Note	Ref. MINI blister		Mínimo Minimum	Ref. ROLLO / COIL	
1	7	9/32"	12	7 x12		BTR007	2 mts	5 blister	TR007	50 mts
1	7,5	19/64"	14	7,5 x 14	circuito refrigeración cooling circuits	BTR075	2 mts	5 blister	TR075	25 mts
1	8	5/16"	12	8 x 12		BTR008	2 mts	5 blister	TR008	50 mts
1	10	3/8"	14	10 x 14	circuito refrigeración cooling circuits	BTR010	2 mts	5 blister	TR010	25 mts
1	13	1/2"	19	13 x 19	circuito refrigeración cooling circuits	BTR013	1,5 mts	5 blister	TR013	25 mts
1	14	35/64"	20	14 x 20		BTR014	1,5 mts	5 blister	TR014	25 mts
2	4	5/32"	8	4 x 8		BTA004	2 mts	5 blister	TA004	50 mts
2	5	3/16"	9	5 x 9		BTA005	2 mts	5 blister	TA005	50 mts
2	6	1/4"	10	6 x 10		BTA006	2 mts	5 blister	TA006	50 mts
2	7	9/32"	12	7 x 12		BTA007	2 mts	5 blister	TA007	50 mts

Más usual
More usual
Plus habituel

Tubos Empalmes
Tube Unions

Ref.	Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30950	25 **Ø 3x3**	Racord 2 Vías *2-way racor*	**7670292**

Ref.	Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30951	25 **Ø 3x5**	Racord 2 Vías *2-way racor*	**14583180**

Ref.	Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30952	25 **Ø 4x5**	Racord 2 Vías *2-way racor*	**7670293**

Ref.	Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30953	25 **Ø 5,0**	Racord 2 Vías *2-way racor*	**7689403**

Ref.	Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30957	25 **Ø 5,0**	Racord 3 Vías *3-way racor*	**4634244** **14583087**

Tubos
Tube
Tube
Tubo

Tubos Empalme
Tube Unions

corto
short

Ref.	Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30954	25	Racord 2 Vías (corto), con válvula *2-way racor (short), valve*	

largo
long

Ref.	Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30955	25	Racord 2 Vías (corto), con válvula *2-way racor (short), valve*	**4337425**

Ref.	Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30958	25	Racord 3 Vías con válvula *3-way valve racor*	**7613928**

Ref.	Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30959	25	Racord 3 Vías con válvula *3-way valve racor*	**7667888**

Ref.	Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30960	25	Racord 3 Vías con válvula *3-way valve racor*	**7787593**

Más usual
More usual
Plus habituel

Bridas multifunciones
Cable Ties

Ancho mm *Width*	Largo mm *Long*	Tension *Force*	Ref.			
2,4	80	8	■ Negro Black	N24080	100	55.000
			□ Neutro Natural	N24080NAT		
2,5	100	8	■ Negro Black	N25100	100	55.000
			□ Neutro Natural	N25100NAT		
2,5	120	8	■ Negro Black	N25120	100	45.000
			□ Neutro Natural	N25120NAT		
2,5	140	8	■ Negro Black	N25140	100	45.000
			□ Neutro Natural	N25140NAT		
2,5	160	8	■ Negro Black	N25165	100	40.000
			□ Neutro Natural	N25165NAT		
2,5	200	8	■ Negro Black	N25203	100	30.000
			□ Neutro Natural	N25203NAT		
3,6	121	18	■ Negro Black	N32120	100	35.000
			□ Neutro Natural	N32120NAT		
3,6	140	18	■ Negro Black	N32140	100	30.000
			□ Neutro Natural	N32140NAT		
3,6	200	18	■ Negro Black	N32203	100	20.000
			□ Neutro Natural	N32203NAT		
3,6	150	18	■ Negro Black	N36150	100	30.000
			□ Neutro Natural	N36150NAT		

Ancho mm *Width*	Largo mm *Long*	Tension *Force*	Ref.			
3,6	250	18	■ Negro Black	N36250	100	20.000
			□ Neutro Natural	N36250NAT		
3,6	300	18	■ Negro Black	N36292	100	17.000
			□ Neutro Natural	N36292NAT		
3,6	370	18	■ Negro Black	N36368	100	12.000
			□ Neutro Natural	N36368NAT		
3,6	180	18	■ Negro Black	N40180	100	20.000
			□ Neutro Natural	N40180NAT		
4,8	200	22	■ Negro Black	N46203	100	16.000
			□ Neutro Natural	N46203NAT		
4,8	120	22	■ Negro Black	N48120	100	20.000
			□ Neutro Natural	N48120NAT		
4,8	188	22	■ Negro Black	N48190	100	16.000
			□ Neutro Natural	N48190NAT		
4,8	250	22	■ Negro Black	N50250	100	12.000
			□ Neutro Natural	N50250NAT		
4,8	280	22	■ Negro Black	N50280	100	11.000
			□ Neutro Natural	N50280NAT		
4,8	300	22	■ Negro Black	N50310	100	11.000
			□ Neutro Natural	N50310NAT		

Material Nylon (Poliamida) 6/6
Termoplástico utilizado en las bridas para aplicaciones generales en la industria
índice de inflamabilidad: UL 94 V-2
Excelente resistencia a sustáncias químicas, gasolina, a los aceites, cambios de temperatura e impactos, psrs infinidad de aplicciones.
E75050
-40ºC a + 85ºC
UL, UV
Resistente al calor

Ancho mm *Width*	Largo mm *Long*	Tension *Force*	Ref.			
4,8	370	22	■ Negro Black	N50368	100	9.000
			□ Neutro Natural	N50368NAT		
4,8	390	22	■ Negro Black	N50385	100	8.500
			□ Neutro Natural	N50385NAT		
4,8	430	22	■ Negro Black	N50432	100	7.500
			□ Neutro Natural	N50432NAT		
4,8	550	22	■ Negro Black	N50550	100	12.000
			□ Neutro Natural	N50550NAT		
4,8	635	22	■ Negro Black	N50630	100	5.500
			□ Neutro Natural	N50630NAT		
4,8	685	22	■ Negro Black	N50680	100	5.000
			□ Neutro Natural	N50680NAT		
7,6	200	54,4	■ Negro Black	N76203	100	7.000
			□ Neutro Natural	N76203NAT		
7,6	250	54,4	■ Negro Black	N76250	100	6.000
			□ Neutro Natural	N76250NAT		
7,6	292	54,4	■ Negro Black	N79300	100	5.000
			□ Neutro Natural	N79300NAT		
7,6	380	54,4	■ Negro Black	N79380	100	4.000
			□ Neutro Natural	N79380NAT		
9,0	450	79,4	■ Negro Black	N80450	100	2.500
			□ Neutro Natural	N80450NAT		
9,0	550	79,4	■ Negro Black	N80550	100	2.000
			□ Neutro Natural	N80550NAT		
9,0	775	79,4	■ Negro Black	N90762	100	2.000
			□ Neutro Natural	N90762NAT		
9,0	812	79,4	■ Negro Black	N90812	100	1.500
			□ Neutro Natural	N90812NAT		
9,0	1020	79,4	■ Negro Black	N901020	100	1.000
			□ Neutro Natural	N901020NAT		
9,0	1070	79,4	■ Negro Black	N901070	100	1.000
			□ Neutro Natural	N901070NAT		
9,0	1220	79,4	■ Negro Black	N901220	100	1.000
			□ Neutro Natural	N901220NAT		
9,0	1530	79,4	■ Negro Black	N901530	100	500
			□ Neutro Natural	N901530NAT		
12,6	480	11,4	■ Negro Black	N130480	100	1.500
			□ Neutro Natural	N130480NAT		
12,6	580	11,4	■ Negro Black	N130550	100	1.200
			□ Neutro Natural	N130550NAT		

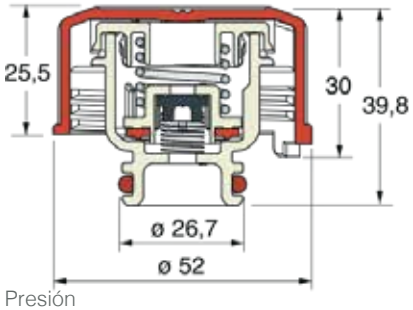
Más usual *More usual* Plus habituel
Producto recomendado *Recommended product* Produit recommandé

Tapones de Radiador
Radiator Caps

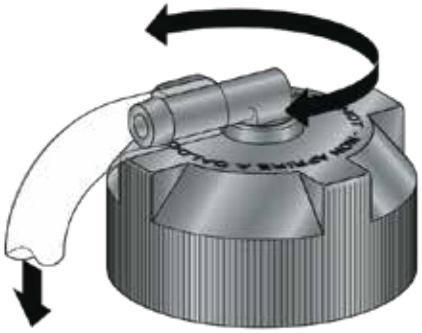
OEM Quality

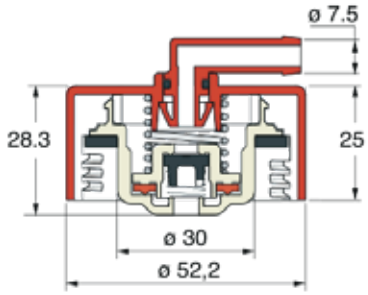
Tapones
Caps
Casquettes
Cápsulas

Tapones de Radiador
Radiator Caps

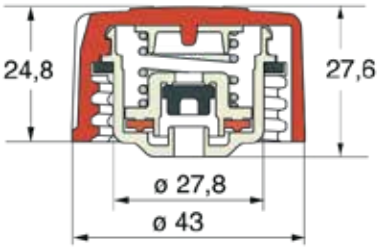


Presión BAR Pression	Color colour	Ref.	
1,4	Azul Blue	CAP1	1

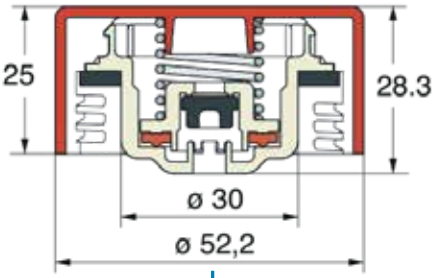




Presión BAR Pression	Color colour	Ref.	
0,5	Negro Black	CAP5	1
1	Negro Black	CAP6	1



Presión BAR Pression	Color colour	Ref.	
0,9	Negro Black	CAP4	1



Presión BAR Pression	Color colour	Ref.	
1	Negro Black	CAP2	1
1,4	Negro Black	CAP3	1

Presión BAR Pression	Color colour	Ref.	
0,9	Negro Black	CAP7	1

Material	Presión BAR
PP GF30	0,04 - 0,10

Anexos
Annexes

SERTRONIC

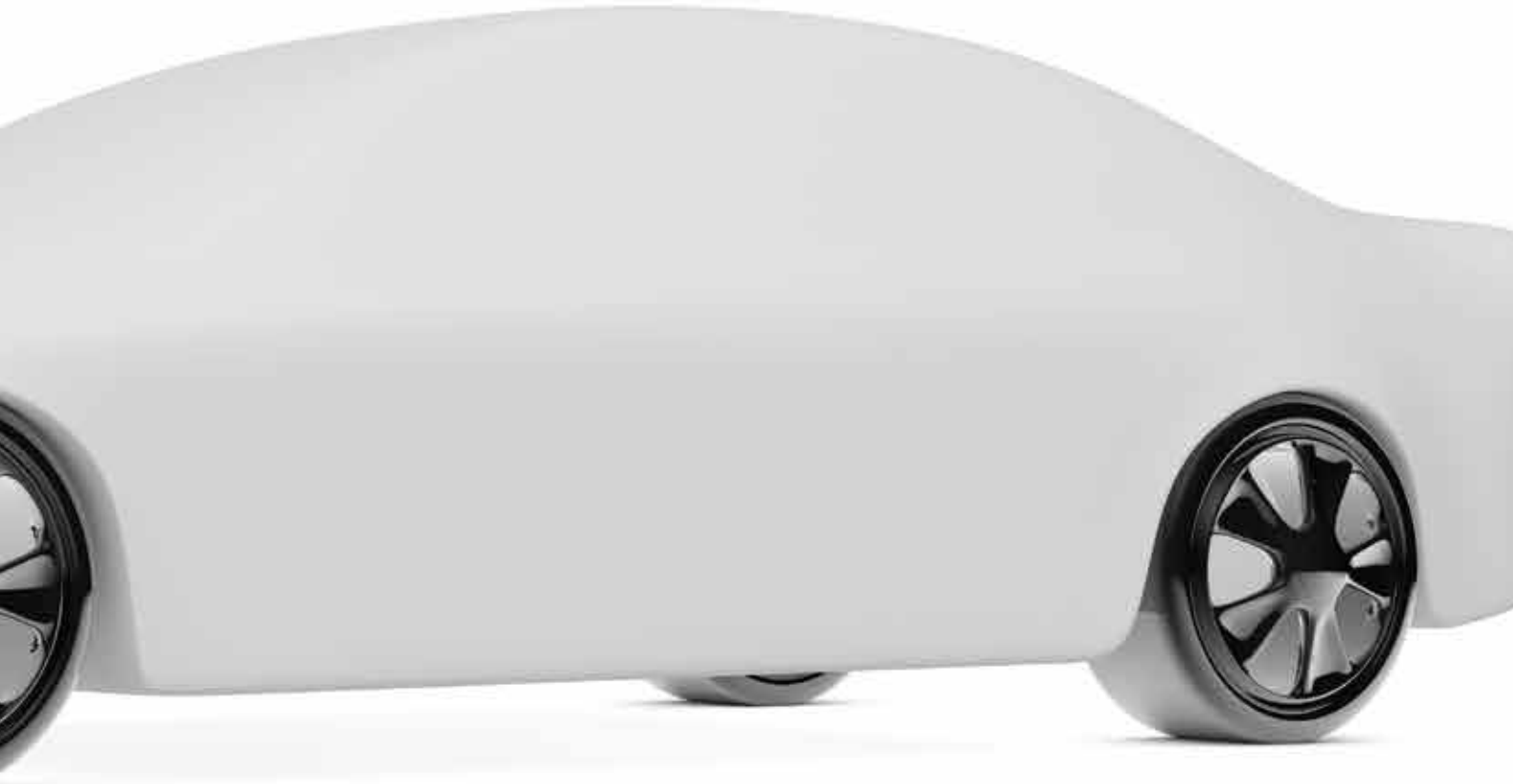
SERTRONIC

MAGIC COLOR ink

ANEXOS

annexes

SERVICE



Cinta adhesiva
Adhesive tape

Cinta adhesiva para enmascarar 80º
Adhesive masking tape 80º

REF. No		
CAE4518	18 mm x 45 m	5
CAE4524	24 mm x 45 m	5
CAE4530	30 mm x 45 m	5
CAE4536	36 mm x 45 m	5
CAE4548	48 mm x 45 m	5

Cinta levanta-gomas con precorte 9 + 11 mm.
Tape pre-cut every 38 mm for use in bodywork

REF. No		
CLG25	25 m	5

Cinta Americana

REF. No			
CA125PL	25 mm x 10 m	plata	10
CA125NG	25 mm x 10 m	negra	10
CA10PL	50 mm x 10 m	plata	10
CA10NG	50 mm x 10 m	negra	10
CA25PL	50 mm x 25 m	plata	5
CA25NG	50 mm x 25 m	negra	5
CA50PL	50 mm x 50 m	plata	5
CA50NG	50 mm x 50 m	negra	5

Cinta adhesiva
Adhesive tape

Cinta papel arroz naranja
Rice paper tape

REF. No		
CEN5019NA	19 mm x 50 m	10
CEN5025NA	25 mm x 50 m	10
CEN5038NA	38 mm x 50 m	5
CEN5050NA	50 mm x 50 m	5

Cinta de perfilar azul
Blue Fine line striping tape

REF. No		
CPP333	3 mm x 33 m	5
CPP336	6 mm x 33 m	5
CPP339	9 mm x 33 m	5
CPP3312	12 mm x 33 m	5

Cinta adhesiva de doble cara
Double-sided adhesive tape

REF. No		
CDC106NG	6 mm x 10 m	10
CDC109NG	9 mm x 10 m	10
CDC1012NG	12 mm x 10 m	10
CDC1014NG	14 mm x 10 m	10
CDC1019NG	19 mm x 10 m	10

Cinta adhesiva
Adhesive tape

Cinta adhesiva doble cara transparente, ultrafuerte
Double-sided transparent adhesive tape

REF. No		
CSA109TR	9 mm x 10 m	5
CSA1012TR	12 mm x 10 m	5
CSA1015TR	15 mm x 10 m	5

Cinta adhesiva doble cara HSA acrílica gris
Double-sided grey HSA acrylic adhesive tape

REF. No		
HCDC106GR	6 mm x 10 m	5
HCDC109GR	9 mm x 10 m	5
HCDC1012GR	12 mm x 10 m	5
HCDC1015GR	15 mm x 10 m	5
HCDC1019GR	19 mm x 10 m	5
HCDC1025GR	25 mm x 10 m	5

Cinta adhesiva doble cara retrovisores
Rear-view mirror double-sided tape
Roll 50 units

REF. No		
PDC4129	29 x 41 mm	1/50

Cinta adhesiva
Adhesive tape

SERTRANSFER emblemas
emblems
REF. No

ATE2010NAT	100 mm x 200 mm	5

Cinta adhesiva para las juntas de parabrisas
asking tape to the windshield seals

REF. No

COR10911	9 + 11 mm x 10 m	5

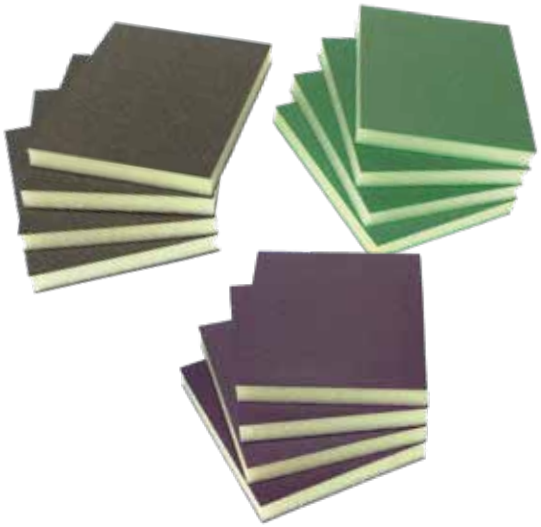
Película protectora para pintura
Car paint protection film
REF. No

PPP02100TR	100 mm x 2 m transparente	1
FPN05150NG	150 mm x 2 m negro	1

Discos con espuma foam
Masking foam discs

Discos abrasivos con esponja ø150 mm
Sponge abrasive discs, 15 hole

REF. No		
DF150F	Fino	50
DF150S	Superfino	50
DF150M	Microfino	50



Esponja abrasiva doble cara automoción
Abrasive sponge double side automotive

REF. No		
EDC140F	Fino marrón	48
EDC140S	Superfino verde	48
EDC140M	Microfino púrpura	48

Platos y discos
Pads and discs

Plato velcro multiagujeros, sistema universal ø150 mm
Semi-hard sanding pad
REF. No
PUM150

1

Adaptador velcro con esponja ø150 mm Interface espuma multiagujeros
Velcro adaptor with sponge
REF. No
IEM150

1

SEREND Disco de pulimentación de espuma sin agujeros
Polishes disc with sponge without holes

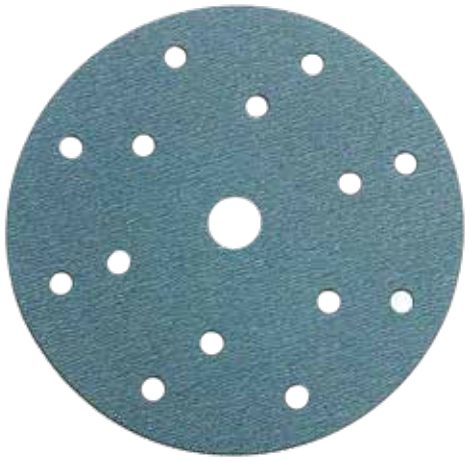
REF. No		
DEP1000	P1000	15
DEP1500	P1500	15
DEP2000	P2000	15
DEP3000	P3000	15

Discos film l papel
Film | paper Discs

WEISS15 Disco papel blanco con velcro ø150 mm
Papel velcro disc writte 15 holes

REF. No		
DVB40	P40	50
DVB60	P60	50
DVB80	P80	50
DVB100	P100	100
DVB120	P120	100
DVB150	P150	100
DVB180	P180	100
DVB220	P220	100
DVB240	P240	100
DVB280	P280	100
DVB320	P320	100
DVB360	P360	100
DVB400	P400	100
DVB500	P500	100
DVB600	P600	100
DVB800	P800	100
DVB1000	P1000	100

Disco film
Film Discs



SER15 Disco film azul con velcro ø150 mm
Film velcro disc Blue 15 holes

REF. No		
DVA40	P40	50
DVA60	P60	50
DVA80	P80	50
DVA100	P100	100
DVA120	P120	100
DVA150	P150	100
DVA180	P180	100
DVA220	P220	100
DVA240	P240	100
DVA280	P280	100
DVA320	P320	100
DVA360	P360	100
DVA400	P400	100
DVA500	P500	100
DVA600	P600	100
DVA800	P800	100
DVA1000	P1000	100
DVA1500	P1500	100
DVA2000	P2000	100

Fibras y lijas
fibers and abrasives

Rollo Starbrite fibra abrasiva
REF. No

FA600	Very fine rojo/red	115 mm x 10 m. P600	1
FA1200	Ultra fine Gris/grey	115 mm x 10 m ,P1200	1

Rollo abrasivo de grano
Abrasive roll with grain
REF. No

RAG40	P40 115 mm x 25 m.	1
RAG60	P60 115 mm x 25 m.	1
RAG80	P80 115 mm x 25 m.	1
RAG100	P100 115 mm x 25 m.	1
RAG120	P120 115 mm x 25 m.	1
RAG150	P150 115 mm x 25 m.	1
RAG180	P180 115 mm x 25 m.	1
RAG220	P220 115 mm x 25 m.	1

Hojas de lija al agua soporte Latex
Sandpaper sheets to support water Latex
REF. No

HLA1200	P1200 230 mm x 280 mmm	50
HLA2000	P2000 230 mm x 280 mmm	50

Burlete de enmascarar
Masking foam

SERPRO Burlete autoadhesivo STANDARD
Standard Masking foam

REF. No		
BUR5013	ø13 x 50 m	1
BUR3519	ø19 x 35 m	1

SERPERFECT Burlete autoadhesivo FOAM "T"
"T" form Masking foam

REF. No		
BURT25	25 m	1

EXCLUSIVE Burlete Triangular Aparejo
Triangular Masking foam

REF. No		
BURE25	25 m	1

Anexos técnicos
Technical annexes

Bobina papel carrocero 40º
Roll of auto body paper

REF. No		
PC445	45 cm x 400 m	1
PC460	60 cm x 400 m	1
PC490	90 cm x 400 m	1
PC110	110 cm x 400 m	1
PC120	120 cm x 400 m	1

Colador de papel
Paint strainers

REF. No		
CP125	125 micras	1.000
CP190	190 micras	1.000

Kit limpieza de pistolas de pintur
Spray gun cleaning kit

REF. No	
BLP11	1

Protección
Protection

Protector film con cinta Masking de 19mm
protection film with 19m Masking tape

REF. No		
FM2535	35 x 25 Yardas	1
FM2560	60 x 25 Yardas	1
FM2590	90 x 25 Yardas	1
FM25120	120 x 25 Yardas	1
FM25180	180 x 25 Yardas	1

Film cubre Coche
Paint masking film

REF. No		
CC3004	4 x 300 m.	1

KIT de protección
Cubreasientos
Alfombrilla
Cubre volante
Cubre marchas
Cubre freno de mano

REF. No		
CC200	Kit completo	200

Grapas y fijaciones

Fixings and clips

Catálogo por tipo de pieza

Catalog by piece type

SERTRONIC

SERTRONIC

Tuercas y bocas metálicas
Screw and metal mouths

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40062	10	**Ø 6,0**	**17,0**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. guardabarros *Fixing mudguard*	**7677561**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40061	10	**Ø 6,0**	**16,0**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. guardabarros *Fixing mudguard*	**7781538**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40095	10	**Ø 6,0**	**16,0**	Peugeot 205,206, 309. Lancia, Fiat Punto, Brava, Bravo, Alfa Romeo	Fijac. guardabarros *Fixing mudguard*	**9600400280** **15624411**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40155	10	**Ø 6,0**	**21,0**	Cinquecento, Seicento, Punto, Bravo/a, Marea, Ducato, Y-10, PSA, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. guardabarros y revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing mudguard and interior linings (seat/fitings)*	**15180411**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40333	10	**Ø 7,0**	**11,0**	BMW, Bora, Golf 3, Jeta, Fiat, Multipla, Lancia, Y2000, Passat, Touareg, Ventro, Volkswagen, Audi, Seat, Skoda	Fijac. molduras laterales, puertas maletero *Fixing side moldings, door trunk*	**1H0853586**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Tuercas y bocas metálicas
Screw and metal mouths

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40020	25	**M-5**	-	DIN 6923	Tuerca, varios usos *Screw, various uses*	-	
40021	25	**M-6**	-	DIN 6923	Tuerca, varios usos *Screw, various uses*	-	
40010	10	**M-6**	-	PSA, Ford, Opel, Peugeot, Citroën, Renault, VAG	Tuerca con aro móvil, varios usos *Screw mobile ring, various uses*	-	
40157	10	**M-6**	**13**	PSA, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco, Opel, Renault	Tuerca especial redonda, varios usos *Fixing Especial Screw, various uses*	-	
40022	25	**M-8**	-	DIN 6923	Tuerca, varios usos *Screw, various uses*	-	
40060	10	**M-8**	**20x20**	Cinquecento, Uno, Punto, Regata, Croma, Y-10, PSA, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Tuerca fijac. parachoques monta con la ref. 40064 *Fixing Screw bumper mounted with the ref. 40064*	-	
40011	10	**M-8**	-	PSA, Ford, Opel, Peugeot, Citroën, Renault, VAG	Tuerca con aro móvil, varios usos *Screw mobile ring, various uses*	-	

Tornillo Universal ala ancha
Universal Screw brimmed

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30800	50	**Ø 3,5**	**13**	-	Tornillo universal ala ancha *Universal screw brimmed*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30801	50	**Ø 3,5**	**16**	-	Tornillo universal ala ancha *Universal screw brimmed*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30802	50	**Ø 3,5**	**19**	-	Tornillo universal ala ancha *Universal screw brimmed*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30803	50	**Ø 3,9**	**13**	-	Tornillo universal ala ancha *Universal screw brimmed*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	
30804	50	**Ø 3,9**	**16**	-	Tornillo universal ala ancha *Universal screw brimmed*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30805	50	**Ø 3,9**	**19**	-	Tornillo universal ala ancha *Universal screw brimmed*	**-**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Tornillo Universal ala ancha
Universal Screw brimmed

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
30806	50	**Ø 4,2**	**13**	-	Tornillo universal ala ancha *Universal screw brimmed*	**-**	13 mm
30807	50	**Ø 4,2**	**16**	-	Tornillo universal ala ancha *Universal screw brimmed*	**-**	16 mm
30808	50	**Ø 4,2**	**19**	-I	Tornillo universal ala ancha *Universal screw brimmed*	**-**	19 mm
30809	50	**Ø 4,2**	**25**	-	Tornillo universal ala ancha *Universal screw brimmed*	**-**	25 mm
30810	50	**Ø 4,8**	**16**	-	Tornillo universal ala ancha *Universal screw brimmed*	**-**	16 mm
30811	50	**Ø 4,8**	**22**	-I	Tornillo universal ala ancha *Universal screw brimmed*	**-**	22 mm
30812	50	**Ø 4,8**	**25**	-	Tornillo universal ala ancha *Universal screw brimmed*	**-**	25 mm

Más usual
More usual
Plus habituel

Tornillos Especiales
Special Screw

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40158	25 **Ø 4,0**	**15**	Volkswagen, Audi, Seat, Skoda	Tornillo fijac. parachoques *Fixing Screw bumper*	**N90775001**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40195	25 **Ø 4,0**	**15,5**	Alfaromeo 147 y 159, Fiat, Croma, Palio, Siena, Stilo, Lancia, Iveco	Tornillo fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) puertas *Fixing Screw interior linings (seat/fittings)*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40203	25 **Ø 4,0**	**29**	Alfaromeo 145, 146 y 147, Fiat, Multipla, Lancia, Iveco	Tornillo fijac. parachoques *Fixing Screw bumper*	**15698004**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40211	25 **Ø 4,2**	**11**	Alfaromeo 147 y 159, Fiat, Palio, Siena, Lancia, Iveco	Tornillo fijac. guardabarros, radiador y depósito fuel *Fixing Screw mudguard, radiator and fuel tank*	**13287877**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40152	25 **Ø 4,2**	**15**	Laguna, Twingo, VAG, Volkswagen, Audi, Seat, Skoda, Renault	Tornillo fijac. pasorueda *Fixing Screw step wheel*	**7703016405 N10309102**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40212	25 **Ø 4,5**	**11**	Alfaromeo 147, Fiat Bravo/a, Doblò, Marea, Lancia, Iveco	Tornillo fijac. maneta *Fixing Screw handle isolated*	**46421193**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40206	25 **Ø 4,5**	**19**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Tornillo fijac. radiador, parachoques *Fixing Screw radiator, bumper*	**15699801**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40150	25 **Ø 4,8**	**12**	volkswagen, Opel, Ford, BMW	Revestimiento y protección *Trim and protections*	**-**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Tornillos Especiales
Special Screw

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40151	25 **Ø 4,8**	**15**	volkswagen, Opel, Ford, BMW	Revestimiento y protección *Trim and protections*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40086	25 **Ø 5,5**	**19**	VAG, Ford, Opel	Tornillo con aro móvil, sujeción guardabarros *Screw with mobile ring, subjection mudguard*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40154	25 **Ø 5,5**	**25**	Uno, Bravo/a, Marea, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Tornillo en jaula. Fijac. guardabarros, pasorueda, limpiaparabrisas *Cage Screw, Step Wheel, Wiper Blade*	**14660790**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40153	25 **Ø 6,0**	**17**	Bora, Laddy, Golf, LT, Passat, Polo, Sharan, Touareg, Volkswagen, Audi, Seat, Skoda, Opel	Tornillo fijac. parachoques trasero *Fixing Screw rear bumper*	**742723 6N0807199**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40050	25 **Ø 6,0**	**19**	BMW, Ford, Opel, VAG	Tornillo con aro móvil, sujeción guardabarros *Mobile screw ring, mudguard subjection*	-

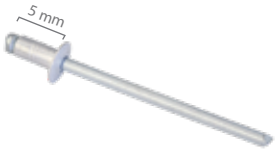
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40213	25 **Ø 6,0**	**20**	-	-	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40156	25 **Ø 6,0**	**20**	Ibiza 93, Codoba, Golf 4, Volkswagen, Audi, Seat, Skoda	Tornillo fijac. parachoques delantera y trasera *Fixing Screw front and rear bumpers*	**6N080719 N90740701**

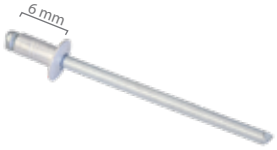
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40164	25 **Ø 6,3**	**16**	Renault	Tornillo fijac. guardabarros *Fixing Screw mudgurad*	**7703016264**

Más usual
More usual
Plus habituel

Remaches metálicos universales
Universal metal rivet

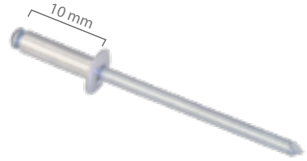


Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40094	50	**Ø 2,4**	**5**	-	Remache metálico universal *Universal metal rivet*	**-**

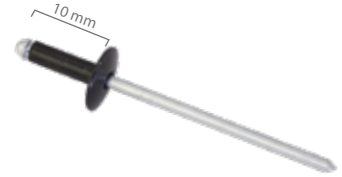


Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30900	50	**Ø 3,2**	**6**	-	Remache metálico universal *Universal metal rivet*	**-**

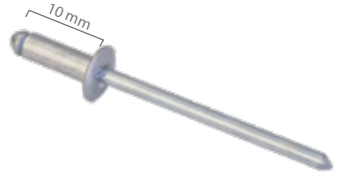
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30920	50	**Ø 3,2**	**6**	VAG	Remache metálico universal *Universal metal rivet*	**-**



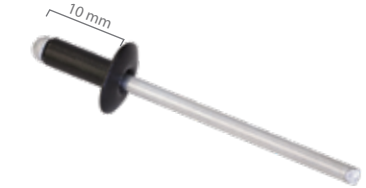
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30901	50	**Ø 3,2**	**10**	-	Remache metálico universal *Universal metal rivet*	**-**



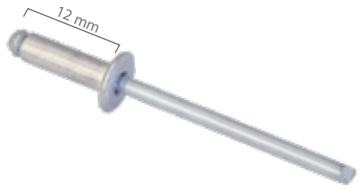
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30921	50	**Ø 3,2**	**10**	-	Remache metálico universal *Universal metal rivet*	**-**



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30903	50	**Ø 4,0**	**10**	-	Remache metálico universal *Universal metal rivet*	**-**



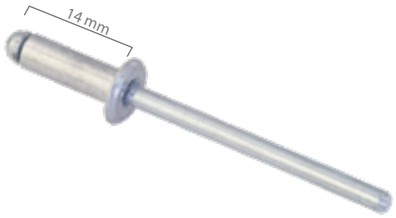
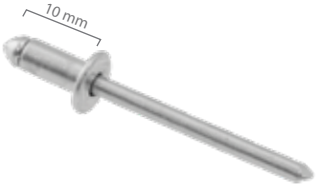
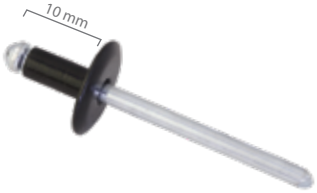
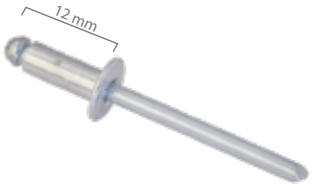
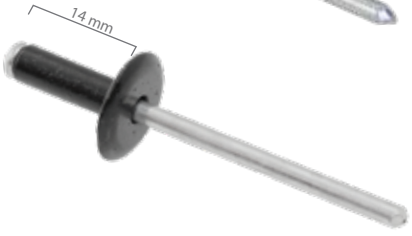
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30923	50	**Ø 4,0**	**10**	Renault	Remache metálico universal *Universal metal rivet*	**-**



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30904	50	**Ø 4,0**	**12**	-	Remache metálico universal *Universal metal rivet*	**-**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

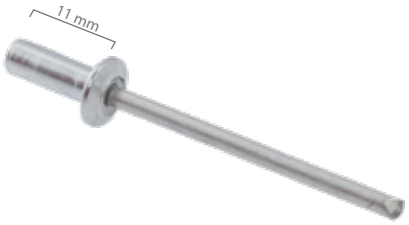
Remaches metálicos universales
Universal metal rivet

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
30905	50	**Ø 4,0**	**14**	-	Remache metálico universal *Universal metal rivet*	**-**	
30925	50	**Ø 4,0**	**14**	Golf, VAG	Remache metálico universal pasorueda *Universal stepl wheel metal rivet*	**-**	
30906	50	**Ø 4,8**	**10**	-	Remache metálico universal *Universal metal rivet*	**-**	
30926	50	**Ø 4,8**	**10**	-	Remache metálico universal *Universal metal rivet*	**-**	
30907	50	**Ø 4,8**	**12**	-	Remache metálico universal *Universal metal rivet*	**-**	
30927	50	**Ø 4,8**	**12**	-	Remache metálico universal *Universal metal rivet*	**-**	
30908	50	**Ø 4,8**	**14**	-	Remache metálico universal *Universal metal rivet*	**-**	
30928	50	**Ø 4,8**	**14**	-	Remache metálico universal *Universal metal rivet*	**-**	

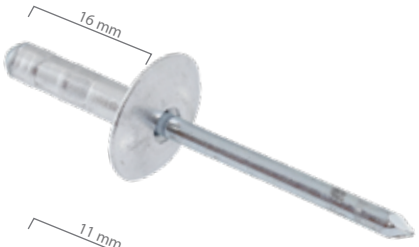
Remaches especiales
Special rivet

Grapas
Clamp
Agrafes

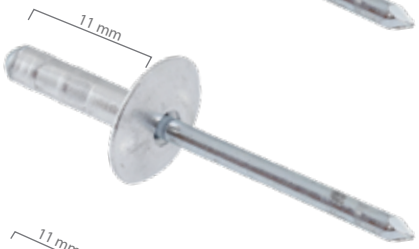
Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40194	25	**Ø 3,8**	**8**	Fiat Stilo, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Remache fijac. puerta *Fixing door rivet*	**14643990**



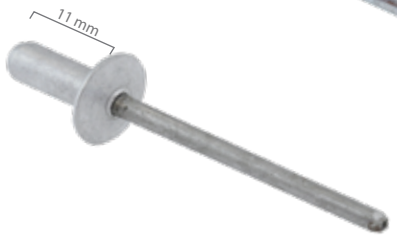
Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40087	25	**Ø 4,0**	**11**	Ford Fiesta 89	Remache fijac. pasorueda *Fixing step wheel rivet*	**-**



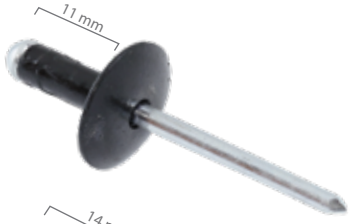
Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40192	25	**Ø 4,5**	**16**	Fiat Punto, Linea, Nueova, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Remache fijac. capó, radiador *Fixing rivet hood, radiator*	**51756626**



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40110	25	**Ø 4,8**	**11**	Renault	Guardabarros *Mudguard*	**7703072241**



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40199	25	**Ø 4,8**	**11**	Fiat Bravo, Punto, Linea, Nuova, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Remache fijac. puerta *Fixing door rivet*	**51767181**



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40193	25	**Ø 4,8**	**11**	Fiat Bravo, Punto, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Remache fijac. parachoques *Fixing bumper rivet*	**51765588**

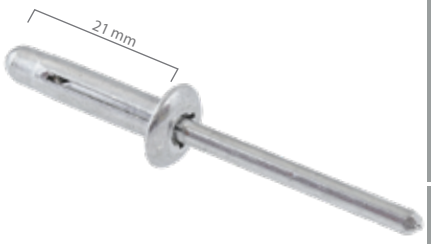
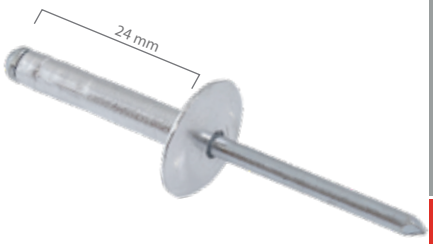
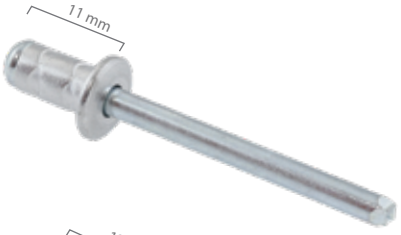
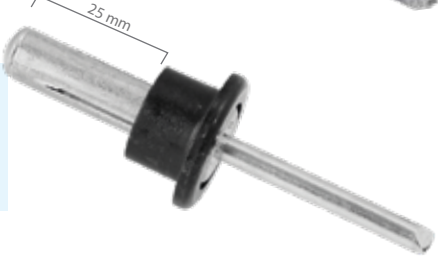
Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40301	25	**Ø 4,8**	**14**	Ford KA	Remache fijac. parachoques *Fixing bumper rivet*	**1071415**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40202	25	**Ø 4,8**	**16**	Fiat Punto, Alfaromeo, Lancia, Iveco, Ford	Remache fijac. puertas *Fixing door rivet*	**7000412 14415790**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Remaches especiales
Special rivet

Grapas
Clamp
Agrafes

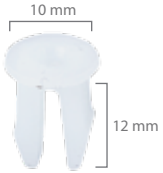
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40201	25	**Ø 4,8**	**21**	Alfaromeo 147, Fiat Bravo/a, Punto, Lancia, Iveco, Ford	Remache fijac. parachoques *Fixing bumper rivet*	**7000412 14415890**	
40197	25	**Ø 4,8**	**24**	Fiat Punto, Bravo, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Remache fijac. portón trasero *Fixing rivet rear gate*	**51762245**	
40200	25	**Ø 6,4**	**11**	Fiat Croma, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Remache fijac. capó *Fixing hood rivet*	**51750705**	
40198	25	**Ø 6,4**	**12**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Remache fijac, porton trasero *Mobile screw ring, Fixing rivet rear gate*	**10868290**	
40204	25	**Ø 6,4**	**15**	Fiat Croma, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Remache fijac. parachoques *Fixing bumper rivet*	**10868290**	
40196	25	**Ø 6,9**	**15**	Fiat Punto, Linea, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Remache fijac. limpiaparabrisas *Fixing wiper rivet*	**10868290**	
40162	25	**Ø 7,9**	**25**	Opel P-206	Remache fijac. cristal posterior (parabrisas) *Fixing rivet rear window (windshield)*	**6973.A4**	

Tacos plásticos
Plastic stopper

Grapas
Clamp
Agrafes

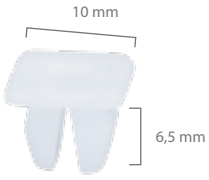
Ref.	Agujero	mm tornillo	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30460	25 **6x6**	**4,8**	Lancia, Fiat	Puerta, panel, Intermitente direccional, luz trasera *Door, panel, Indicators and brake lightlinings (seat/ fittings)*	**7630854**

Ref.	Agujero	mm tornillo	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30410	25 **7x6**	**4,2**	Fiat, Lancia, Alfaromeo Ford, Seat, Renault	Taco fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones *Fixing stopper interior linings (seat/ fittings)*	**14215480 17895180**



Ref.	Agujero	mm tornillo	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40379	25 **7x7**	**4,2**	Fiat Lancia, Alfaromeo, Iveco	Fijac. revestimientos interiores y protecciones *Fixing interior linings and protection*	**5992949**

Ref.	Agujero	mm tornillo	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30400	25 **7x7**	**3,5**	Mazda, VAG, Lancia	Fijac. parachoques y revestimientos *Fixing bumper*	**83468243**



Ref.	Agujero	mm tornillo	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40446	25 **7x7**	**4,2**	Honda	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones *Fixing interior linings (seat/ fittings)*	**7552261100**

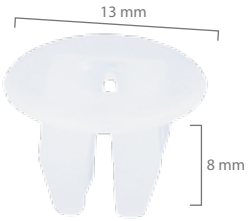
Ref.	Agujero	mm tornillo	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30440	25 **7x7**	**3,5**	-	Taco fijac. revestimientos interiores *Fixing stopper interior linings*	**-**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Tacos plásticos
Plastic stopper

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.		Agujero	mm tornillo	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40320	25	**7x7**	**4,8**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco, Volkswagen, Audi, Seat, Skoda, Peugeot, Citroën, Golf, PSA	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones), guardabarros *Fixing interior linings (seat/ fittings), mudguard*	**6992G2 155809966 14115980**



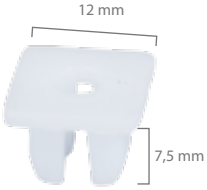
Ref.		Agujero	mm tornillo	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30433	25	**7,3x7**	**4,2**	Lancia, Iveco, Fiat, Alfaromeo	Taco fijac. revestimientos interiores *Fixing stopper interior linings*	**14201980**

Ref.		Agujero	mm tornillo	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30439	25	**7x9**	**3,9**	Ford	Fijac. intermitente, parachoques *Fixing bumper intermittent*	**1027000**

Ref.		Agujero	mm tornillo	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40308	25	**8x8**	**-**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. pasorueda, parabrisas, radiador, asientos *Fixing step wheel, wiper, radiatot, seating*	**14203780 17894280**

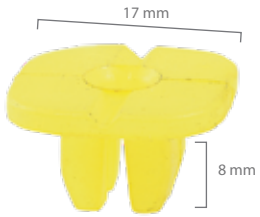
Ref.		Agujero	mm tornillo	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40309	25	**8x8**	**3,5**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones), protecciones *Fixing interior linings (seat/ fittings), protection*	**4264257 14215282**

Ref.		Agujero	mm tornillo	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40417	25	**8x8**	**5,5**	Daihatsu, Mazda, Mitsubichi, Suzuki	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/ fittings)*	**0999100501**



Grapas
Clamp
Agrafes

Tacos plásticos
Plastic stopper



Ref.		Agujero	mm tornillo	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40448	25	**8x8**	**5,5**	Honda	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/ fittings)*	**906625B2003**

Ref.		Agujero	mm tornillo	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40439	25	**10x9**	**5,5**	Toyota	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), protecciones *Fixing interior linings (seat/ fittings), protection*	**9018906018**

Ref.		Agujero	mm tornillo	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40409	25	**10x10**	**4,8**	Daihatsu, Mazda, Mitsubishi, Suzuki	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), protecciones *Fixing interior linings (seat/ fittings), protection*	**M5480002**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40280	25	**Ø 3,0**	**4**	Ford, Opel	Marc Modelo *Marc model*	**1053656300**

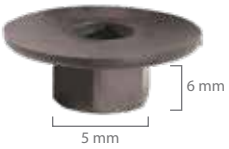
Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40327	25	**Ø 3,0**	**15**	BX, Peugeot 205, Citroën	Fijac. molduras laterales a paracho-ques *Fixing side moldings to bumper*	**743707**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40373	25	**Ø 4,0**	**10**	Ford, Opel, VAG, Mercedes, Smart, BMW, Mini	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), protecciones *Fixing interior linings (seat/fittings), protection*	**16131176747 0039900251**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Tacos plásticos
Plastic stopper

Grapas
Clamp
Agrafes

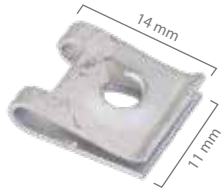
Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40324	25	**Ø 4,0**	**10**	Ford Fiesta	Fijac. guardabarros *Fixing mudguard*	**6634877**	
40143	25	**Ø 4,4**	**9**	-	Fijac. pasorueda, revestimientos interiores *Fixing step wheel, interior linings*	**-**	
40374	25	**Ø 4,5**	**10**	VAG, Mercedes, Smart, BMW, Mini	Fijac. pasorueda, revestimientos interiores, protecciones *Fixing step wheel, interior linings, protection*	**51711958025** **2019900050**	
40161	25	**Ø 5,0**	**6**	Caddy, Polo, Volkswagen, Audi, Seat, Skoda	Fijac. pasorueda *Fixing step wheel*	**441955973B**	
30420	25	**Ø 6,0**	**7**	Golf 3	Fijac. retrovisor exterior puerta *Fixing outside mirror door*	**-**	
40390	25	**Ø 6,5**	**10**	Alfaromeo 156, Fiat, Lancia, Iveco	Fijac. radiador *Fixing radiator*	**60652170**	

Clips Metálicos
Metal Clips

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30700	25	**Ø 3,5**	**11x16**	-	Clip fijac. *Fixing Clip*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30701	25	**Ø 3,5**	**12X15**	-	Clip fijac. *Fixing Clip*	**-**



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30703	25	**Ø 4,2**	**11X14**	-	Clip fijac. *Fixing Clip*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30702	25	**Ø 4,2**	**11x16**	-	Clip fijac. *Fixing Clip*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40383	25	**Ø 4,2**	**11x20,5**	Volkswagen, Audi, Seat, Skoda, Ford, Opel	Clip fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones), protecciones *Fixing Clip interior linings (seat/fitings), protections*	**211837223**

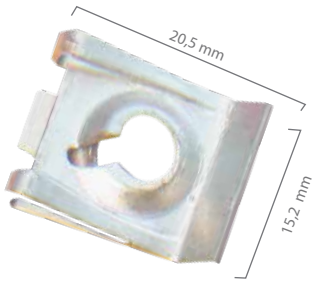
Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40330	25	**Ø 4,2**	**20x20**	Ford Fiesta 89	Clip fijac. pasorueda *Fixing Clip step wheel*	**6185845**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

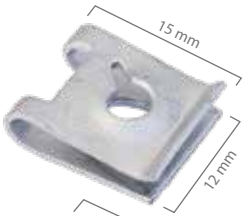
Clips Metálicos
Metal Clips

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30721	25	**Ø 4,2**	**15x20**	Volkswagen, Renault OPEL BMW	Contorno rueda *Wheel contour*	**N90268901 11090592**



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30704	25	**Ø 4,8**	**12x15**	Fiat Punto, Fiat Bravo/a, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Clip fijac. pasorueda *Fixing Clip step wheel*	**-**

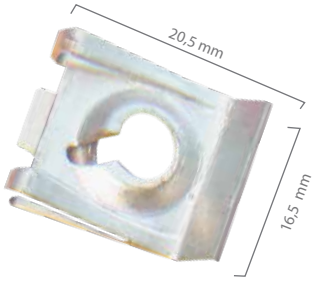


Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40370	25	**Ø 5,0**	**20x30,5**	Toyota	Clip fijac. pasorueda *Fixing Clip step wheel*	**53879-14010**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40397	25	**Ø 6,3**	**16,2x24,5**	Volkswagen, Audi, Seat, Skoda, Ford, Opel	Clip fijac. guardabarros y revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing Clip mudguard and interior linings (seat/fitings)*	**N0154322**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30706	25	**Ø 6,35**	**15x25**	Ford, Opel, VAG	Clip fijac. paracho-ques *Fixing Clip bumper*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30722	25	**Ø 6,35**	**16x20**	Volkswagen, Renault	Guardabarros *mudguard*	**7703046049**



Clips Metálicos NUT 950
Metal Clip NUT 950

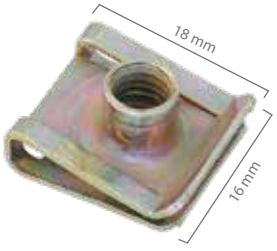
Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30710	25 **M-5**	**14x20**	Fiat Bravo, Alfaromeo, Lancia Iveco	Clip fijac.faro *Fixing Clip headlight*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40403	25 **M-5**	**15x22,5**	Fiat Punto, Fiat Panda, Linea, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Clip fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones), parachoques *Fixing Clip interior linings (seat/fitings), bumper*	**14189071**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40440	25 **M-5**	**16x24**	Renault	Clip fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones), protecciones *Fixing Clip interior linings (seat/fitings), protection*	**7703046048**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30711	25 **M-6**	**15x22**	VAG	Clip fijac. pasorueda *Fixing Clip step wheel*	-



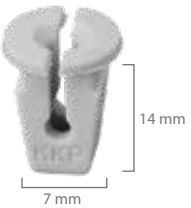
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30712	25 **M-6**	**16x22**	Fiat Punto, Fiat Brava, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Clip fjac. montante *Fixing Clip montante*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30713	25 **M-6**	**16x24**	Fiat Bravo, Alfaromeo, Lancia, Iveco, Renault	Clip fjac. guardabarros *Fixing Clip mudguard*	-

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Tacos plásticos
Nut screw ion plastic

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.		mm Agujero	mm tornillo	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
30620	25	**6,5x10**	**Ø 4,2**	Cinquecento, Uno, Punto, Bravo/a, Marea, Tipo, Tempra, Alfaromeo 145 y 146, PSA, Renault, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**-**	
30621	25	**6,5x10**	**Ø3,9**	Bravo/a, Marea, Punto, Punto 99, Palio, Multipla, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. toma de aire capó y revestimientos interiores *Fixing air intake and interior linings (seat/ fittings)*	**-**	
30611	25	**6,5x17**	**Ø 4,2**	Twingo, Master, Traffic	Fijac. guía puerta y tapicería *Fixing guide door and upholstery*	**-**	
30610	25	**7,2x14**	**Ø 4,2**	Peugeot, Lancia, Fiat, Citroën, Slfa ROmeo	Fijac. toma de aire capó y revestimientos interiores *Fixing air intake and interior linings (seat/ fittings)*	**77003081019** **699280** **9759904480** **699280**	
30438	25	**7x7**	**Ø 4,2**	Punto, Bravo/a, Marea, Tipo, Tempra, Ducato, Y-10, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco, Peugeot, Citroën, VAG	Fijac. varios usos *Fixing various uses*	**-**	
30430	25	**7x7**	**Ø 4,2**	Uno, Alfaromeo 145 y 146, Pilotos, Regata, Fiat, Lancia, Iveco, Seat	Fijac. rejilla *Fixing grating*	**-**	
30434	25	**7x7**	**Ø 3,5**	Golf 3, Polo 95, VAG	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**-**	
30431	25	**7x7**	**Ø 4,2**	Ford	Pasorueda *Wheel arch cover*	**6695013**	rojo / red

Tapones universales
Universal Plugs

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40243	10	**Ø 9,5 Ø13,5**	**16,7**	-	Tapones universales *Universal Plugs*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40244	10	**Ø 14 Ø 21**	**24,8**	-	Tapones universales *Universal Plugs*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40245	10	**Ø 22 Ø 30**	**34,8**	-	Tapones universales *Universal Plugs*	**-**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Tacos plásticos
Plastic stopper

Grapas
Clamp
Agrafes

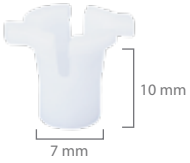
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30436	25 **Ø 7,0**	**14**	Golf, VAG	Fijac. pasorueda *Fixing step wheel*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30435	25 **Ø 7,0**	**16**	Laguna, Renault	Fijac. revestimiento portón *Fixing gate coating*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30437	25 **Ø 7,0**	**17**	VAG	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	-

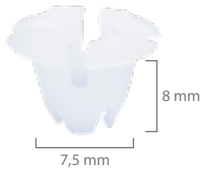
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40276	25 **Ø 7,0**	**17**	Toyota	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**9018906013**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40317	25 **Ø 7,0**	**-**	BMW, VAG, Jetta, Volkswagen, Audi, Seat, Skoda	Casquillo regulador faro *Regulator cap lighthouse*	**191941142**



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40352	25 **Ø 7,0**	**14,5**	Honda	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarnici-ones), protecciones *Fixing interior linings (seat/linings), protection*	**90672671811**

Tacos plásticos
Plastic stopper



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40416	25	**Ø 7,5**	**8**	Ford KA	Fijac. revestimientos interiores, paracho-ques *Fixing interior linings, bumper*	**1031769**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30450	25	**Ø 7,5**	**-**	Ibiza/Cordoba 93 y 98, Toledo 99, Polo 95, Golf 4,	Fijac. pasorueda y revestimientos interiores *Fixing step wheel and interior linings*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30470	25	**Ø 8,0**	**13**	Cinquecento, Seicento, Uno, Bravo/a, Marea, Croma, Regata, Y-10, Y, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco, Seat	Fijac. revestimientos interiores *Fixing inside linings*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30472	25	**Ø 8,0**	**14**	Uno, Tipo, Tempra, Punto, Y-10, Croma	Fijac. varios usos *Fixing various uses*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40310	25	**Ø 8,0**	**19**	Volkswagen, Audi, Seat, Skoda	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), maletero *Fixing interior linings (seat/fittings), trunk*	**4A0857610**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40319	25	**Ø 8,0**	**-**	Renault, Clio, Megane	Fijac. revestimientos interiores, puerta *Fixing interior linings, door*	**7703081147**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Tacos plásticos
Plastic stopper

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40354	25 **Ø 8,0**	**15**	Toyota	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), protecciones *Fixing interior linings (seat/fittings), protection*	**9018906005**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40378	25 **Ø 8,0**	**17**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. matrícula *Fixing plate*	**500380712**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40359	25 **Ø 8,0**	**17,5**	Nissan, Daihatsu, Mazda, Mitsubishi, Suzuki	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), protecciones *Fixing interior linings (seat/fittings), protection*	**MU480033 128100231**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40144	25 **Ø 8,0**	**19**	VAG	Fijac. matrícula *Fixing plate*	**-**

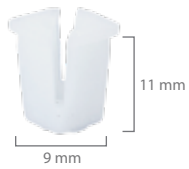
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40406	25 **Ø 8,0**	**19**	C-Max, Ford Focus	Fijac. cableado, capó *Fixing cabling, hood*	**1060318**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40353	25 **Ø 8,0**	**20**	Toyota Corolla	Fijac. pasorueda *Fixing step wheel*	**9018906003**

Tacos plásticos
Plastic stopper

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40284	25	**Ø 8,0**	**20**	Bora, Golf 4, Passat 99, Polo 02	Fijac. recubrimiento puerta del paracho-ques *Fixing coating door bumpers*	**N10516801**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30473	25	**Ø 8,0**	**17**	Fiat Punto, Croma, Alfaromeo, Lancia, Iveco, Seat	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**-**



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40278	25	**Ø 9,0**	**11**	Fiat, Lancia, Ford, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. pasoruedas, revestimientos interiores(asiento/guar-niciones), radiador *Fixing istep wheel, interior linings (seat/fittings), radiator*	**142224480**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40445	25	**Ø 9,0**	**17**	Honda	Fijac. portón trasero parachoques *Fixing gate rear bumper*	**90661SC7003**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40283	25	**Ø 9,0**	**19**	Ford	Fijac. revestimientos interiores, puertas *Fixing interior linings, doors*	**1007902** **1659672**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40405	25	**Ø 9,0**	**21**	Ford Fusion, Fiesta, Transit, Focus, Mondeo	Fijac. limpiaparabri-sas, parachoques *Fixing wiper, bumper*	**6549354**

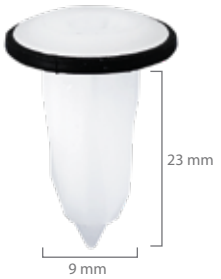
Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Grapas
Clamp
Agrafes

Tacos plásticos
Plastic stopper

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40355	25	**Ø 9,0**	**13**	Terrano2, 96, Nissan	Fijac. aletines, revestimientos interiores (asiento/guarniciones), protecciones *Fixing aletines, inside linings (seat/linings), protection*	**0015530292**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40070	25	**Ø 9,0**	**23**	Bravo/a, Marea, Punto, Punto 99, Multipla, Alfaromeo 155, Lancia, Y, Thema, Fiat, Iveco	Fijac. panel puerta y revestimientos interiores *Fixing door panel and interior linings*	**-**



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30505	25	**Ø 10**	**18,5**	Lancia, Iveco, Fiat, Alfa Romeo	Fijac. tapicería *Fixing upholstery*	**14202985 17892080**

Rojo / red

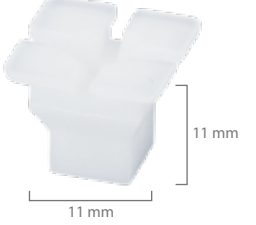
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30510	25	**10x13**	**13**	Seat 127	Fijac. tapicería *Fixing upholstery*	**-**

Oscuro

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40281	25	**Ø 10**	**23**	Opel Corsa	Fijac. taco parachoques *Fixing hood bumper*	**1406984**

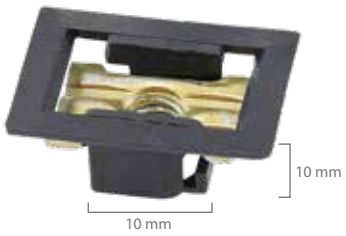
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30520	25	**Ø 11**	**21**	Seat 127	Fijac. tapicería *Fixing upholstery*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40129	25	**Ø 11**	**11**	Seat 127, 131 y 132, Ritto	Fijac. regulador faro *Fixing lighthouse regulator*	**-**



Tacos
stopper

Grapas
Clamp
Agrafes



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40127	5 **Ø 10**	**10**	Clio, Safrane, Twingo, Master, Traffic	Fijac. puerta con inserto metálico *Fixing door with metal insert*	**7701422377**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40063	5 **Ø 10**	**15**	Cinquecento, Seicento, Croma, Tipo, Tempra, Alfaromeo 145, 146 y 155, Delta, Dedra, Fiat, Lancia, Iveco	Fijac. guardabarros *Fixing mudguard*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40165	5 **Ø 11**	**11**	Alfaromeo 75, Iveco, Daily, R-21 Y 25, Citroën, Renault, Master, Megane, Laguna, Fiat, Lancia, Iveco, Ford, Peugeot,	Fijac. rejilla radiador *Fixing iradiator rack*	**14116890 7703044101**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40064	5 **Ø 13**	**29**	Uno, Croma, Regata, Y-10 2ª Serie, Seat, Fiat, Alfaromeo, Lancia	Fijac. guardabarros *Fixing mudguard*	**-**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

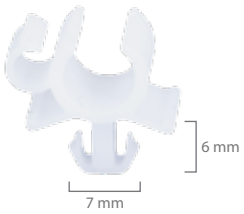
Tacos plásticos
Plastic stopper

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40334	10	**Ø 4,0**	**11**	Ford Fiesta 89 y 96, Escort 95, Puma	Fijac. varilla puerta *Fixing door rod*	**6758612**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40411	10	**Ø 6,0**	**8**	Ford Fiesta 96	Fijac. varilla capó tirante *Fixing hood rod tense*	**1051701**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40413	10	**Ø 7,0**	**6**	Ford Fiesta, Escort	Fijac. varilla capó tirante *Fixing hood rod tense*	**6482170**



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40286	10	**Ø 7,0**	**7**	Ford Fiesta 89	Fijac. tubo lavacristal y varilla capó, tirante *Fixing windscreen washer tube and hood rod tense*	**61830927**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40335	10	**Ø 7,0**	**9**	Ford Focus	Fijac. cableado puerta *Fixing door wiring*	**6180955**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40268	10	**-**	**9**	Opel Corsa	Fijac. faro *Fixing headlight*	**1217801**

Tacos plásticos
Plastic stopper

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40266	10	**26**	**18**	Opel Corsa 93	Fijac. faro *Fixing headlight*	**1218604**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40325	10	**27,5**	**17,5**	Kadett, Omega, Vectra, Opel	Fijac. faro *Fixing headlight*	**1218601**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40069	10	**-**	**-**	Lancia, Fiat	Fijac. varilla capó *Fixing hood rod*	**7739088**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40114	10	**-**	**-**	Renault	Fijac. varilla cerradura puerta *Fixing door lock rod*	**-**

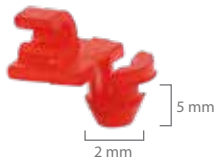
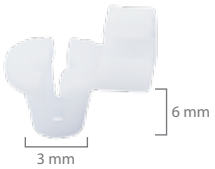
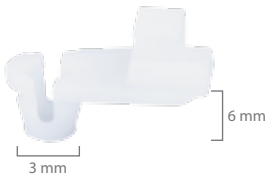
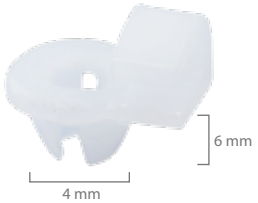
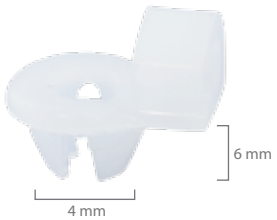
Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40100	10	**-**	**-**	Peugeot Citroën	Fijac. varilla cerradura puerta *Fixing door lock rod*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40066	10	**-**	**-**	Fiat	Fijac. varilla cerradura puerta *Fixing door lock rod*	**-**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Tacos plásticos
Plastic stopper

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40118	10	**Ø 2,0**	**5**	R-11 y 10, Clio, Super-5, Express, Megane, Laguna, Safrane, Espace, Renault	Fijac. varilla cerradura puerta *Fixing door lock rod*	**-**	
40117	10	**Ø 2,5**	**4**	Clio, Renault	Fijac. varilla cerradura puerta *Fixing door lock rod*	**-**	
40116	10	**Ø 3,0**	**6**	Clio, Megane, Laguna, Safrane, Renault	Fijac. varilla cerradura puerta *Fixing door lock rod*	**-**	
40305	10	**Ø 3,0**	**6**	Clio, Renault	Fijac. varilla cerradura puerta *Fixing door lock rod*	**7701408875**	
40067	10	**Ø 4,0**	**6**	Uno, Croma, Regata, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. varilla cerradura puerta *Fixing door lock rod*	**-**	
40068	10	**Ø 4,0**	**6**	Uno, Regata, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. varilla cerradura puerta *Fixing door lock rod*	**-**	

Remaches plásticos
Plastic clinch

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40437	10	**Ø 2,0**	**11**	Toyota	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones), puertas *Fixing interior linings (seat/fittings), doors*	**9798786 9046707146**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40410	10	**Ø 3,0**	**13**	Daihatsu, Mazda, Mitsubichi, Suzuki	Fijac. pasorueda *Fixing step wheel*	**09409073255PK**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40442	10	**Ø 3,0**	**15**	Daihatsu, Mazda, Mitsubichi, Suzuki	Fijac. pasorueda, parachoques *Fixing step wheel, bumper*	**BC1D56145**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30200	25	**Ø 3,5**	**7**	Peugeot 205, 405 y 504, Citroën, Renault, XM	Fijac. contorno puerta *Fixing door contour*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40252	10	**Ø 4,5**	**14**	BMW Serie 3 y 7, Volkswagen, New Beetle, Passat, Polo, Sharan, Audi, Seat, Skoda, Mini	Fijac. revestimientos interiores(asiento/guarniciones), paracho-ques, faro niebla capó *Fixing interior linings (seat/fittings), bumper, bonnet faro fog*	**5111908077 N90359101**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40254	10	**Ø 4,5**	**15**	BMW Serie 3, Mini	Fijac. parachoques *Fixing bumper*	**51118174185**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Grapas
Clamp
Agrafes

Remaches plásticos
Plastic clinch

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40332	25	**Ø 4,8**	**8**	Fiat, Alfaromeo, Lacia, Iveco	Fijac. compartimento motor *Fixing engine compartment*	**82426358**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40259	25	**Ø 5,0**	**10**	Opel, Daewoo, Hyndai, Kia, Saab, Volvo, Rover	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarnici-ones), protecciones *Fixing interior linings (seat/fittings), protection*	**90138810** **1719245** **94530507**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30210	25	**Ø 5,0**	**10**	Peugeot, Citroën, Renault	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	-

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40269	25	**Ø 5,0**	**13**	Fiat, Ducato, Palio, Siena, Y-10, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/fittings)*	**7600779**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30211	25	**Ø 5,0**	**15**	Mercedes, Renault	Fijac. varios usos *Fixing various uses*	-

Remaches plásticos
Plastic clinch

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40389	25	**Ø 5,0**	**16**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**8L0807300**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40271	25	**Ø 5,0**	**24**	Audi A3, Volkswagen, Seat, Skoda	Fijac. parachoques delantero *Fixing front bumper*	**8L0807300**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30222	25	**Ø 5,5**	**12**	Mercedes, Opel, VAG	Fijac. varios usos *Fixing various uses*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30221	25	**Ø 5,5**	**12**	Merceles, Opel, VAG	Fijac. molduras, parachoques, pasorueda *Fixing moldings, bumper, step wheel*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40270	25	**Ø 5,5**	**11**	Mercedes, Opel, Volkwagen, Iveco, Ford	Fijac. varios usos *Fixing various uses*	**N12019501** **2317703** **A0009905592** **1009164**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30220	25	**Ø 6,0**	**10**	Citroën, Peugeot	Fijac. molduras, parachoques, pasorueda *Fixing moldings, bumper, step wheel*	**-**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Remaches plásticos
Plastic clinch

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30230	25 **Ø 6,2**	**9**	Cinquecento, Seicento, Uno, Croma, Ducato, Alfaromeo, Fiat, Lancia, Iveco, Peugeot, Citroën	Fijac. varios usos *Fixing various uses*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30231	10 **Ø 6,2**	**9**	R-19 y 21, Super-5, Express, Laguna, Peugeot, Citroën, Renault	Fijac. varios usos *Fixing various uses*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40441	10 **Ø 6,2**	**10**	Daihatsu, Mazda, Mitsubichi, Suzuki	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), parchoques *Fixing interior linings (seat/fittings), bumper*	**MB253964**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30242	10 **Ø 6,2**	**11**	Fiat, PSA, Mercedes, Peugeot, Citroën	Fijac. varios usos *Fixing various uses*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40364	10 **Ø 6,2**	**11**	Honda	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/fittings)*	**90687SB0003**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40366	10 **Ø 6,2**	**11**	Talonera, Civic 5p, Honda	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/fittings)*	**90688SB0003**

Remaches plásticos
Plastic clinch

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40234	25	**Ø 6,5**	**14**	Peugeot, Lancia, Fiat, Citroën	Varios *various*	**6997T2** **9621385880**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30240	25	**Ø 6,5**	**9**	Audi 80 y A4, VAG	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/fittings)*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30241	25	**Ø 6,5**	**10**	Uno, Punto, Croma, Tipo, Tempra, Regata, Ducato, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30250	25	**Ø 7,0**	**16**	Meresdes, VAG	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40275	10	**Ø 7x8**	**14**	Ibiza 93-02, Caddy, Polo, Volkswagen, Audi, Seat, Skoda	Fijac. rejilla parabrisas, capó *Fixing windscreen grille, bonnet*	**6K0819285B41**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Remaches plásticos
Plastic clinch

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40336	25	**Ø 7,5**	**9,5**	Standard	Fijac. varios usos *Fixing various uses*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30265	25	**Ø 8,0**	**9**	Alfaromeo 33, Fiat, Lancia, Iveco	Fijac. moldura *Fixing molding*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30261	25	**Ø 8,0**	**10**	AX, Ford, Opel, Peugeot, Citroën, VAG	Fijac. varios usos *Fixing various uses*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30262	25	**Ø 8,0**	**11**	Audi TT, VW, Golf, Passat, Ford	Fijac. revestimientos interiores y pasorue-das *Fixing interior linings and step wheel*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40251	10	**Ø 8,0**	**10**	Opel Astra	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/fittings)*	**1406925**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30270	10	**Ø 8,0**	**11**	Passat 93, Polo 95, VAG	Fijac. revestimientos interiores maletero *Fixing interior linings trunk*	**-**

Más usual
More usual
Plus habituel

Remaches plásticos
Plastic clinch

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40444	10 **Ø 8,0**	**14**	BMW Serie 3 y 5, Volvo, Mini	Fijac. rápida. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fast fixing. Interior linings (seat/fittings)*	**51471911992**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40258	10 **Ø 8,0**	**19**	BMW Serie 3, Mini, Opel	Fijac. parachoques *Fixing bumper*	**51118174186**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40177	10 **Ø 8,0**	**20**	Opel Corsa, BMW, Mini	Fijac. parachoques *Fixing bumper*	**1400806 5111964186**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40361	10 **Ø 8,0**	**10,5**	Civic, CRV, HRV, Jazz, Honda	Fijac. pasorueda *Fixing step wheel*	**91501S04003**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40362	10 **Ø 8,0**	**13**	Honda	Fijac. rejilla entra de aire *Fixing air inlet grid*	**-**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Remaches plásticos
Plastic clinch

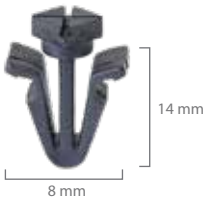
Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40338	10	**Ø 8,0**	**15**	Accord, Civic, Legend, Honda, Saab, Volvo, Rover	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones), capó *Fixing interior linings (seat/fittings), hood*	**EYC100880 91508SM4003**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40337	10	**Ø 8,0**	**9**	Accord 90-00, Civic, CRX, Legend, Prelude 95, Honda	Fijac. pasorueda *Fixing step wheel*	**91512SM4003**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30290	10	**Ø 8,0**	**13**	VAG	Fijac. *Fixing*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40349	10	**Ø 8,0**	**14**	Nissan	Fijac. radiador *Fixing radiator*	**155303831 62318-33M00**



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40358	10	**Ø 8,0**	**23**	Corolla, Honda, Toyota, Daihatsu, Mazda, Mitsubichi, Suzuki	Fijac. radiador *Fixing radiator*	**90466712020**

Remaches plásticos
Plastic clinch

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40431	10	**Ø 8,0**	**15**	Escort 97, Fiesta 89 y 96, Ford	Fijac. revestimiento portón trasero *Fixing lining rear gate*	**6181023**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30264	10	**Ø 8,0**	**18**	Cinquecento, Punto, Bravo/a, Marea, Tipo, Tempra, Ducato, Alfaromeo 145 y 146, Fiat, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30271	25	**Ø 8,5**	**13**	Polo, PSA, Peugeot, Citroën, VAG	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40328	10	**Ø 9,0**	**17,5**	Ford Fiesta	Fijac. parachoques *Fixing bumper*	**1007932**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40350	10	**Ø 9,0**	**27**	Land Cruiser, Toyota	Fijac. protectores de parachoques *Fixing bumper protection*	**9046709189**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Remaches plásticos
Plastic clinch

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40360	10	**Ø 9**	**27**	Toyota Corolla	Fijac. parachoques *Fixing bumper*	**9046709093**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40438	10	**Ø 10**	**8**	Toyota	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/ fittings)*	**5387960010**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40339	10	**Ø 10**	**14**	Accord 94, Civic, CRX, Legend 91 y 95, Prelude 92, Honda, Daewoo, Hyndai, Kia	Fijac. parachoques *Fixing bumper*	**94530623 91503SP0003**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40371	10	**Ø 10**	**17**	Accord 3 y 4, Honda	Fijac. parchoques *Fixing bumper*	**91503SZ3003**

Más usual
More usual
Plus habituel

Remaches plásticos
Plastic clinch

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40447	10 **Ø 10**	**19**	Nissan, Honda	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/fittings)*	**915035Z500 0155309241**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40399	10 **Ø 10**	**19**	Nissan	Fijac. parachoques *Fixing bumper*	**155309241**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40145	10 **Ø 13**	**15**	Celica, Verso, Yaris, Toyota	Fijac. pasorueda, molduras, paracho-ques *Fixing, step wheel, moldings, bumper*	**9046708185**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40216	10 **Ø 14**	**11,5**	Previa, Yaris, Toyota	Fijac. pasorueda *Fixing step wheel*	**9046707166**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30280	10 **Ø 11**	**14**	Ford Fiesta, Escort	Fijac. pasorueda *Fixing step wheel*	**-**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Abrazaderas Omegas
Omegas clamps

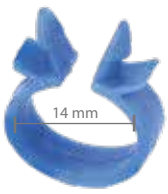
Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
30630	10	**Ø 8,0**	-	-	Abrazadera omega *Omega clamps*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
30631	10	**Ø11,0**	-	-	Abrazadera omega *Omega clamps*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
30632	10	**Ø13,0**	-	-	Abrazadera omega *Omega clamps*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40331	10	**Ø14,0**	-	-	Abrazadera omega *Omega clamps*	-



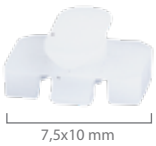
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
30633	10	**Ø16,0**	-	-	Abrazadera omega *Omega clamps*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
30634	10	**Ø24,0**	-	-	Abrazadera omega *Omega clamps*	-

Molduras
Molding

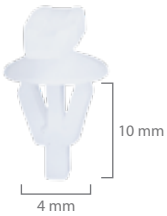
Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40229	10	**Ø 3,5**	**15,5**	Fiat Punto 99, Stilo, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), panel puertas *Fixing interior linings (seat/fittings), panel doors*	**46776091**

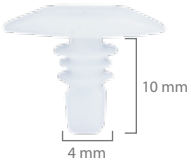


Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40415	10	**Ø 4,0**	**7,5x10**	Ford Fiesta	Fijac. ventana lateral *Fixing side window*	**6040784**

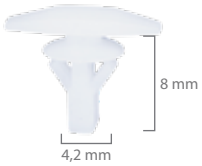
Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40432	10	**Ø 4,0**	**7x10**	Ford Fiesta	Fijac. ventana lateral *Fixing side window*	**6053937**



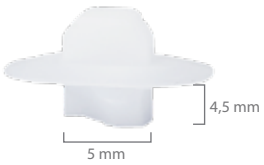
Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40351	10	**Ø 4,0**	**10,0**	Toyota	Fijac. radiador *Fixing radiator*	**6786712150**



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40367	10	**Ø 4,0**	**10,0**	NSX 97-01, Honda	Fijac. junta capó *Fixing bonnet board*	**90664671003**



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40357	10	**Ø 4,2**	**8,0**	Honda	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/fittings)*	**91530ST5003**



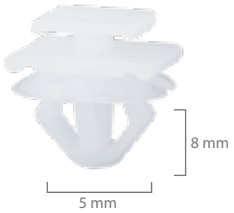
Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40112	10	**Ø 5,0**	**4,5**	R-19, Clio, Laguna, Safrane	Fijac. sujeción molduras *Fixing imoldings subjection*	**-**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Molduras
Molding

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40178	10	**Ø 5,0**	**8,0**	Peugeot 306, 406, Citroën	Fijac. molduras laterales *Fixing side moldings*	



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40141	10	**Ø 5,0**	**8,0**	Golf 3, Polo 95, VAG	Fijac. guarnición contorno capó motor *Fixing contour fitting bonnet*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40140	10	**Ø 5,0**	**9,0**	Golf 89, VAG	Fijac. guarnición contorno capó motor *Fixing contour fitting bonnet*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40299	10	**Ø 6,0**	**5,0**	Fiat Punto, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. puerta *Fixing door*	**-**

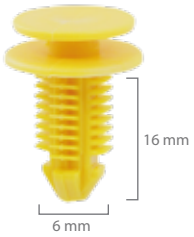
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40323	10	**-**	**-**	Renault	Fijac. molduras laterales,manecillas *Fixing side moldings, moulding side*	**7701047661**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40137	10	**Ø 6,0**	**11**	Golf, Passat, VAG	Fijac. moldura lateral *Fixing side moldings*	**-**

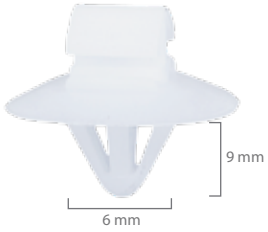
Molduras
Molding

Grapas
Clamp
Agrafes

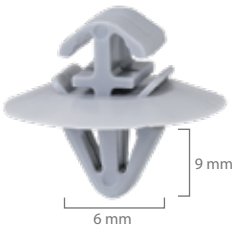
Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40084	10	**Ø 6,0**	**15,0**	Seicento, Fiat Punto, Y-10, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos interiores, panel puerta *Fixing interior linings, panel door*	-



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40085	10	**Ø 6,0**	**16,0**	Tipo, Tempra, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos interiores *Fixing inside linings*	-



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40343	10	**Ø 6,0**	**9,0**	Kangoo, Master, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco, Renault	Fijac. molduras laterales *Fixing side moldings*	**7703077420 500339745**



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40342	10	**Ø 6,0**	**9,0**	Kangoo, Master, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco, Renault	Fijac. molduras laterales *Fixing side moldings*	**7703077421 500326896**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40423	10	-	-	Suzuki	Fijac. molduras laterales,manecillas, capó toma aire *Fixing side moldings, moulding side, bonnet air intake*	**7755365D00**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40237	10	**Ø 6x8**	**14,0**	Opel Astra, Corsa, Tigra, Vectra, Zafira	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), panel puerta *Fixing interior linings (seat/fittings), panel door*	**2345957**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Molduras
Molding

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40233	10	**Ø 6,5**	**18,0**	Fiat Panda, Iveco, Alfaromeo, Lancia	Fijac. panel puerta *Fixing panel door*	**5755291**

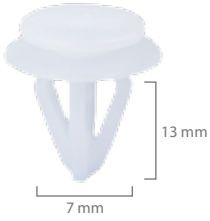
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40107	10	**Ø 6,5**	**16,0**	AX, BX, ZX, Xantia, Peugeot 106, 306, 309, 405, Citroën	Fijac. revestimientos interiores, panel puerta *Fixing interior linings, panel door*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40078	10	**Ø 6,5**	**16,0**	Y-10, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. panel puerta *Fixing panel door*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40171	10	**Ø 6,5**	**12,0**	Peugeot 306, 806, 309, GTI, Citroën	Fijac. molduras laterales *Fixing side moldings*	**856522**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40181	10	**Ø 7,0**	**14,0**	Peugeot, Citroën	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarnici-ones), puertas *Fixing interior linings (seat/fittings), doors*	**699050**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40391	10	**Ø 7,0**	**13,0**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. molduras laterales *Fixing side moldings*	**71742342**



Molduras
Molding

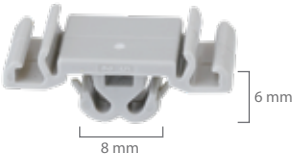
Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40228	10	**Ø 7,0**	**13,0**	Ford Fiesta 89, 96, Mercedes, Smart	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/fittings)*	**E8652205 A0069884378**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40109	10	**Ø 7,2**	**15,0**	Peugeot, Citroën	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40408	10	**Ø 7,5**	**15,0**	Daihatsu, Mazda, Mitsubichi, Suzuki	Fijac. moldura lateral *Fixing side molding*	**0940908322000**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40146	10	**Ø 7,5**	**8,0**	Volkswagen, Lupo, Audi, Seat, Skoda	Fijac. parilla delantera *Fixing front grille*	**6X0853575**



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40265	10	**Ø 8,0**	**6,0**	Opel Astra	Fijac. molduras laterales *Fixing side moldings*	**172933**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40080	10	**Ø 8,0**	**11,0**	Uno, Regata, Seat, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco, Peugeot, Citroën	Fijac. panel puerta *Fixing panel door*	**-**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Molduras
Molding

Grapas
Clamp
Agrafes

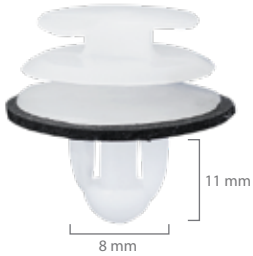
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40392	10	**Ø 8,0**	**8,5**	Saab, Volvo, Rover	Fijac. *Fixing*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40257	10	**Ø 8,0**	**11,0**	Audi A4, Volkswagen, Seat, Skoda	Fijac. revestimientos interiores, puertas *Fixing interior linings, doors*	**8E0867276**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40088	10	**Ø 8,0**	**11,0**	Ford Fiesta, Escort	Fijac. panel puerta *Fixing panel door*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40089	10	**Ø 8,0**	**15,0**	Ford Fiesta 89, 96, Escort 95, KA97	Fijac. panel puerta *Fixing panel door*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40104	10	**Ø 8,0**	**11,0**	PSA, Peugeot, Citroën	Fijac. panel puerta con goma *Fixing panel door with glum*	**-**



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40256	10	**Ø 8,0**	**14,0**	Seat, Arosa, Lupo, Volkswagen, Audi, Seat, Skoda	Fijac. puertas *Fixing doors*	**6X0867300A**

01 ELECTRICIDAD Electricity
02 MECÁNICA Mechanical
03 CARROCERÍA Body
04 HERRAMIENTAS Tools
05 EQUIPAMIENTO Equipment
06 QUÍMICOS Chemical
07 VISIBILIDAD Visibility

Más usual
More usual
Plus habituel

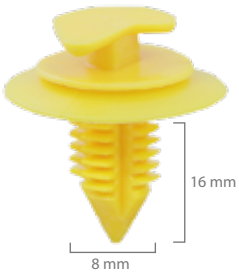
Molduras
Molding

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40368	10	**Ø 8,0**	**15,0**	LS430, RX 30, Toyota	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/fittings)*	**9046710161**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40307	10	**-**	**-**	Fiat Punto, Croma, Stilo, Bravo/a, Multipla, Luneta, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. cristal posterior a montante puerta *Fixing rear glass door stile*	**46820996**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40300	10	**-**	**-**	BMW, MINI	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/fittings)*	**07130702516**



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40076	10	**Ø 8,0**	**16,0**	Tipo, Tempra, Uno, Alfaromeo 33, Lancia, Y-10, Delta, Fiat, Lancia, Iveco	Fijac. panel puerta *Fixing panel door*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40166	10	**Ø 8,0**	**17,0**	Ford Focus	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), panel puerta *Fixing interior linings (seat/fittings), panel door*	**1070107**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40081	10	**Ø 8,0**	**11,0**	Uno, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. panel puerta *Fixing panel door*	**-**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Molduras
Molding

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40264	10	**Ø 8,0**	**11,5**	Peugeot 106, 206, 406, Citroën	Fijac. molduras laterales *Fixing side moldings*	**856534**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40294	10	**-**	**-**	Renault	Fijación panel puertas *Door panel Trim*	**7701058820**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40079	10	**Ø 8,0**	**12,0**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco, Seat	Fijac. panel puerta *Fixing panel door*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40077	10	**Ø 8,0**	**15,0**	Fiat Panda, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. panel puerta *Fixing panel door*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40051	10	**Ø 8,0**	**15,0**	BMW, Ford, VAG	Fijac. panel puerta *Fixing panel door*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40075	10	**Ø 8,0**	**12,0**	Regata, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco, Seat	Fijac. panel puerta *Fixing panel door*	**-**

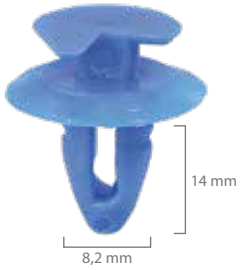
01 ELECTRICIDAD *Electricity*
02 MECÁNICA *Mechanical*
03 CARROCERÍA *Body*
04 HERRAMIENTAS *Tools*
05 EQUIPAMIENTO *Equipment*
06 QUÍMICOS *Chemical*
07 VISIBILIDAD *Visibility*

Más usual
More usual
Plus habituel

Molduras
Molding

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40369	10	**Ø 8,2**	**12,0**	Toyota	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), puertas *Fixing interior linings (seat/fittings), doors*	**9046710162**



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40238	10	**Ø 8,2**	**14,0**	Uno, Alfaromeo 164, 175, 190, Fiat, Marea, Coupé, Lancia, Y-10, Fiat, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), panel puerta *Fixing interior linings (seat/fittings), panel door*	**60507749** **14188282** **46306526**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40260	10	**Ø 8,3**	**13,0**	Ford Fiesta	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), panel puerta *Fixing interior linings (seat/fittings), panel door*	**6099812**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40074	10	**Ø 8,5**	**12,0**	Uno, Regata, Alfaromeo 33, PSA, Fiat, Lancia, Iveco, Peugeot, Citroën, Renault	Fijac. panel puerta *Fixing panel door*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40102	10	**Ø 9,0**	**10,0**	Berlingo, ZX, Xantia, VAG, Peugeot, Citroën	Fijac. molduras portón trasero *Fixing rear gate moldings*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40250	10	**Ø 9,0**	**12,0**	Clio, Megane, Kangoo, Laguna, Safrane, Twingo, Master, Traffic, Renault	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), panel puerta *Fixing interior linings (seat/fittings) panel door*	**7703077250**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Molduras
Molding

Grapas
Clamp
Agrafes

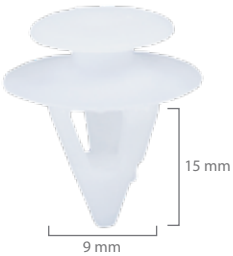
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40297	10	**Ø 9,0**	**12,0**	Megane, Clio 98, Kangoo, Renault	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), panel puerta *Fixing interior linings (seat/fittings) panel door*	**7703077354**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40241	10	**Ø 9,0**	**13,0**	Opel Corsa	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/fittings)*	**2240582**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40304	10	**-**	**-**	Fiat	Fijac. focos *Headlampo Fixing*	**71748660**

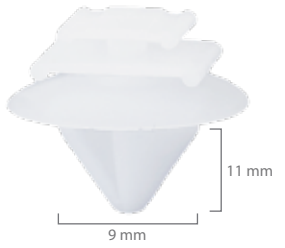
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40261	10	**Ø 9,0**	**14,2**	Ford KA	Fijac. molduras laterales *Fixing side moldings*	**1038008**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40240	10	**Ø 9,0**	**15,0**	Toyota	Fijac. puertas *Fixing doors*	**6777116170**

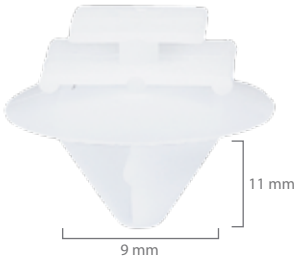


Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40218	10	**Ø 9,0**	**15,0**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Indicadores *Indicators*	**71749506**

Molduras
Molding

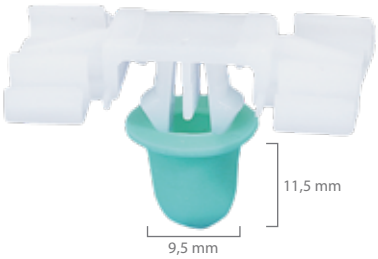


Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40173	10	**Ø 9,0**	**11,0**	Peugeot 206, Citroën	Fijac. panel puerta y parrilla, lavaparabrisas, molduras laterales *Fixing panel door and grill, windscreen, side moldings*	**856540**



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40272	10	**Ø 9,0**	**11,0**	Fiat Stilo, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. molduras laterales *Fixing side moldings*	**71719954**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40131	5	**Ø 9,0**	**-**	BMW Serie 5 (E39) y Serie 7 (E38), Opel, VAG	Fijac. molduras laterales *Fixing side moldings*	**-**



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40262	5	**Ø 9,5**	**11,5**	BMW Serie 3 (E36), Mini	Fijac. molduras laterales *Fixing side moldings*	**51131960054**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40132	5	**Ø 10**	**-**	BMW Serie 3 (E36), VAG	Fijac. molduras laterales *Fixing side moldings*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40133	5	**-**	**-**	Audi, Seat, Volkswagen, Porsche	Fijac. molduras laterales *Fixing side moldings*	**-**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

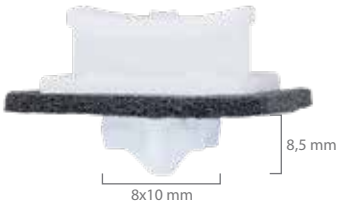
Molduras
Molding

Grapas
Clamp
Agrafes

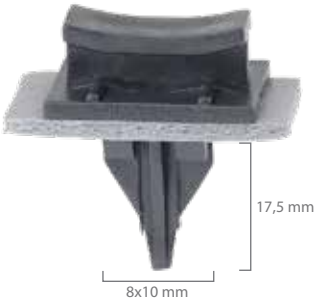
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40134	5	-	-	Volkswagen	Tirador, techo *Moulding, roof*	**191853733A**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40263	10	Ø10,3	12,0	Picasso, Berlingo, Xantia, Xsara, Peugeot 206, Partmer, Citroën	Fijac. molduras laterales *Fixing side moldings*	**856535**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40341	5	Ø 8x10	8,5	Transit 4 (2000->), Ford	Fijac. molduras parabrisas *Fixing windshield molding*	**4069907** **4494056**



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40340	5	Ø 8x10	17,5	Transit 4 (2000->), Ford	Fijac. molduras parabrisas *Fixing windshield molding*	**4069906** **4494055**



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40386	2	Ø 17	6,5	Iveco, Daily, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. parabrisas *Fixing windshield*	**504085696**

Molduras
Molding

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40322	2	-	-	Ibiza, Cordona 99->02, VW, Touareg, Seat, Volkswagen, Audi, Seat, Skoda	Fijac. revestimientos interiores,puertas y maletero *Fixing interior linings, doors and trunk*	**6K0868243C**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40279	2	**Ø 22**	**11,0**	Toledo 99, Leon, Ibiza 97, Golf 4, Passat 98, Bora, Polo, Lupo, Volkswagen, Audi, Seat, Skoda	Fijac. revestimientos interiores, puertas y portón trasero *Fixing interior linings, doors and rear gate*	**3B0868243 6N3868561**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40292	2	-	**11,0**	Cordoba, Ibiza, Polo, Variant, Volkswagen, Audi, Seat, Skoda	Fijac. revestimientos interiores, panel puerta y portón trasero *Fixing interior linings, panel door, rear gate*	**6K0868243**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40167	2	-	**10,0**	Golf 3 (Tipo Largo), Vento, Volkswagen, Audi, Seat, Skoda	Fijac. revestimientos interiores y panel puerta *Fixing interior linings and panel door*	**1H0868243**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40232	2	-	**12,5**	Golf 3, 4 (Tipo Corto), Vento, Volkswagen, Audi, Seat, Skoda	Fijac. revestimientos interiores y panel puerta *Fixing interior linings and panel door*	**1H0868243B**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40103	10	-	-	Renault, Peugeot, Citroën	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones), panel puertas *Fixing interior linings (seat/fittings), panel doors*	**7703077111 699636**	
40101	10	-	-	Citroën	Manecillas *Moulding-side*	-	
40071	10	-	-	Fiat	Fijac. guarnición capó *Fiting*	-	
40235	10	-	-	Citroën, Peugeot, Volvo, Renault, Audi	Puertas *Doors*	**30648141 8E9867299 7701056846 6991S6**	
40303	10	-	-	Renault	Puertas *Doors*	**7703077430**	
40217	10	-	-	Fiat	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/fittings)*	**71747674**	
40247	10	-	-	Fiat	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/fittings)*	**7603826**	

Botones de Fijación
Fixing Buttons

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40185	25 **Ø 3,0**	**34,5**	Alfa Romeo	Compartimento motor *Bonnet-Plastic cover*	**156066934**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30010	25 **Ø 3,5**	**10,0**	standard	Fijac. *Fixing*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40449	25 **Ø 3,5**	**9,0**	Honda	Fijac. capó puertas, portón trasero *Fixing bonnet doors, tailgate*	**915185M4003**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40180	25 **Ø 4,0**	**11,0**	PSA, Fiat, Scudo, Ulisse, Lancia Zeta, Alfaromeo, Iveco, Peugeot, Citroën	Fijac. gomas puertas (asientos/guarni-ciones) *Fixing gums doors (seat/fittings)*	**6999A3 9605146380**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40420	25 **Ø 4,0**	**9,5**	Ford Fiesta, Daihatsu, Mazda, Mitsubichi, Suzuki	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/fittings)*	**992640426**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40419	25 **Ø 5,0**	**15,0**	Daihatsu, Mazda, Mitsubichi, Suzuki	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/fittings)*	**992640543A**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Botones de Fijación
Fixing Buttons

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40231	25	**Ø 5,0**	**12,0**	P-106, 205, 306, Citroën	Fijac. revestimientos interiores y puertas *Fixing interior linings and doors*	**696633**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
30021	10	**Ø 5,0**	**15,0**	-	Fijac. *Fixing*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40124	25	**Ø 5,0**	**11,0**	Super-5, Express, Renault	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40125	25	**Ø 5,0**	**17,0**	R-9/11, 5, Super-5, Express, Renault	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
30020	25	**Ø 5,0**	**14,0**	-	Fijac. *Fixing*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
40443	10	**Ø 5,0**	**13**	Mini Cooper, BMW	Fijac. puerta *Door fixing*	**51711496621**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable	
30030	25	**Ø 5,5**	**15,0**	-	Fijac. *Fixing*	**-**

Botones de Fijación
Fixing Button

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40219	25	**Ø 5,5**	**10,0**	Polo, Caddy, Volkswagen, Audi, Seat, Skoda	Fijac. guarnecido contorno capó motor *Fixing trim engine hood contour*	**6K0823717**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40122	25	**Ø 6,0**	**13,5**	R-19, 21, 25, Clio, Super-5, Express, Megane, Laguna, Safrane, Master, Traffic, Renault	Fijac. aislante vano motor *Fixing vain insulating engine*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30040	25	**Ø 6,0**	**9,5**	-	Fijac. *Fixing*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30041	25	**Ø 6,0**	**16**	Renault	Parachoques *Bumper*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30042	25	**Ø 6,0**	**21**	Fiat	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**4303883**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40072	25	**Ø 6,0**	**10**	Fiat, Lancia, Alfa Romeo	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**7677865**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40249	25	**Ø 6,5**	**13,0**	Lancia, Fial ALfra Romeo	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**735266957**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Botones de Fijación
Fixing Buttons

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30050	25 **Ø 6,5**	**12,0**	Peugeot, Citroën, Renault	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30056 negro / black **30055** gris / grey	25 **Ø 6,5**	**16,0**	Opel	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30052	25 **Ø 6,5**	**15,0**	Renault	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30064	25 **Ø 6,5**	**19,0**	Bravo/a, Uno, Tipo, Alfaromeo 155, Dedra, Fiat, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos capó *Fixing bonnet linings*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30071	25 **Ø 6,5**	**28,0**	-	Fijac. *Fixing*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30072	10 **Ø 6,5**	**28,0**	Lancia, Fiat, Alfa Romeo	Fijac. revestimientos capó *Fixing bonnet linings*	**82356905** **60503348**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30074	25 **Ø 6,5**	-	Citroën, Peugeot	Fijac. *Fixing*	-

Más usual
More usual
Plus habituel

Botones de Fijación
Fixing Buttons

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30073	25	**Ø 6,5**	**29,0**	-	Fijac. *Fixing*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40168	25	**Ø 6,5**	**12,0**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/fittings)*	**14591687** **17887187**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30053 negro / black **30054** gris / grey	25	**Ø 6,5**	**15,0**	-	Fijac. *Fixing*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30059 negro / black **30058** marron/brown	25	**Ø 6,5**	**16,0**	-	Fijac. *Fixing*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30060 negro / black **30061** gris / grey	25	**Ø 6,5**	**16,0**		Fijac. *Fixing*	**-**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Grapas
Clamp
Agrafes

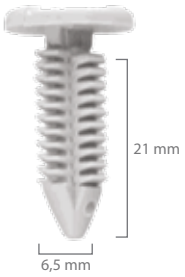
Botones de Fijación
Fixing Button

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30065	25	**Ø 6,5**	**21,0**	-	Fijac. *Fixing*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30067	25	**Ø 6,5**	**23**	-	Fijac. *Fixing*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30070 negro / black **30069** gris / grey	25	**Ø 6,5**	**25,0**	-	Fijac. *Fixing*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30080	25	**Ø 6,5**	**21**	Peugeot, Citroën	Fijacion panel puerta *Fixing doors*	**-**



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30062	25	**Ø 7,0**	**17,0**	Saxo, ZX, P-106, Renault	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30063	25	**Ø 7,0**	**17,0**	Peugeot, Citroën	Fijac. tapetas *Fixing tappets*	**-**

01 ELECTRICIDAD Electricity
02 MECÁNICA Mechanical
03 CARROCERÍA Body
04 HERRAMIENTAS Tools
05 EQUIPAMIENTO Equipment
06 QUÍMICOS Chemical
07 VISIBILIDAD Visibility

Más usual
More usual
Plus habituel

Botones de Fijación
Fixing Buttons

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40242	25	**Ø 7,0**	**18,0**	AX, ZX, Saxo, Xantia, Berlingo, Evassion, P-106, Partner, Peugeot, Citroën	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/ fittings)*	**696649**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30091	25	**Ø 7,5**	**24**	Citroën, Renault, Peugeot	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**698317**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30120	10	**Ø 7,5**	**13,0**	Golf 3, VAG	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30090	10	**Ø 7,5**	**20,0**	E23, 24, 28, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco, Ford, Peugeot, Citroën, VAG	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40236	25	**Ø 7,5**	**12,0**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. capó *Fixing bonnet*	**7560860**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Botones de Fijación
Fixing Buttons

Grapas
Clamp
Agrafes

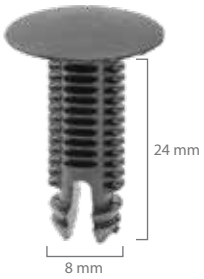
Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40209	25	**Ø 7,5**	**23,5**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/fittings)*	**14592337 17887688**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30106	25	**Ø 8,0**	**19,0**		Fijac. aislante capó *Fixing bonnet insulating*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30107	25	**Ø 8,0**	**19,0**	Cinquecento, Uno, Punto, Bravo/a, Marea, Croma, Y-10, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. aislante capó *Fixing bonnet insulating*	**-**

25 -

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30108	25	**Ø 8,0**	**24,0**	Panda	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**-**



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30103 negro / black **30101** gris / grey	25	**Ø 8,0**	**16,0**	-	Fijac. *Fixing*	**-**

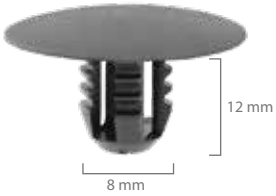
Botones de Fijación
Fixing Buttons

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40175	25	**Ø 8,0**	**12,0**	Ford KA	Fijac. aislante capó y revestimientos interiores *Fixing insulating bonnet and interior linings*	**6786759**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40179	25	**Ø 8,0**	**19,0**	PSA, Twingo, Peugeot 307, Citroën, Renault	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), parachoques *Fixing interior linings (seat/fittings), bumper*	**7703077153** **7703077356**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40296	25	**Ø 8,0**	**17,0**	Daily, Lybra, Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarniciones) *Fixing interior linings (seat/ fittings)*	**504010315** **735288488**



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30100	25	**Ø 8,0**	**12,0**	Ford Fiesta, Escort, KA, Mondeo 94/97	Fijac. aislamiento capó *Fixing bonnet insulation*	-

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40105	25	**Ø 8,0**	**16,5**	-	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	-

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Botones de Fijación
Fixing Buttons

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30104 negro / black **30105** gris / grey	25	**Ø 8,0**	**16,5**	Ford Fiesta, Escort	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	-

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40277	25	**Ø 8,0**	**17,0**	E32, 34, 36, 38, Escort, Ford Fiesta	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**1018434**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30127	10	**Ø 8,0**	**25,0**	Polo 95, BMW, Ford	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	-

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40120	10	**Ø 8,0**	**13**	Renault	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	-

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30110 negro / black **30111** gris / grey	25	**Ø 8,5**	**17,0**	-	Fijac. *Fixing*	-

Más usual
More usual
Plus habituel

Botones de Fijación
Fixing Buttons

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30122	25	**Ø 9,0**	**20,0**	-	Fijac. *Fixing*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30124	25	**Ø 9,0**	**22,5**	-	Fijac. *Fixing*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40121	10	**Ø 9,0**	**23,0**	R-19, 25, Clio, Super 5, Express, Kangoo, Megane, Twingo, Laguna, Safrane, Master, Traffic, Renault	Fijac. pasorueda *Fixing step wheel*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30121	25	**Ø 9,2**	**18,0**	Alfaromeo 33, 164, Fiat, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40169	25	**Ø10,0**	**21,0**	Fiat 128, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**1118730**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Botones de Fijación
Fixing Buttons

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30125 negro / black **30126** gris / grey	25	**Ø10,0**	**24,0**	-	Fijac. *Fixing*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
30130	10	**Ø11,0**	**16,0**	Audi, Seat, Volkswagen, Porsche	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40170	10	**Ø11,0**	**24,0**	Renault	Fijac. pasorueda, parachoques *Fixing step wheel, bumper*	**7703077435**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40312	10	**11x7**	**15,5**	Ford Fiesta	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), moquetas *Fixing interior linings (seat / fittings), carpets*	**6142786**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40172	10	**12x12**	**14**	Volkswagen, Golf, Vento, Passat, Polo, Audi, Seat, Skoda	Fijac. insonorizantes capó, maletero *Fixing sound-absorbing hood, trunk*	**1H586384901C**

Tubos Empalmes
Tube Unions

Ref.		Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30950	25	**Ø 3x3**	Racord 2 Vías *2-way racor*	**7670292**

Ref.		Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30951	25	**Ø 3x5**	Racord 2 Vías *2-way racor*	**14583180**

Ref.		Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30952	25	**Ø 4x5**	Racord 2 Vías *2-way racor*	**7670293**

Ref.		Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30953	25	**Ø 5,0**	Racord 2 Vías *2-way racor*	**7689403**

Ref.		Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30957	25	**Ø 5,0**	Racord 3 Vías *3-way racor*	**4634244** **14583087**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

Tubos Empalme
Tube Unions

Ref.	Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30954	25 **Ø 5,0**	Racord 2 Vías (corto), con válvula *2-way racor (short), valve*	

corto
short

Ref.	Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30955	25 **Ø 5,0**	Racord 2 Vías (corto), con válvula *2-way racor (short), valve*	**4337425**

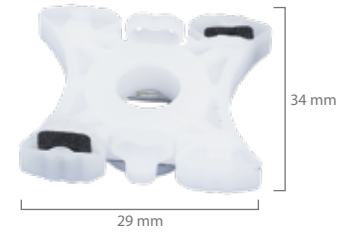
largo
long

Ref.	Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30958	25 **Ø 5,0**	Racord 3 Vías con válvula *3-way valve racor*	**7613928**

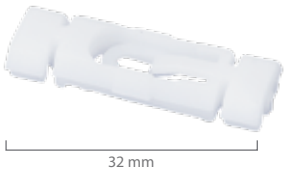
Ref.	Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30959	25 **Ø 5,0**	Racord 3 Vías con válvula *3-way valve racor*	**7667888**

Ref.	Agujero	Descripción	Ref. Adaptable
30960	25 **Ø 5,0**	Racord 3 Vías con válvula *3-way valve racor*	**7787593**

Grapas Especiales
Special Clamp



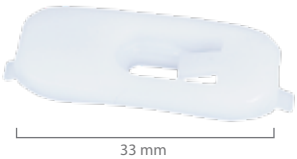
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40189	5 Ø 10	**29x34**	E34, E36, M40, BMW, Mini	Fijac. elevalunas *Fixing electric windows*	**51321938884**



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40135	5 -	**32**	Golf 3, 4, Inca, VAG	Fijac. moldura techo *Fixing ceiling molding*	**-**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40267	5 -	**33**	Master, Megane, Twingo, Renault	Fijac. moldura techo *Fixing ceiling molding*	**7703077341**

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40363	5 -	**33**	Audi A3, Volkswagen, Seat, Skoda	Fijac. moldura bajos puerta (talonera) *Fixing under door molding (heel)*	**8L0853909**



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40365	5 -	**33**	Audi A4, Volkswagen, Seat, Skoda	Fijac. moldura bajos puerta (talonera) *Fixing under door molding (heel)*	**8D08539009B**

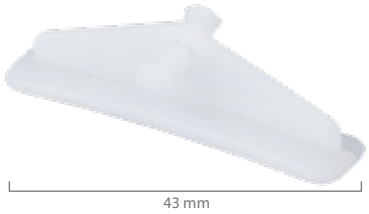
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40148	5 -	**43**	Saxo, P-106, 306, Opel	Sujeción cristal (ventanas) *Subject (windows) glass*	**922723**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

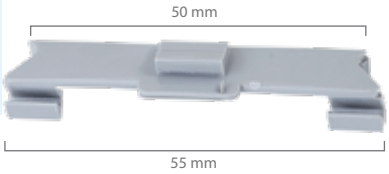
Grapas Especiales
Special Clamps

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40147	5	-	**43**	Peugeot 406, Citroën	Sujeción cristal (ventanas) *Subject (windows) glass*	**699993**



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40344	5	-	**50x55**	BMW Serie 5 (E34) y Serie 7 (E32), Mini	Fijac. parabrisas *Fixing windshield*	**51318177850**



Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40187	1	Ø 15	**12**	Golf 2, Volkswagen, Audi, Seat, Skoda	Soporte parachoques parte delantera *Front bumper support*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40186	1	Ø 15	**12**	Seat, Alhambra, Ibiza 93, V.W, Golf 90, Golf 3, Sharan, Passat hasta 97, Volkswagen, Audi, Skoda	Soporte lateral parachoques parte delantera *Side front bumper support*	-

Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40290	5	Ø 17	**44**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Tope goma capó maletero, portón trasero *Rubber stopper trunk hood, tailgate*	**7601456**

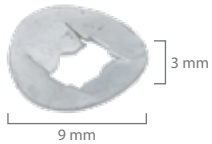
Ref.	Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40128 Seat **40065** Fiat	5	-	-	-	Tope goma capó *Rubber stopper cowling*	-

Grapas Especiales
Special Clamp

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40380	5	**-**	**13**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Grapa para los tapizados de los asientos *Clamp for seat covers*	**14184074**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40159	5	**Ø 5,0**	**13x13**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), protecciones *Fixing interior trim (seat / fittings), protections*	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40160	5	**Ø 6,0**	**13,5x16**	Fiat, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. revestimientos interiores (asiento/guarni-ciones), protecciones *Fixing interior trim (seat / fittings), protections*	**-**



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40394	5	**Ø 3,0**	**9**	-	-	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40393	5	**Ø 5,0**	**10,5**	-	-	**-**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40377	5	**Ø 5,0**	**7**	Fiat Bravo, Fiorino, Punto, Nuova, Alfaromeo, Lancia, Iveco	Fijac. guardabarros *Fixing mudguard*	**51770630**

Las marcas de fabricantes son utilizadas solo para ayudar a identificar el modelo que pueden ser montadas las piezas aunque no sean originales, y son propiedad de los fabricantes que se refieren.
Manufacturer brands, used only to help identify the model that can be assembled parts but they are not original, are owned by the manufacturers referred.

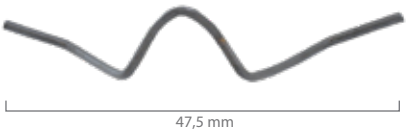
Grapas Especiales
Special Clamps

Grapas
Clamp
Agrafes

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40407	5	**Ø 5,0**	**25**	Volkswagen, Audi, Seat, Skoda	Fijac. revestimientos interiores *Fixing interior linings*	**4A0805137**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40130	5	**Ø 30**	**-**	Volkswagen, Ford, Audi	Fijac. protectores cárter, protecciones térmicos *Fixing protective casing, thermal protection*	**N90335004** **6715468**

Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40402	5	**-**	**47,5**	Fiat, Alfa romeo, Lancia, Iveco	Fijac. faros *Fixing headlights*	**9900911**



Ref.		Agujero	mm	Compatible con	Descripción	Ref. Adaptable
40422	5	**Ø 3,0**	**-**	Ford Focus	Fijac. Intermitente delantera, paracho-ques, indicadores *Flashing fixing front bumpers, indicators*	**1077106**

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE GRAPAS Y FIJACIONES
Assortments of fixing and clips

Elige caja de grapas por:
Choose fixings box for:

variado *mixed*

marca *brand*

Tipo *type*

VARIADO *mixed*

Piezas surtidas más habituales

mixed pieces more habitual

REF. 25 pcs./ref.

CS720 **650 pcs**

Surtido de grapas con las 26 refererencias más vendidas de las marcas de vehículos más solicitados.

Assortment of fixings with the 26 best-selling references of vehicle brands most requested.

CS750 **650 pcs**

Surtido de grapas con las 26 refererencias más vendidas de uso genérico (todas las marcas).

Assortment of fixings with the 26 best-selling references of generic use most requested (for all car brand)

POR MARCA *brands*

Piezas surtidas por marca de vehículos

mixed pieces for car brand

REF. 25 pcs./ref.

CS770 **650 pcs**
26 refererencias más vendidas compatibles con marcas del grupo FCA (Fiat, Chrysler, Jeep, Dodge, Lancia, Maserati, Alfa Romeo)

CS790 **650 pcs**
26 refererencias más vendidas compatibles con marcas del grupo VW (Seat, Audi, Skoda, Porsche...) y Ford.

CS810 **650 pcs**
26 refererencias más vendidas compatibles con marcas del grupo Renault (Lada, Dacia)

CS830 **650 pcs**
26 refererencias más vendidas compatibles con marcas del grupo PSA (Citroen, Peugeot, DS) y Daimler (Mercedes-Benz, Smart)

POR TIPO *type*

Piezas surtidas del mismo tipo pieza

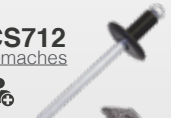
mixed pieces for car brand

REF. 650 pcs./caja. 25 pcs./ref.

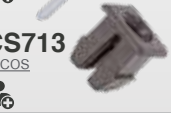
CS710 clips

CS711 tuercas y tornillos

CS712 remaches



CS713 tacos



CS714 Remaches plásticos

CS715 molduras

CS716 Botones

CS717 empalmes

En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

SURTIDOS DE GRAPAS Y FIJACIONES
Assortments of fixing and clips

Multi Box

Compatible con todas las cajas de grapas
Capacidad:
1 Módulo MULTIBOX 4 estuches de 312 x 238 x 51 mm

Compatible with all fixing and clips boxes
Capacity:
1 Multibox Module 4 organizers of 312 x 238 x 51 mm

1

Elige las cajas de grapas que desees.

Choose boxes that you wish

Order Now

2

Te insertamos las cajas elegidas en los módulos Multi Box

We insert the boxes you choose in the Multi Box modules

3

TRANSPÓRTALAS Y ALMACÉNALAS

Transpose and store them

Apilables
stackables

Capacidad *capacity* **4 cajas**

Suplemento por entrega en Multi Box indicar con referencia:

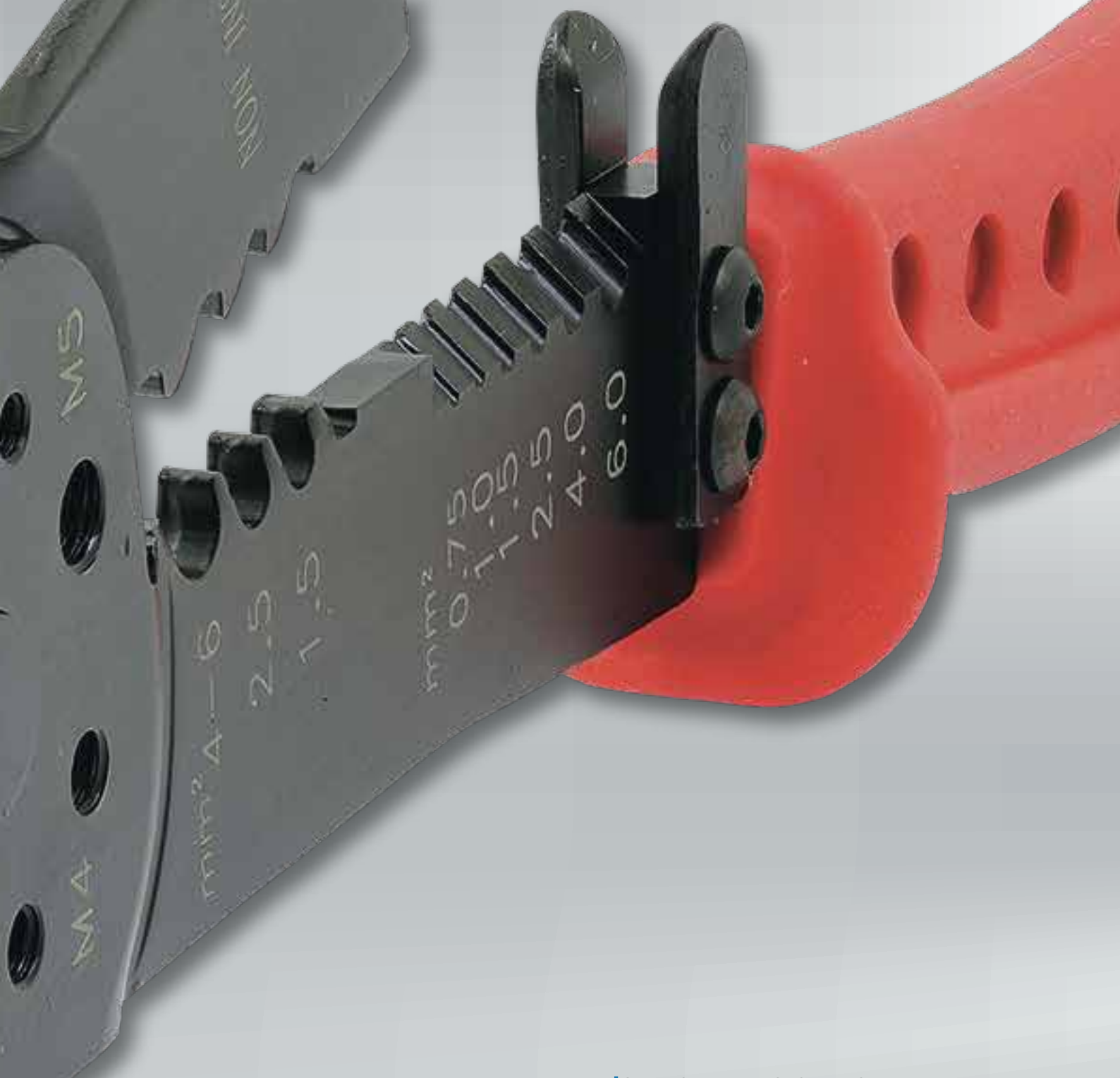
Ref. CS1100C

Herramientas manuales

Hand tools

Professional

SERTRONIC



Gran selección para elegir tu propia HERRAMIENTA

La serie consta de herramientas compactas de muy alta calidad, hechas con acero de alta resistencia para realizar las funciones básicas de conexionado.

Son multifuncionales para el corte de cables y para el engastado de terminales como también para la compresión de terminales de cobre y aluminio.

The series consists of compact high quality tools, made from high-strength steel to perform the basic functions of connection.

They are multifunctional toold for cutting cables and crimping terminals or compression copper and aluminum terminals.

Herramientas de engaste para terminales
Crimping Tools for terminals

HERRAMIENTAS
TOOLS

- Engaste de terminales aislados y de presión (desnudos cerrados) de 1,5 a 6 mm²
  Crimping insulated terminals and pressure of 1.5 to 6 mm²
- Corta y pelacables de 0,75 a 6 mm²
  Cut and strip wires 0.75 to 6 mm²
- Corta tornillos hasta M-5
  Cut screws until M5

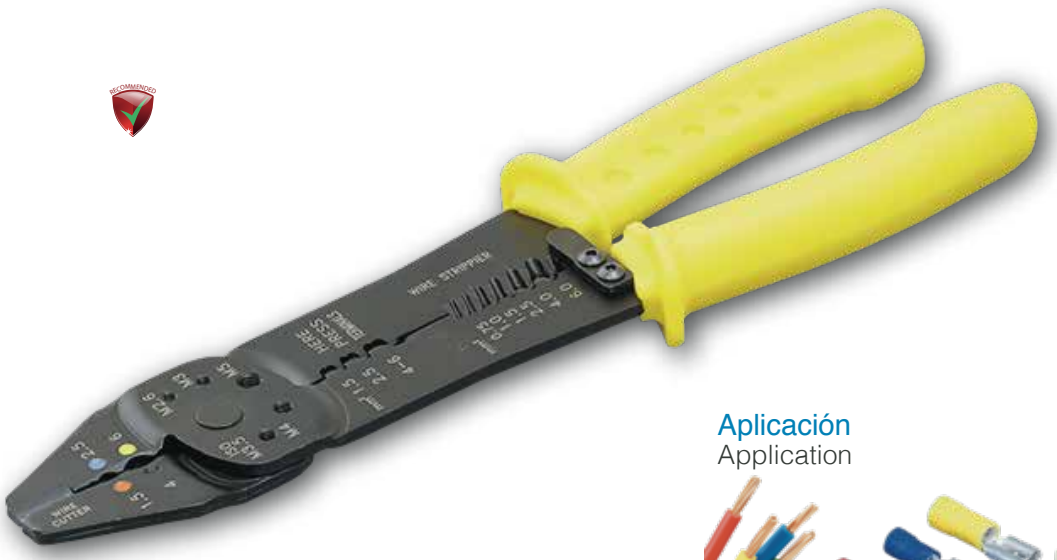
Aplicación
Application

Pag.8

Pag.158

Pag.98

Ref. **SE050** | 1



- Engaste de terminales aislados y desnudos de 0,5 a 6 mm²
  Crimping insulated terminals and nudes of 0.5 to 6 mm²
- Corta y pelacables de 0,75 a 6 mm²
  Cut and strip wires 0.75 to 6 mm²
- Corta tornillos hasta M-5
  Cut screws until M5

Aplicación
Application

Pag.8

Pag.158

Pag.84

Ref. **SE051** | 1

Herramientas de engaste para terminales
Crimping Tools for terminals

HERRAMIENTAS
TOOLS

- Engaste de terminales desnudos de 0,5 a 6 mm²
  Nude crimping terminals 0.5 to 6 mm²
- Corta y pelacables de 0,75 a 6 mm²
  Cut and strip wires 0.75 to 6 mm²
- Corta tornillos hasta M-5
  Cut screws until M5

Aplicación
Application

Pag.8

Pag.84

Ref. **SE052** 1

- Engaste de terminales aislados y desnudos de 0,5 a 6 mm²
  Crimping insulated terminals and nudes of 0.5 to 6 mm²
- Corta y pelacables de 0,75 a 6 mm²
  Cut and strip wires 0.75 to 6 mm²
- Corta tornillos hasta M-5
  Cut screws until M5
- Engaste de terminales aislados y de presión (desnudos cerrados) de 1,5 a 6 mm²
  Crimping insulated terminals and pressure of 1.5 to 6 mm²

Aplicación
Application

Pag.8

Pag.158

Pag.84

Pag.98

Ref. **SE057** 1

Más usual *More usual* Plus habituel
Producto recomendado *Recommended product* Produit recommandé

Herramientas de engaste para terminales
Crimping Tools for terminals

HERRAMIENTAS
TOOLS

▪ Engaste de terminales aislados de 0,5 a 6 mm²
Crimping insulated terminals of 0.5 to 6 mm²

Aplicación
Application

Pag.158

RoHS

Ref.	
SE053	1

▪ Engaste de terminales aislados de 1 a 6 mm²
Crimping insulated terminals of 1 to 6 mm²

Aplicación
Application

Pag.158

Ref.	
SE063	1

Herramientas de engaste para terminales
Crimping Tools for terminals

HERRAMIENTAS
TOOLS

- Engaste de punteras huecas de 0,5 a 6 mm²
  Crimping Bootlace Ferrule from 0.5 to 46mm²

Aplicación
Application

Pag.84

RoHS

Ref.	
SE055	1

- Engaste de punteras huecas de 0,5 a 6 mm²
  Crimping Bootlace Ferrule from 0.5 to 46mm²

Aplicación
Application

Pag.84

RoHS

Ref.	
SE070	1

Herramientas de engaste para terminales
Crimping Tools for terminals

HERRAMIENTAS
TOOLS

Aplicación
Application

Pag.113

Pag.98

- Engaste de terminales de presión (desnudos cerrados) y manguitos de 1 a 14 mm²
  Crimping pressure terminales and butt connectorsof 1 to 14 mm²

Ref.	
SE060	1

Aplicación
Application

Pag.113

Pag.98

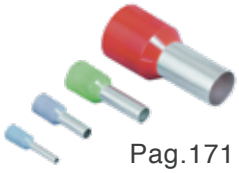
- Engaste de terminales de presión (desnudos cerrados) y manguitos de 5 a 38 mm²
  Crimping pressure terminals and butt connectors of 5 to 38 mm²

Ref.	
SE061	1

Herramientas de engaste para terminales
Crimping Tools for terminals

HERRAMIENTAS
TOOLS

Aplicación
Application



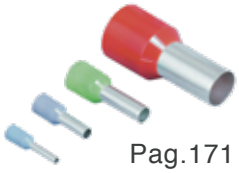
Pag.171

- Engaste de punteras huecas de 0,5 a 6 mm²
  Crimping Bootlace Ferrule from 0,5 to 6 mm²

Forma recta
Straight shape

Ref. **SE054** 1

Aplicación
Application



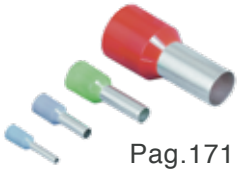
Pag.171

- Engaste de punteras huecas de 6 a 16 mm²
  Crimping Bootlace Ferrule from 6 to 16 mm²

Forma recta
Straight shape

Ref. **SE059** 1

Aplicación
Application



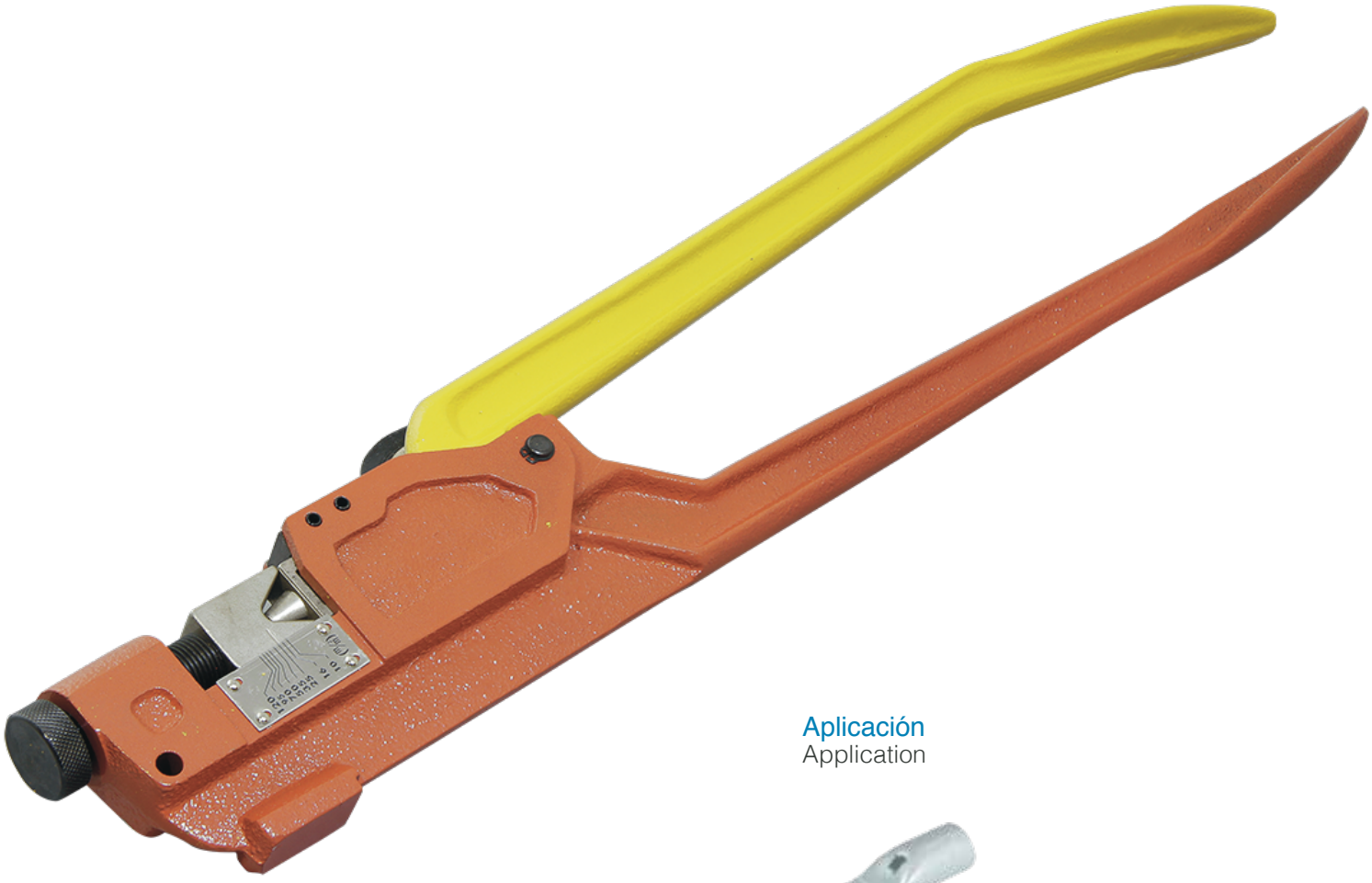
Pag.171

- Engaste de punteras huecas de 0,5 a 4 mm²
  Crimping Bootlace Ferrule from 0,5 to 4 mm²

Ref. **SE062** 1

Herramientas de engaste para terminales tubulares
Crimping Tools for tubular terminals

HERRAMIENTAS
TOOLS



Aplicación
Application

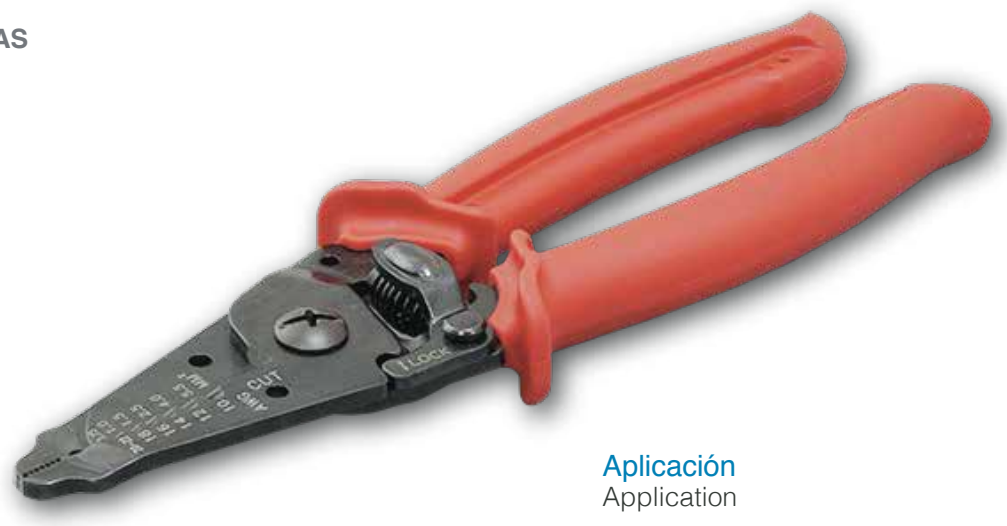
Pag.512

- Utilización para terminales tubulares de 8 hasta 80 mm²
  Use for tubular terminals 8 until 80 mm²

Ref. **RY080** 1

Herramientas para cables
Tools for wires

HERRAMIENTAS
TOOLS



Aplicación
Application

Pag.8

- Corta y pelacables de 0,75 a 6 mm²
  Cut and strip wires 0.75 to 6 mm²

Ref. SE058 | 1

Aplicación
Application

Pag.8

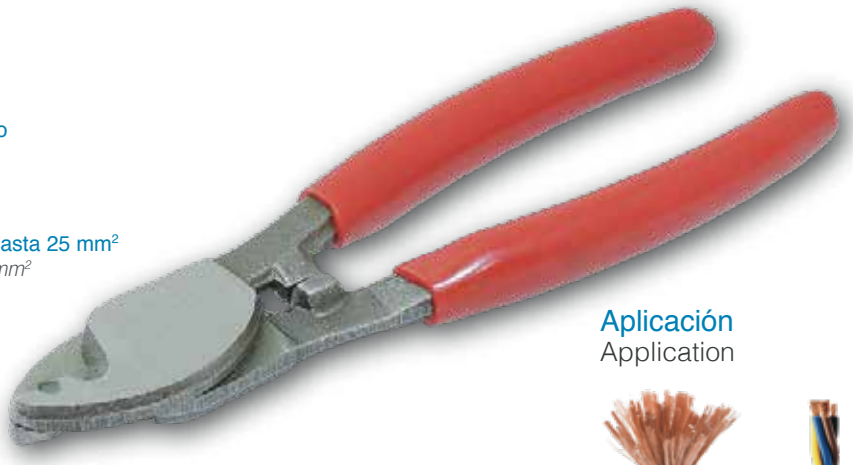
Pag.84

- Engaste de terminales desnudos de 0,3 a 2 mm²
  Crimping insulated terminals and pressure of 0,3 to 2 mm²
- Corta y pelacables de 0,5 a 2 mm²
  Cut and strip wires 0.5 to 2 mm²
- Cinector coaxial 3C
  Coaxial 3C

Ref. SE056 | 1

Más usual
More usual
Plus habituel

Herramientas para corte
Cutting Tools



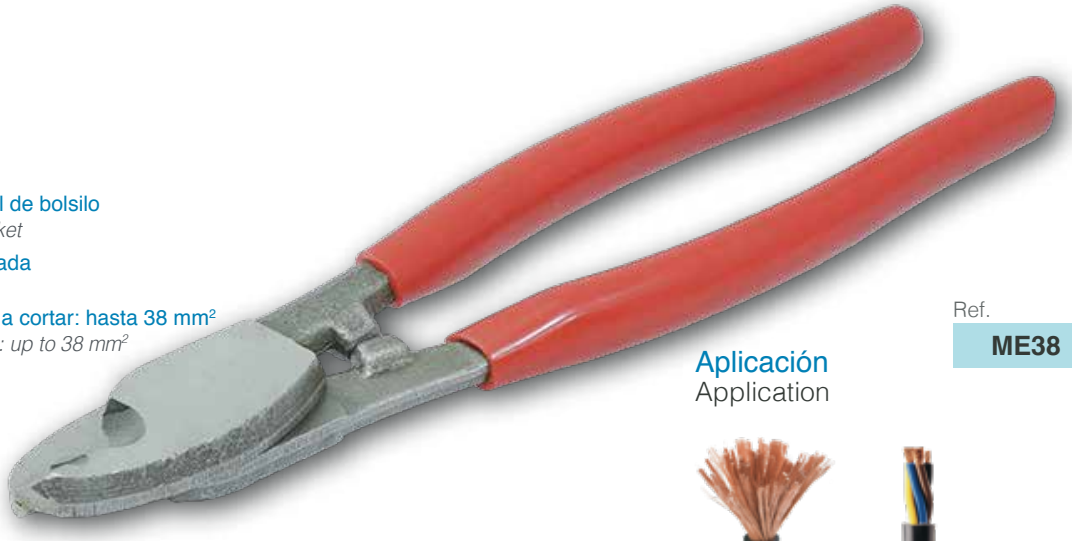
- Cortadora manual de bolsillo
  Manual cutter pocket
- Se mantiene cerrada
  Remains closed
- Sección de cable a cortar: hasta 25 mm²
  Wire section count: up to 25 mm²

Aplicación
Application

Pag.5

Pag.7

Ref. **ME22** 1



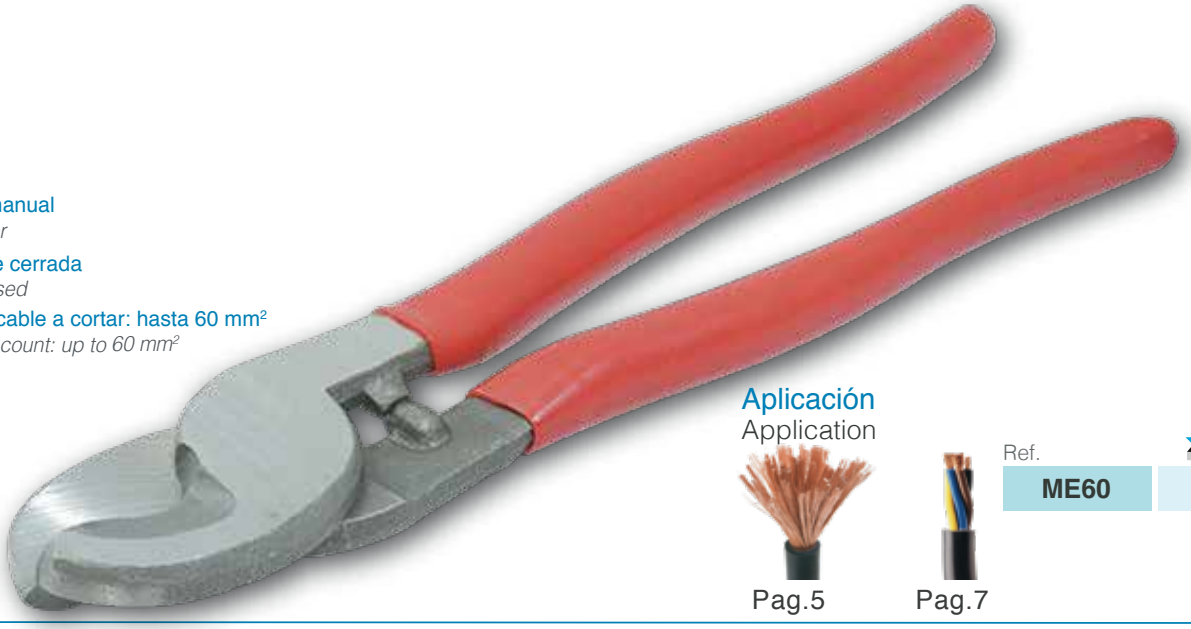
- Cortadora manual de bolsilo
  Manual cutter pocket
- Se mantiene cerrada
  Remains closed
- Sección de cable a cortar: hasta 38 mm²
  Wire section count: up to 38 mm²

Aplicación
Application

Pag.5

Pag.7

Ref. **ME38** 1



- Cortadora manual
  Manual cutter
- Se mantiene cerrada
  Remains closed
- Sección de cable a cortar: hasta 60 mm²
  Wire section count: up to 60 mm²

Aplicación
Application

Pag.5

Pag.7

Ref. **ME60** 1

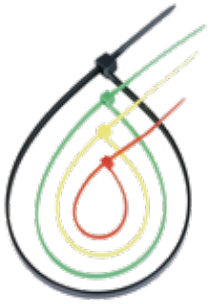
Herramientas tensoras de bridas
Tensioning Tools bridle

HERRAMIENTAS
TOOLS

Material: Plástico

- Tensa y corta bridas desde 2,4 hasta 4,8 mm de ancho
  Tense and cut bridles from 2.4 to 4.8 mm wide

Aplicación
Application



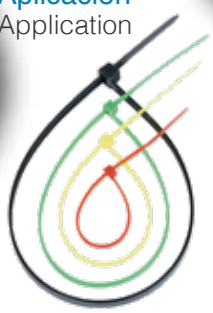
RoHS

Ref. SE160 — 1

Material: Metal

- Tensa y corta bridas desde 2,4 hasta 4,8 mm de ancho
  Tense and cut bridles from 2.4 to 4.8 mm wide

Aplicación
Application



RoHS

Ref. SE162 — 1

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

SUPPLIER WORLD
ORDERLY

Surtidos de productos y organización

Products assortments and organizing

SERTRONIC

"ORDEN Y LIMPIEZA"

Surtidos de piezas	**Product Assortments**
Estuches	**Organizers**
Cajas	**Boxes**
Expositores	**Displays**
Estanterías	**Metal Shelves**
Contenedores	**Drawers**
Módulos de almacenaje	**Cabinets**
Proyectores Led	**Led Worklight**
Extensibles de Corriente	**Cable reels**

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 80 Pcs
Fuses

Ref. CS349

MINIFUS
x80 PCS
2A-4A-7,5A-10A-15A
20A-30A (10 PCS de cada)
3A-5A (3 PCS de cada)
25A (4 PCS)

Fusibles 80 Pcs
Fuses

Ref. CS348

UNIFUS
x80 PCS
4A-5A-7,5A-10A-15A
20A-25A-30A
(10 PCS de cada)

Fusibles 160 Pcs
Fuses

Ref. CS347

UNIFUS
x80 PCS
4A-5A-7,5A-10A-15A
20A-25A-30A
(20 PCS de cada)

En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 120 Pcs
Fuses
Ref. CS350

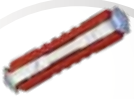
UNIFUS
x120PCS
1A-2A-3A-4A-5A-7,5A-10A
15A-20A-25A-30A-40A
(10 PCS de cada)

Fusibles 360 Pcs
Fuses
Ref. CS400

MINIFUS
x120 PCS
7,5A-10A-15A
20A-25A-30A
(20 PCS de cada)

UNIFUS
x140 PCS
5A-7,5A-10A-15A
20A-25A-30A
(20 PCS de cada)

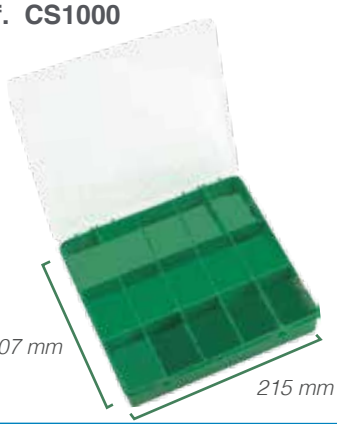
CRISTAL
x40 PCS
2A (5x20)
5A (6,3x32)
(20 PCS de cada)



LAMINA
x60 PCS
8A-16A-25A
(20 PCS de cada)

Fusibles 60 Pcs
Fuses
Ref. CS1000

Indicador led cuando se funde



MINIFUS led
x27 PCS
3A-4A-5A-7,5A-10A
15A-20A-25A-30A
(3 PCS de cada)

UNIFUS led
x27 PCS
3A-4A-5A-7,5A-10A
15A-20A-25A-30A
(3 PCS de cada)

MAXIFUS led
x6 PCS
30A-40A-50A
60A-70A-80A
(1 PCS de cada)

Más usual
More usual
Plus habituel

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 100 Pcs
Fuses
Ref. CS327

DIODOS UNIFUS
+ SHUNT
x50 PCS
20256111/112/113/101
20250999(10 PCS de cada)

DIODO MINI SHUNT MINI
x20 PCS
(10 PCS de cada)
20270999
20276101

DIODO MICRO
x10 PCS
20281999

SHUNT MICRO2
x10 PCS

SHUNT MICRO3
x10 PCS

Fusibles 120 Pcs
Fuses
Ref. CS326

UNIFUS
x15 PCS
7,5A-15A-20A
25A-30A
(3 PCS de cada)

MICROFUS
x105 PCS
5A-7,5A-10A
15A-20A-25A-30A
(15 PCS de cada)

Fusibles 365 Pcs
Fuses
Ref. CS325

MICROFUS NYLON
x80 PCS
2A-5A-7,5A-10A-15A
20A-25A-30A
(10PCS de cada)

MICROFUS
x275 PCS
2A-3A-4A-5A-7,5A-10A
15A-20A-25A-30A-35A
(25 PCS de cada)

DIODO MICRO
x10 PCS
20281999

En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 470 Pcs
Fuses
Ref. CS324

MINIFUS NYLON
x250 PCS
2A-3A-4A-5A-7,5A-10A
15A-20A-25A-30A
(25 PCS de cada)

MINIFUS
x200 PCS
2A-3A-4A-5A-7,5A-10A
15A-20A-25A-30A
(20 PCS de cada)

DIODO MINI
SHUNT MINI
x20 PCS
(10 PCS de cada)
20270999
20276101

Fusibles 615 Pcs
Fuses
Ref. CS323

UNIFUS NYLON
x325 PCS
1A-2A-3A-4A-5A-7,5A
10A-15A-20A-25A-30A
35A-40A
(25 PCS de cada)

UNIFUS
x240 PCS
1A-2A-3A-4A-5A-7,5A
10A-15A-20A-25A-30A
40A (20 PCS de cada)

DIODOS UNIFUS
+ SHUNT
x50 PCS
20256111/112/113/101
20250999(10 PCS de cada)

Tester + Extractor *Puller*

Fusibles 90 Pcs
Fuses
Ref. CS322

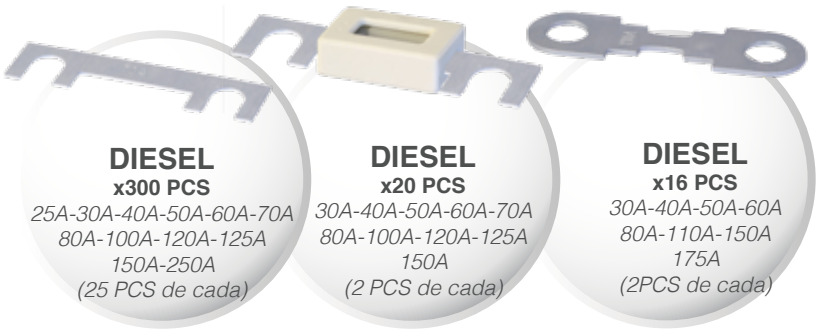
MAXIFUS NYLON
x50 PCS
20A-25A-30A-35A-40A-50A
60A-70A-80A -100A
(5 PCS de cada)

MAXIFUS
x40 PCS
20A-30A-40A-50A
60A-70A-80A-100A
(5 PCS de cada)

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 336 Pcs
Fuses
Ref. CS319



DIESEL
x300 PCS
25A-30A-40A-50A-60A-70A
80A-100A-120A-125A
150A-250A
(25 PCS de cada)

DIESEL
x20 PCS
30A-40A-50A-60A-70A
80A-100A-120A-125A
150A
(2 PCS de cada)

DIESEL
x16 PCS
30A-40A-50A-60A
80A-110A-150A
175A
(2PCS de cada)

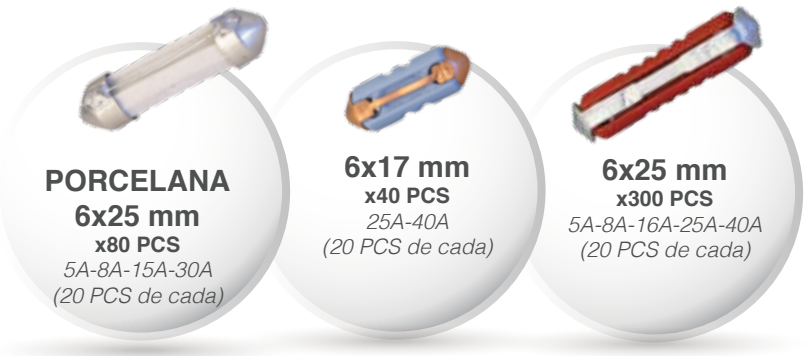
Fusibles 240 Pcs
Fuses
Ref. CS318

5x20 mm
x120 PCS
2A-3A-5A
6A-8A -10A
(20 PCS de cada)

6,3x32 mm
x80 PCS
2A-5A
15A-25A
(20 PCS de cada)

7x32 mm
x40 PCS
10A-30A
(20 PCS de cada)

Fusibles 220 Pcs
Fuses
Ref. CS317



PORCELANA
6x25 mm
x80 PCS
5A-8A-15A-30A
(20 PCS de cada)

6x17 mm
x40 PCS
25A-40A
(20 PCS de cada)

6x25 mm
x300 PCS
5A-8A-16A-25A-40A
(20 PCS de cada)

En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 112 Pcs
Fuses
Ref. CS316

MIDIFUS
x40 PCS
30A-40A-50A-60A-70A
80A-100A-125A
(5 PCS de cada)

CLEAR MIDI
x22 PCS
30A-40A-50A-60A-70A
80A-100A-125A-150A
175A-200A
(2 PCS de cada)

BF1
x50 PCS
30A-40A-50A-60A-70A
80A-100A-125A
150A-200A
(5PCS de cada)

Fusibles 52 Pcs
Fuses
Ref. CS315

MEGAFUS
x16 PCS
100A-125A-150A-175A
200A-225A-250A
500A
(2 PCS de cada)

CLEAR MEGA
x16 PCS
40A-60A-80A-300A
350A-400A-450A
500A
(2 PCS de cada)

BF2
x20 PCS
100A-125A-150A-175A
200A-225A-250A-300A
400A-500A
(2PCS de cada)

Fusibles 52 Pcs
Fuses
Ref. CS314

DIESEL
x24 PCS
50A-80A-100A-125A-130A
135A-150A-160A-175A
200A-225A-250A
(2 PCS de cada)

DIESEL
x18 PCS
50A-80A-100A-125A
150A-175A-200A
225A-250A
(2 PCS de cada)

CAL
x10 PCS
20226001-2-3-4 -5
(2PCS de cada)

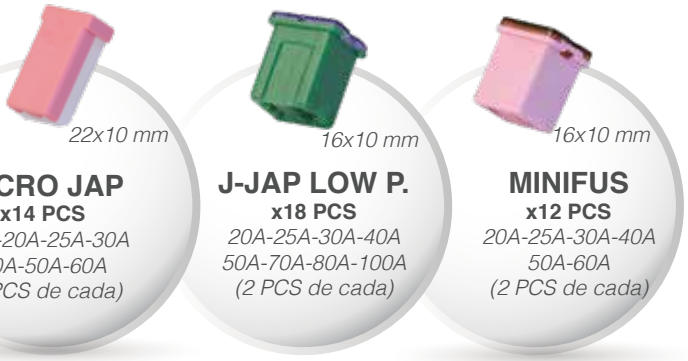
Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

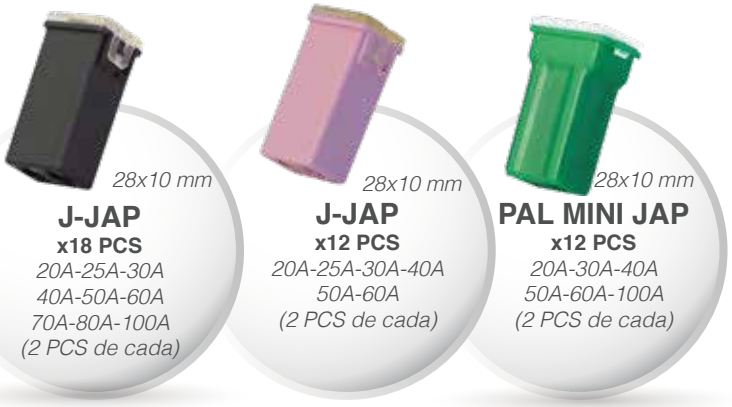
ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

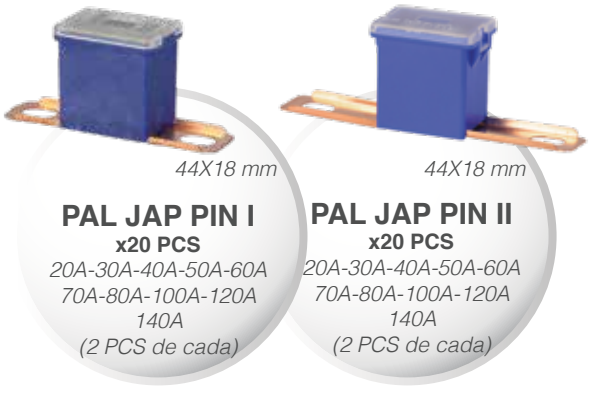
Fusibles 42 Pcs
Fuses
Ref. CS313



Fusibles 42 Pcs
Fuses
Ref. CS312



Fusibles 40 Pcs
Fuses
Ref. CS311



En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

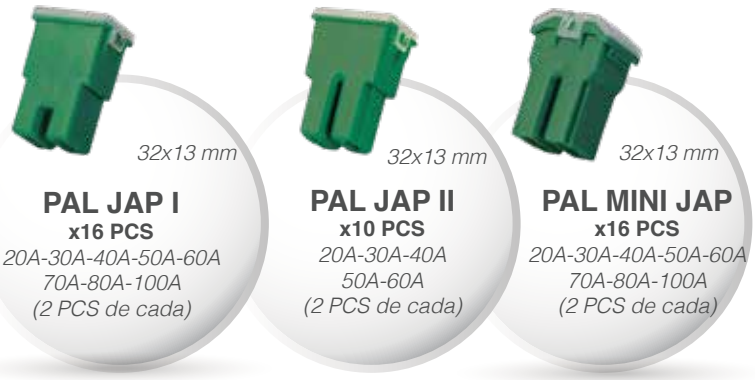
Fusibles 42 Pcs
Fuses
Ref. CS309

PAL MINIJAP CLIP — 32x13 mm
x16 PCS
20A-25A-30A
40A-60A-70A
80A-100A
(2 PCS de cada)

PAL MINIJAP CLIP — 32x13 mm
x4 PCS
25A-30A
(2 PCS de cada)

PAL JAP CLIP — 40x20 mm
x22 PCS
20A-30A-40A-45A-50A
60A-65A-70A-75A
80A-100A
(2 PCS de cada)

Fusibles 42 Pcs
Fuses
Ref. CS308

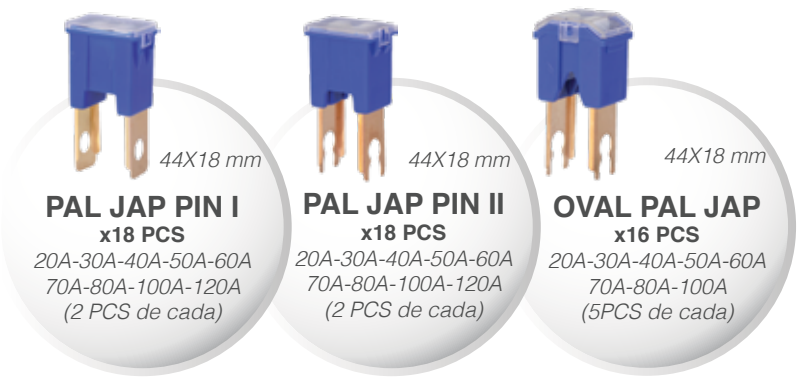


PAL JAP I — 32x13 mm
x16 PCS
20A-30A-40A-50A-60A
70A-80A-100A
(2 PCS de cada)

PAL JAP II — 32x13 mm
x10 PCS
20A-30A-40A
50A-60A
(2 PCS de cada)

PAL MINI JAP — 32x13 mm
x16 PCS
20A-30A-40A-50A-60A
70A-80A-100A
(2 PCS de cada)

Fusibles 52 Pcs
Fuses
Ref. CS307



PAL JAP PIN I — 44X18 mm
x18 PCS
20A-30A-40A-50A-60A
70A-80A-100A-120A
(2 PCS de cada)

PAL JAP PIN II — 44X18 mm
x18 PCS
20A-30A-40A-50A-60A
70A-80A-100A-120A
(2 PCS de cada)

OVAL PAL JAP — 44X18 mm
x16 PCS
20A-30A-40A-50A-60A
70A-80A-100A
(5PCS de cada)

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

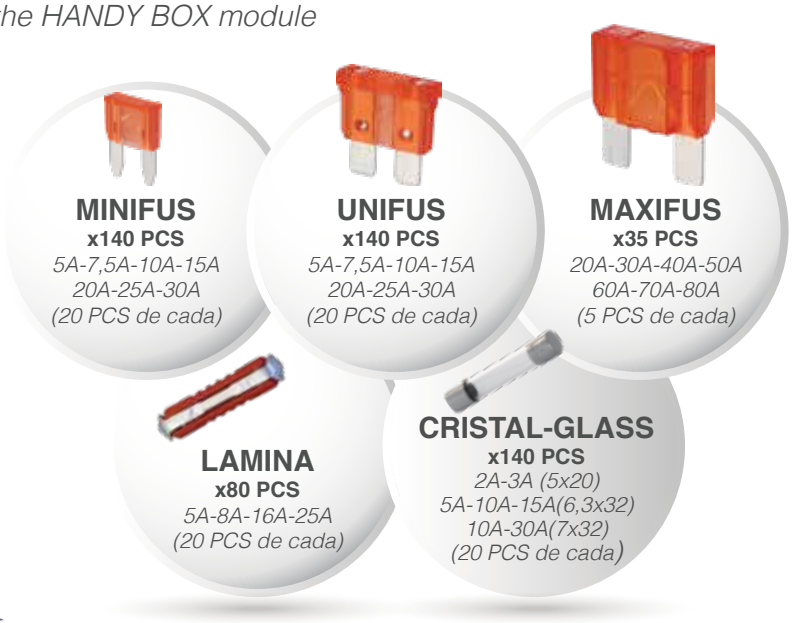
ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 535 Pcs
Fuses

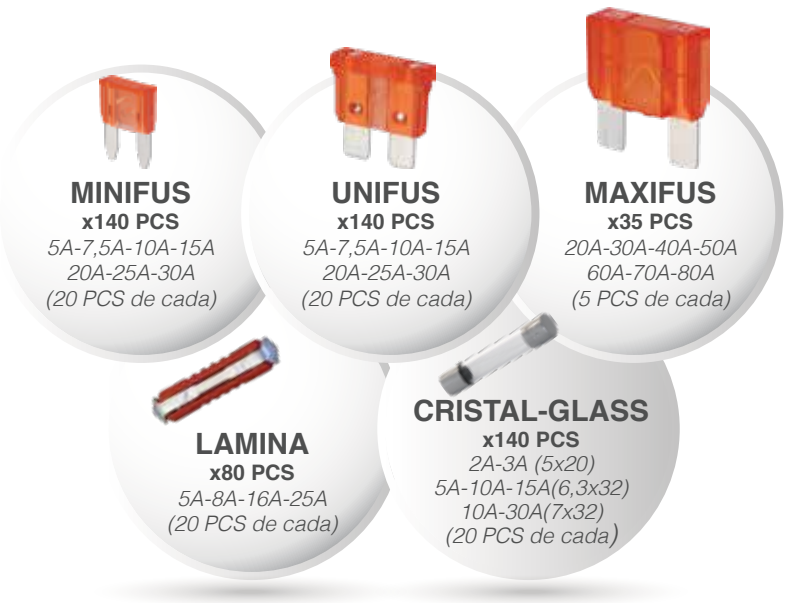
Ref. CS2200

Sirve para el módulo HANDY BOX
Used for the HANDY BOX module



Fusibles 535 Pcs
Fuses

Ref. MS400



En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE FUSIBLES
Assortments of fuses

Fusibles 42 Pcs
Fuses

Ref. CS306

TERMIC MINI I
x14 PCS
5A-7,5A-10A-15A
20A-25A-30A
(2 PCS de cada)

TERMIC MINI II
x14 PCS
5A-7,5A-10A-15A
20A-25A-30A
(2 PCS de cada)

TERMIC MINI III
x14 PCS
5A-7,5A-10A-15A
20A-25A-30A
(2 PCS de cada)

Fusibles 48 Pcs
Fuses

Ref. CS305

TERMIC UNI I
x16 PCS
5A-6A-8A-10A-15A
20A-25A-30A
(2 PCS de cada)

TERMIC UNI II
x16 PCS
5A-6A-8A-10A-15A
20A-25A-30A
(2 PCS de cada)

TERMIC UNI III
x16 PCS
5A-6A-8A-10A-15A
20A-25A-30A
(2 PCS de cada)

Fusibles 32 Pcs
Fuses

Ref. CS304

TERMIC UNI I
x18 PCS
3A-4A-5A-7,5A-8A-10A
15A-20A-25A
(2 PCS de cada)

PAL JAP II
x18 PCS
3A-4A-5A-7,5A-8A-10A
15A-20A-25A
(2 PCS de cada)

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

SURTIDOS DE TUBOS TERMO-RETRÁCTILES
Assortments of shrinkable tubes

Tubo termo-retréctil en color negro
Black colour tubes
Ref. CS303

Negro *Black*

SerEco
x5,5 mt. aprox.
3,2 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
9,5 mm - 12,7 mm - 19,1 mm
(2-8 PCS de cada)

Características:
Surtido de tubos termo-retráctiles en color negro, de las medidas más habituales e imprescindibles. Este tamaño de surtido es el más reducido disponible. Las piezas hacen todas aproximadamente 150 mm.

Characteristics:
Assortment of shrinkable tubes in black, of the most usual and essential measures. This size of assortment is the smallest available. The pieces all do about 150 mm.

Tubo termo-retráctil en negro, colores y con adhesivo interno
Black, colours and with adhesive tubes
Ref. CS510

Negro *Black*

SerEco
x2 mt. aprox.
3,2 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
9,5 mm - 12,7 mm - 19,1 mm
(2-8 PCS de cada)

Color *colour*

SerHQ
x1 mt. aprox.
2,4 mm - 4,8 mm
6,4 mm - 25,4 mm
amarillo - blanco - rojo
yellow - white - red
(2-5 PCS de cada)

Adhesivo *adhesive*

SerAde
x1 mt. aprox.
3,2 mm - 4,8 mm
6,4 mm
(2-5 PCS de cada)

Características:
Contiene los tres tipos principales de tubo: normal, con adhesivo interno y algo en colores. Las piezas hacen todas aproximadamente 150 mm.

Characteristics:
Contains the three main types of tube: normal, with internal adhesive and some colors. The pieces all do about 150 mm.

Tubo termo-retráctil negro y rojo
Black and red tubes
Ref. CS1102

Negro *Black*

SerEco
x4,75 mt. aprox.
3,2 mm - 4,8 mm
6,4 mm - 9,5 mm
12,7 mm - 19,1 mm
(5-20 PCS de cada)

Rojo *red*

SerHQ
x4,75 mt. aprox.
3,2 mm - 4,8 mm
6,4 mm - 9,5 mm
12,7 mm - 19,1 mm
(5-20 PCS de cada)

Características:
Surtido habitual con color negro y tubo en color rojo. Las piezas hacen aproximadamente de 50 mm y 100 mm.
Characteristics:
Normal suture with black color and red tube. Pieces make approx. 50 mm and 100 mm.

En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

SURTIDOS DE TUBOS TERMO-RETRÁCTILES
Assortments of shrinkable tubes

Tubo termo-retráctil en color negro
Black colour tubes

Ref. CS299

Negro
Black

SerEco
x30 mt. aprox.
2,4 mm - 3,2 mm 4,8 mm
6,4 mm - 9,5 mm - 12,7 mm -
19,1 mm - 25,4 mm
(10-40 PCS de cada)

Características:
Surtido de tubos termo-retráctiles en color negro, de las medidas más habituales e imprescindibles. Este tamaño de surtido es el mediano de los disponibles. Las piezas hacen todas aproximadamente 150 mm.

Characteristics:
Assortment of shrinkable tubes in black, of the most usual and essential measures. This size of assortment is the medium available. The pieces all do about 150 mm.

Tubo termo-retráctil negro, colores y con adhesivo interno
Black, colours and with adhesive tubes

Ref. CS298

Negro
Black

SerEco
x21 mt. aprox.
3,2 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
9,5 mm - 12,7 mm
(20-40 PCS de cada)

Color
colour

SerHQ
x11 mt. aprox.
3,2 mm - 4,8 mm
6,4 mm
amarillo - blanco - rojo
yellow - white - red
(5-10 PCS de cada)

Adhesivo
adhesive

SerAde
x4 mt. aprox.
3,2 mm - 4,8 mm
6,4 mm
(5-10PCS de cada)

Características:
Surtido de tubos termo-retráctiles más completo disponible. Las piezas hacen todas aproximadamente 150 mm.

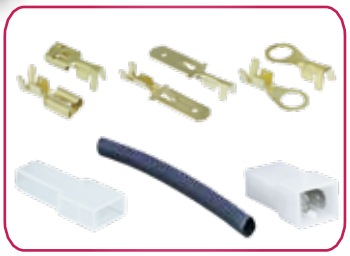
Characteristics:
Assortment of shrinkable tubes more full available. The pieces do all approximately 150 mm

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

TERMINALES DESNUDOS
Open barrel terminals

Terminales 1306 Pcs
Terminals
Ref. CS297
Ref. CS297ES (para estañados)

Sirve para el módulo HANDY BOX
Used for the HANDY BOX module



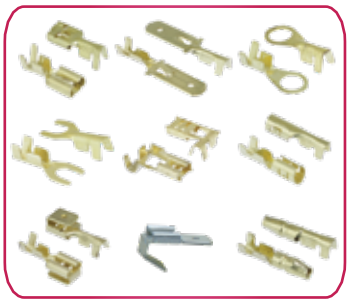
Características:
Surtido de terminales desnudos, con las 11 refererencias más vendidas y su herramienta específica. Incluye unas fundas para los terminales, unos conectores estandar de dos vías y tubo termo-retráctil de varias medidas.

Characteristics:
Assortment of open barrel terminals, with the 11 most sold references and its specific tool. Includes some covers for the terminals, standard connectors of two ways and shrinkable tube of different sizes.

Referencias:
SE052, 4498, 4445, 6604, 6600, 4408, 4414, 4420, 4449, 4427, 3374, 3378, 9005, 9006, PH1021NG, PH1026RO, LT32B, LT64B , LT127B.

Cantidades / pieces:
20-100 pcs./ref.
TOTAL 1306 pcs.

Terminales 1280 Pcs
Terminals
Ref. CS296
Ref. CS296ES (para estañados)



Características:
Surtido de terminales desnudos, con las 32 refererencias más vendidas. Es la más completa en distintas referencias.

Characteristics:
Assortment of open barrel terminals, with the 32 most sold references. It is the most complete in different references.

Referencias:
3310, 3311, 3314, 3316, 3370, 3372, 3374, 3378, 3464, 4408, 4414, 4416, 4420, 4425, 4427, 4437, 4441, 4445, 4449, 4498, 5200, 5202, 5500, 6600, 6604, 6619, 6620, 6622, 6624, 7502, 8502, ES5502.

Cantidades / pieces:
40 pcs./ref.
TOTAL 1280 pcs.

Terminales 760 Pcs
Terminals
Ref. CS295

Características:
Surtido de terminales desnudos, con las 16 refererencias más vendidas. El el surtido de terminales más pequeño disponible.

Characteristics:
Assortment of barrel terminals, with the 16 most sold references. The smallest terminal assortment available.

Referencias:
3372, 3374, 3378, 4408, 4414, 4420, 4427, 4437, 4445, 4449, 4498, 6600, 6604, 6619, 6620.

Cantidades / quantities:
40-100 pcs./ref.
TOTAL 760 pcs.

En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

TERMINALES PREAISLADOS
Insulated terminals

Terminales 881 Pcs
Terminals
Ref. CS294

Sirve para el módulo HANDY BOX
Used for the HANDY BOX module

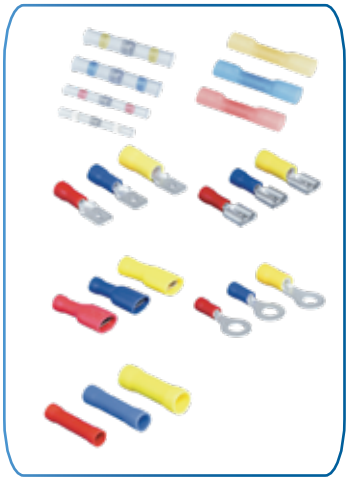
Características:
Surtido de terminales aislados, con las 13 refererencias más vendidas y su herramienta específica. Incluye unos conectores rápidos azules, rojos y amarillos.

Characteristics:
Assortment of insulated terminals, with the 13 best-selling references and their specific tool. Includes quick connectors blue, red and yellow..

Referencias:
SE050, 736, 758, 807, 818, 819, 836, 839, 846, 850, 864, 917, 918, 931, CR100, CR250, CR600.

Cantidades / pieces:
40-100 pcs./ref.
TOTAL 881 pcs.

Terminales 1200 Pcs
Terminals
Ref. CS293



Características:
Surtido de terminales aislados, con las 32 refererencias más vendidas. Es la más completa en distintas referencias. INCLUYE manguitos en termo-retráctil y con estaño.

Characteristics:
Assortment of insulated terminals, with the 32 most sold references. It is the most complete in different references. Include butt splice connectors and with tin also.

Referencias:
718, 736, 738, 740, 747, 752, 758, 760, 807, 817, 818, 819, 820, 836, 837, 838, 839, 846, 850, 864, 903, 916, 917, 918, 919, 930, 931, 935, ES758, ES770, ES807, ES870.

Cantidades / pieces:
20-40 pcs./ref.
TOTAL 1200 pcs.

Terminales 760 Pcs
Terminals
Ref. CS292

Características:
Surtido de terminales preaislados, con las 16 refererencias más vendidas. El el surtido de terminales más pequeño disponible.

Characteristics:
Assortment of insulated terminals, with the 16 most sold references. The smallest terminal assortment available.

Referencias:
736, 758, 807, 818, 819, 836, 839, 846, 850, 864, 917, 918, 931, 935, ES758, ES807.

Cantidades / quantities:
40-100 pcs./ref.
TOTAL 760 pcs.

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

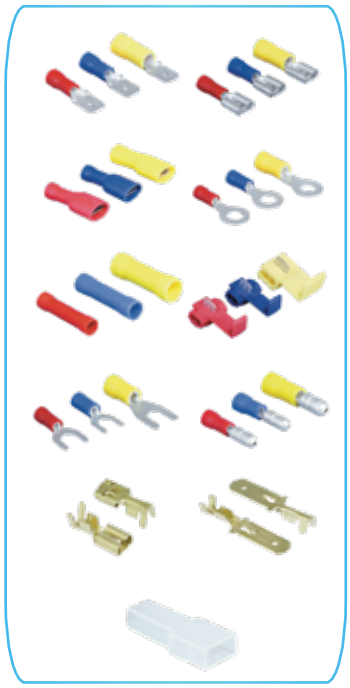
ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

COMBINADO TERMINALES DESNUDOS Y AISLADOS
Combined Open barrel terminals and Insulated terminals

Terminales 1.220 Pcs
Terminals

Ref. CS700

Sirve para el módulo HANDY BOX
Used for the HANDY BOX module



Características:
Surtido de 32 referencias de terminales aislados y desnudos, con las refererencias más vendidas en terminales aislados y las 5 referencias más vendidas de terminales desnudos. Incluye unos conectores rápidos azules y rojos así como unas fundas protectoras para terminales.

Characteristics:
Assortment of 32 references of insulated and open barrel terminals, with the most sold referrerences in insulated terminals and the 5 most sold references of open barrel terminals. Includes blue and red quick connectors as well as some casesprotective for terminals.

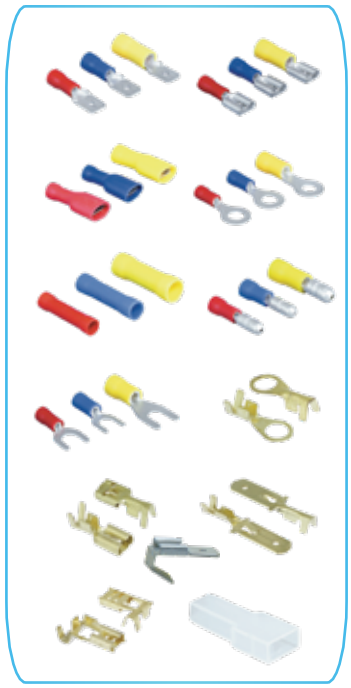
Referencias:
718, 719, 725, 726, 736, 739, 740, 747, 758, 807, 818, 819, 825, 836, 837, 838, 839, 846, 850, 918, 923, 930, 4408, 4445, 4498, 6600, 6604, CR100, CR250, PH1021NG, PH1016RO PH1028VE.

Cantidades / pieces:
10-40 pcs./ref.
TOTAL 1.220 pcs.

Terminales 625 Pcs
Terminals

Ref. CS2100

Sirve para el módulo HANDY BOX
Used for the HANDY BOX module



Características:
Surtido mitad y mitad, 16 referencias de terminales aislados y 14 de desnudos, con las refererencias más vendidas. Incluye unas fundas protectoras para terminales.

Characteristics:
Fifty-fifty assortment, 16 references of insulated terminals and 14 of open barrel terminals, with the best-selling references. Includes some protective covers for terminals.

Referencias:
718, 726, 740, 807, 819, 824, 836, 839, 846, 850, 864, 918, 923, 931, 932, 3372, 3374, 3378, 3464, 4408, 4414, 4445, 4498, 5200, 5500, 6600, 6604, 6622, 6624, CR250, PH1021NG, PH1026RO.

Cantidades / pieces:
5-20 pcs./ref.
TOTAL 625 pcs.

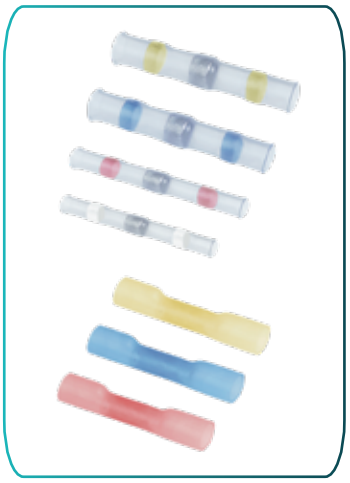
En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

TERMINALES TERMO-RETRÁCTILES
Shrinkable terminals

Terminales 140 Pcs
Terminals

Ref. CS291



Características:
Surtido de las 7 referencias de terminales termo-retráctiles de manguitos. Incluye tanto los tipos que se crimpan para unir los cables como los tipos con estaño autosoldables para uniones y derivaciones de cables. En una caja con pestaña para colgar en un gancho de expositor.

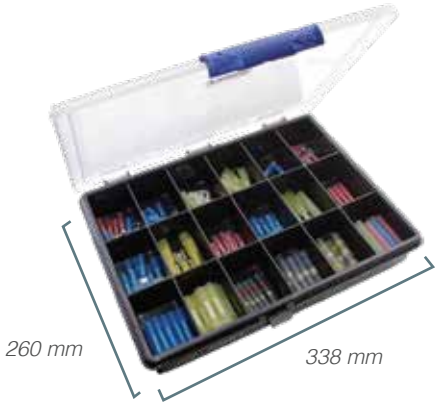
Characteristics:
Assortment of the 7 references of shrinkable terminals. It includes both the types, that are crimped to join the cables and the self-welding tin types forjunctions and cable leads. In a box with a tab to hang on a hook exhibitor.

Referencias:
ES670, ES761, ES770, ES871, ES870, ES971, ES970.

Cantidades / pieces:
20 pcs./ref.
TOTAL 140 pcs.

Terminales 180 Pcs
Terminals

Ref. CS289



Características:
Surtido de terminales termo-retráctiles con las 18 referencias de más ventas. Incluye manguitos soldables.

Characteristics:
Assortment of shrinkable terminals with the 18 references of the most sales. Includes weldable sleeves.

Referencias:
ES670, ES758, ES770, ES807, ES817, ES818, ES819, ES820, ES870, ES918, ES919, ES935, ES970, ES971, ESC736, ESC740, ESC836, ESC839.

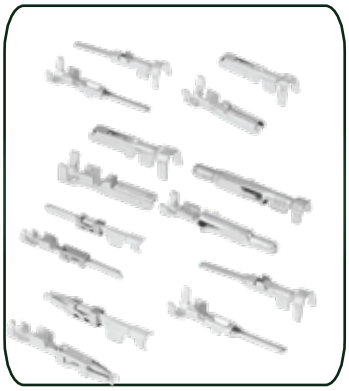
Cantidades / pieces:
10 pcs./ref.
TOTAL 180 pcs.

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

TERMINALES MODERNOS DE ELECTRÓNICA
Modern electronic terminals

Terminales 1280 Pcs
Terminals

Sirve para el módulo HANDY BOX
Used for the HANDY BOX module



Características:
Surtido de terminales de electrónica con las 32 refererencias más vendidas. El el surtido de terminales más completo disponible..

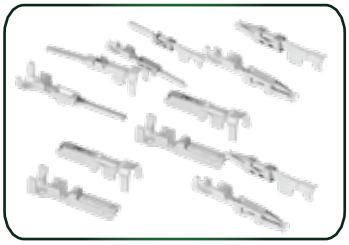
Characteristics:
Assortment of electronic terminals with the 21 most sold references. In the assortment of terminals more completed available.

Referencias:
ES6619, 10101, 10102, 10103, 10104, 10105, 10106, 10107, 10108, 10109, 10110, 10111, 10112, 10121, 10122, 10126, 10127, 10128, 10131,10132,10137,10139,10140,10141, 10145, 10148, 10151, 10158, 10163, 10159, 10160, 10168.

Cantidades / pieces:
40 pcs./ref.
TOTAL 1280 pcs.

Ref. CS288

Terminales 840 Pcs
Terminals



Características:
Surtido de terminales de electrónica con las 21 refererencias más vendidas. Es el surtido de terminales mediano disponible.

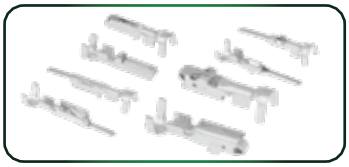
Characteristics:
Assortment of electronic terminals with the 21 most sold references. This assortment of terminals is medium available.

Referencias:
ES6619, 10101, 10102, 10103, 10104, 10105, 10106, 10107, 10108, 10109, 10110, 10111, 10112, 10121, 10122, 10137, 10139, ,10158, 10160, 10163, 10168.

Cantidades / pieces:
40 pcs./ref.
TOTAL 840 pcs.

Ref. CS360

Terminales 240 Pcs
Terminals



Características:
Surtido de terminales de electrónica con las 12 refererencias más vendidas. El el surtido de terminales más pequeño disponible.

Characteristics:
Assortment of electronic terminals with the 12 most sold references. In the assortment of terminals more small available.

Referencias:
ES6619, 10101, 10102, 10103, 10105, 10107, 10109, 10110, 10111, 10112, 10139, 10160.

Cantidades / quantities:
20 pcs./ref.
TOTAL 240 pcs.

Ref. CS1200

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

TERMINALES MODERNOS DE ELECTRÓNICA CON CONECTORES
Modern electronic terminals with connectors

Serie Super Seal 177 Pcs
Waterproof connectors

Características:
Surtido super-seal con terminales, conectores, gomas aislantes y capuchones antihumedad. Desde 1 vía hasta 6 vías.

Characteristics:
Super-seal assortment with terminals, connectors, insulating rubbers and caps anti humidity. From 1 way to 6 ways.

Referencias:
10109, 10502, 12212, 12215, 12217, 12301, 12302, 12303, 12304, 12305, 12306, 12307, 12308, 12309, 12310, 12311, 12312, 10110.

Cantidades / pieces:
2-50 pcs./ref.
TOTAL 177 pcs.

Ref. CS1600

Serie J.T. & J.P.T. 179 Pcs
Connectors

Surtido conectores J.T. y J.P.T. con terminales, conectores, gomas aislantes y capuchonesantihumedad. Desde 2 vía hasta 6 vías.

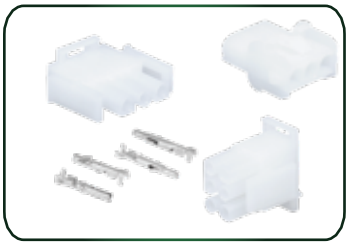
Characteristics:
J.T and J.P.T.I assortment with terminals, connectors, insulating rubbers and caps anti humidity. From 2 way to 6 ways.

Referencias:
10103, 10104, 10105, 10106, 10107, 10108, 12202, 12203, 12204, 12205, 12206, 12207, 12212, 12214, 12215, 12222, 10500, 10501.

Cantidades / pieces:
2-20 pcs./ref.
TOTAL 179 pcs.

Ref. CS1300

Serie Mate-N-Lock 236 Pcs
Connectors



Características:
Surtido de conectores tipo Mate-N-Lock con terminales de contacto de 2 mm. Desde 1 vía hasta 15 vías.

Characteristics:
Assortment of Mate-N-Lock type connectors with 2 mm contact terminals. From 1 way to 15 ways.

Referencias:
10101, 10102, 12101, 12102, 12103, 12104, 12105, 12106, 12107, 12108, 12109, 12110, 12111, 12112, 12113, 12114, 12115, 12116, 12117, 12118.

Cantidades / quantities:
2-100 pcs./ref.
TOTAL 236 pcs.

Ref. CS285

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE PUNTERAS HUECAS Y ACCESORIOS TUBOS
Assortments of Cord End sleeves and coarrugated tubes accesories

Punteras y manguitos 761 Pcs
Cord end sleeves and butt connectors

Sirve para el módulo HANDY BOX
Used for the HANDY BOX module

Características:
Surtido específico de la punteras huecas más normales. con su herramienta desde 0,5 mm² hasta 6 mm². Incluye unos conectores manguitos para crimpar así como otros autosoldables.

Characteristics:
Specific assortment of the most normal cord end sleeves terminals. with its tool from 0.5 mm2 to 6 mm2. Includes crimping sleeves as well as other connectors self-welding.

Referencias:
SE054, TE050, TE075, TE100, TE150, TE250, TE400, TE600, ES761, ES770, ES870, ES871, ES970, ES971.

Cantidades / pieces:
10-100 pcs./ref.
TOTAL 761 pcs.

Ref. CS284

Accesorios para tubos coarrugados 54 Pcs
Coarrugated tubes accesories

Características:
Surtido de accesorios para el montage de tubos coarrugados, con las refererencias más vendidas.

Characteristics:
Assortment of accessories for the assembly of corrugated tubes, with references most sold.

Referencias:
T-, TT-, TY-, RR-, SP-, TA-, TH-, TO-

Cantidades / pieces:
6-20 pcs./ref.
TOTAL 54 pcs.

Ref. CS2500

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE BRIDAS DE NYLON PA6
Assortments of Cable Ties

Terminales batería 51 Pcs
Battery terminals and ground connetions

Características:
Surtido de los terminales de batería más habituales y trenzas para masa. Incluye un terminal desconectador de batería muy útil.

Characteristics:
Assortment of the most common battery terminals and ground conections. Includes a battery disconnect terminal very useful.

Referencias:
TB001, TB004, TB009, TB010, TB021, TB022, TB029, TB030, TB063, TP020, TR110N, TR110R, CM4.

Cantidades / pieces:
2-10 pcs./ref.
TOTAL 51 pcs.

Ref. CS283

Terminales 245 Pcs
Terminals

Características:
Surtido de terminales tubulares, con las 20 refererencias más vendidas. incluye termo-retráctil.

Characteristics:
Assortment of copper tubular lugs terminals, with the 20 most sold references. Include shrinkable tubes.

Referencias:
TD106, TD108, TD1010, TD166, TD168, TD1610, TD256, TD2510, TD2512, TD356, TD358, TD3510, TD508, TD5010, TD5012, TD708, TD7010, TD7012, TD9510, TD9512, LT64B, LT95B, LT127B.

Cantidades / pieces:
5-30 pcs./ref.
TOTAL 245 pcs.

Ref. CS282

Más usual
More usual
Plus habituel

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE BRIDAS DE NYLON PA6
Assortments of Cable Ties

Características:
Surtido de bridas nylon 6 con las refererencias más vendidas. Es el surtido más pequeño disponible.

Characteristics:
Assortment of nylon 6 cable ties with the best-selling references. It is the most small assortment available.

 # bridas 600 pcs

Ref.
N25100
N25140
N25203
N36150

variadas
mixed

Ref. CS920

 # bridas 600 pcs

Ref.	Pcs
N25100	100
N25120	100
N25140	100
N25165	100
N32120	100
N32203	100

Ref. CS910

Negras
Black

Ref. CS911

Blancas
Whitte

En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE BRIDAS DE NYLON PA6
Assortments of Cable Ties

Características:
Surtido de bridas nylon 6 con las refererencias más vendidas. Es el surtido mediado (CS 850) y grande (CS800) disponible.

Characteristics:
Assortment of nylon 6 cable ties with thbest-selling references. It is the medium size (CS850) and biggest size (CS800) .

bridas 650 pcs

Ref.	Pcs
N25100	200
N36150	100
N46203	100
N50250	200
N50368	50

bridas 2.500 pcs

Ref.	Pcs
N25100	600
N25203	300
N36150	400
N46203	300
N48190	300
N50250	300
N50385	300

Negras *Black* ■ **Ref. CS850** | **Ref. CS800** ■ Negras *Black*

Blancas *Whitte* □ **Ref. CS851** | **Ref. CS801** □ Blancas *Whitte*

Más usual *More usual* Plus habituel

Producto recomendado *Recommended product* Produit recommandé

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE ABRAZADERAS METÁLICAS
Assortments of hose Clamps

Abrazaderas metálicas 176 Pcs
Hose Clamps

W2 9mm

Ref.	Pcs
AM8	48
AM10	36
AM12	24
AM16	16
AM20	8
AM23	8
AM25	12
AM30	12
AM32	8
AM40	4

Ref. CS602

W4 9mm

Ref.	Pcs
AW8	48
AW10	36
AW12	24
AW16	16
AW20	8
AW23	8
AW25	12
AW30	12
AW32	8
AW40	4

Ref. CS604

Abrazaderas metálicas 120 Pcs
Hose Clamps

W2 9mm

Ref.	Pcs
AM8	48
AM12	24
AM16	24
AM20	8
AM25	8
AM32	8

Ref. CS642

W4 9mm

Ref.	Pcs
AW8	48
AW12	24
AW16	24
AW20	8
AW25	8
AW32	8

Ref. CS644

En función de la disponibilidad de los productos se podrían realizar cambios en el contenido sin aviso previo.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE ABRAZADERAS METÁLICAS
Assortments of hose Clamps

Abrazaderas metálicas 352 Pcs
Hose Clamps

W2 9mm

Ref.	Pcs
AM8	96
AM10	72
AM12	48
AM16	32
AM20	16
AM23	16
AM25	24
AM30	24
AM32	16
AM40	8

Ref. CS682

W4 9mm

Ref.	Pcs
AW8	96
AW10	72
AW12	48
AW16	32
AW20	16
AW23	16
AW25	24
AW30	24
AW32	16
AW40	8

Ref. CS684

Abrazaderas metálicas 120 Pcs
Hose Clamps

W2 9mm

Ref.	Pcs
AM8	48
AM12	24
AM16	24
AM20	8
AM25	8
AM32	8

Ref. CS672

W4 9mm

Ref.	Pcs
AW8	48
AW12	24
AW16	24
AW20	8
AW25	8
AW32	8

Ref. CS674

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE GRAPAS Y FIJACIONES
Assortments of fixing and clips

Elige caja de grapas por:
Choose fixings box for:

variado *mixed*

marca *brand*

Tipo *type*

VARIADO *mixed*

Piezas surtidas más habituales

mixed pieces more habitual

REF. 25 pcs./ref.

CS720 **650 pcs**

Surtido de grapas con las 26 refererencias más vendidas de las marcas de vehículos más solicitados.

Assortment of fixings with the 26 best-selling references of vehicle brands most requested.

CS750 **650 pcs**

Surtido de grapas con las 26 refererencias más vendidas de uso genérico (todas las marcas).

Assortment of fixings with the 26 best-selling references of generic use most requested (for all car brand)

POR MARCA *brands*

Piezas surtidas por marca de vehículos

mixed pieces for car brand

REF. 25 pcs./ref.

CS770 **650 pcs**
26 refererencias más vendidas compatibles con marcas del grupo FCA (Fiat, Chrysler, Jeep, Dodge, Lancia, Maserati, Alfa Romeo)

CS790 **650 pcs**
26 refererencias más vendidas compatibles con marcas del grupo VW (Seat, Audi, Skoda, Porsche...) y Ford.

CS810 **650 pcs**
26 refererencias más vendidas compatibles con marcas del grupo Renault (Lada, Dacia)

CS830 **650 pcs**
26 refererencias más vendidas compatibles con marcas del grupo PSA (Citroen, Peugeot, DS) y Daimler (Mercedes-Benz, Smart)

POR TIPO *type*

Piezas surtidas del mismo tipo pieza

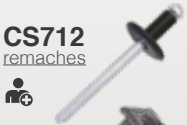
mixed pieces for car brand

REF. 650 pcs./caja. 25 pcs./ref.

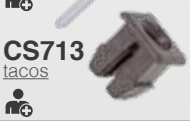
CS710 clips

CS711 tuercas y tornillos

CS712 remaches



CS713 tacos



CS714 Remaches plásticos

CS715 molduras

CS716 Botones

CS717 empalmes

ESTUCHES SURTIDOS
Assorted Organizers

SURTIDOS DE GRAPAS Y FIJACIONES
Assortments of fixing and clips

Multi Box

Compatible con todas las cajas de grapas
Capacidad:
1 Módulo MULTIBOX 4 estuches de 312 x 238 x 51 mm

Compatible with all fixing and clips boxes
Capacity:
1 Multibox Module 4 organizers of 312 x 238 x 51 mm

1

Elige las cajas de grapas que desees.

Choose boxes that you wish

Order Now

2

Te insertamos las cajas elegidas en los módulos Multi Box

We insert the boxes you choose in the Multi Box modules

3

TRANSPÓRTALAS Y ALMACÉNALAS

Transpose and store them

Apilables
stackables

Capacidad *capacity* **4 cajas**

Suplemento por entrega en Multi Box indicar con referencia:

Ref. CS1100C

ABC DE PRODUCTOS CON CONTENEDORES BASCULANTES

TOP products stock with cabinets

ABC Piezas surtidas
TOP *mixed pieces*

Pide nuestra oferta o propuesta de pedido de un lote de las referencias más vendidas y recibe estos contenedores.

Sin compromiso

Ask for our offer of a batch of the most references sold and get these cabinets

Ideal

ESTOC TALLERES

Garages stock

ABC DE PRODUCTOS EN EXPOSITOR CON GANCHOS
TOP products with display

ABC Piezas surtidas
TOP *mixed pieces*

RECOMMENDED

GRATIS

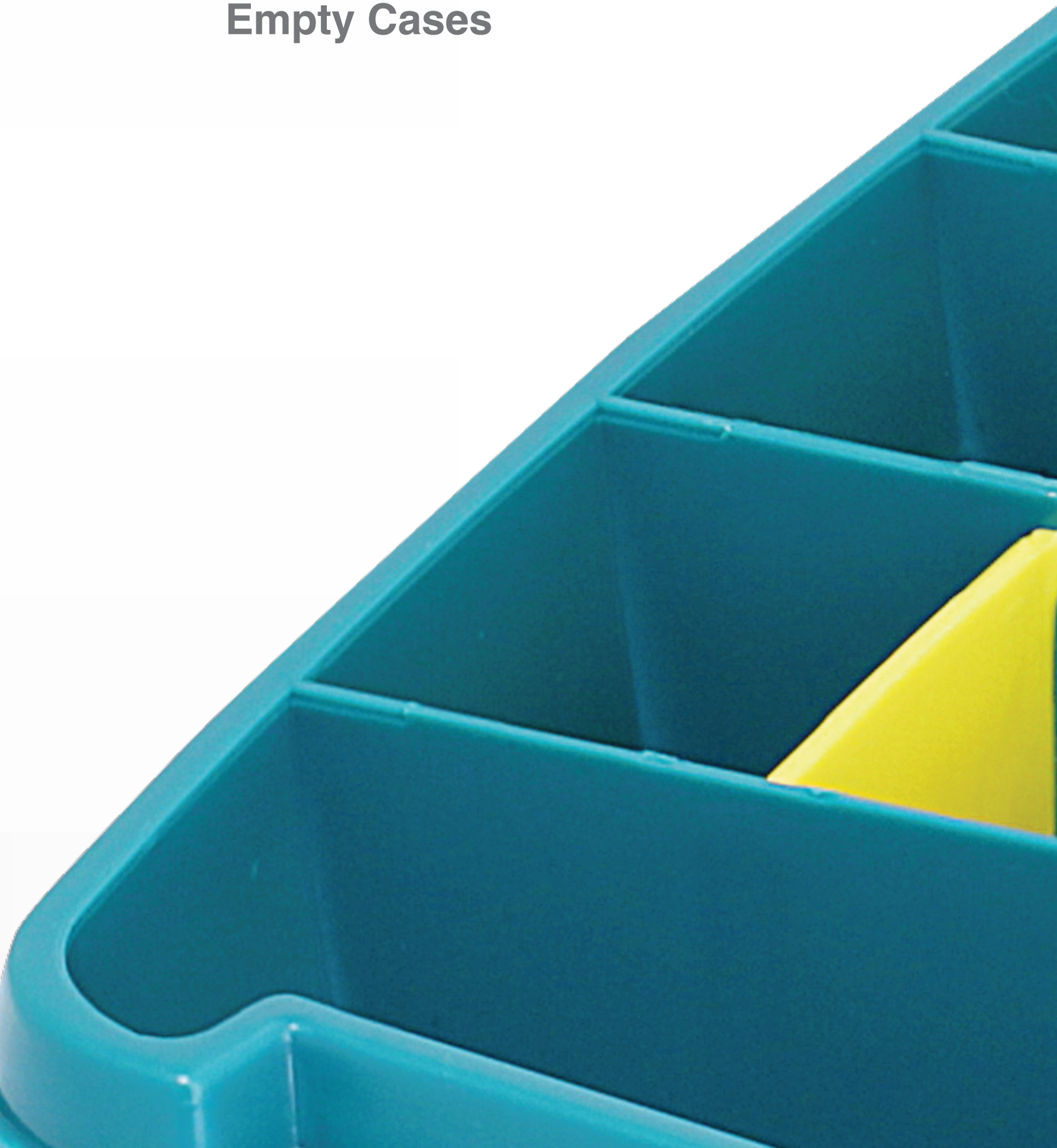
Pide nuestra oferta o propuesta de pedido de un lote de las referencias más vendidas y recibe este expositor para tienda o estanterías de almacén.

Ask for our offer or proposal for an order batch of the most references sold and get this Exhibitor for store or warehouse shelves.

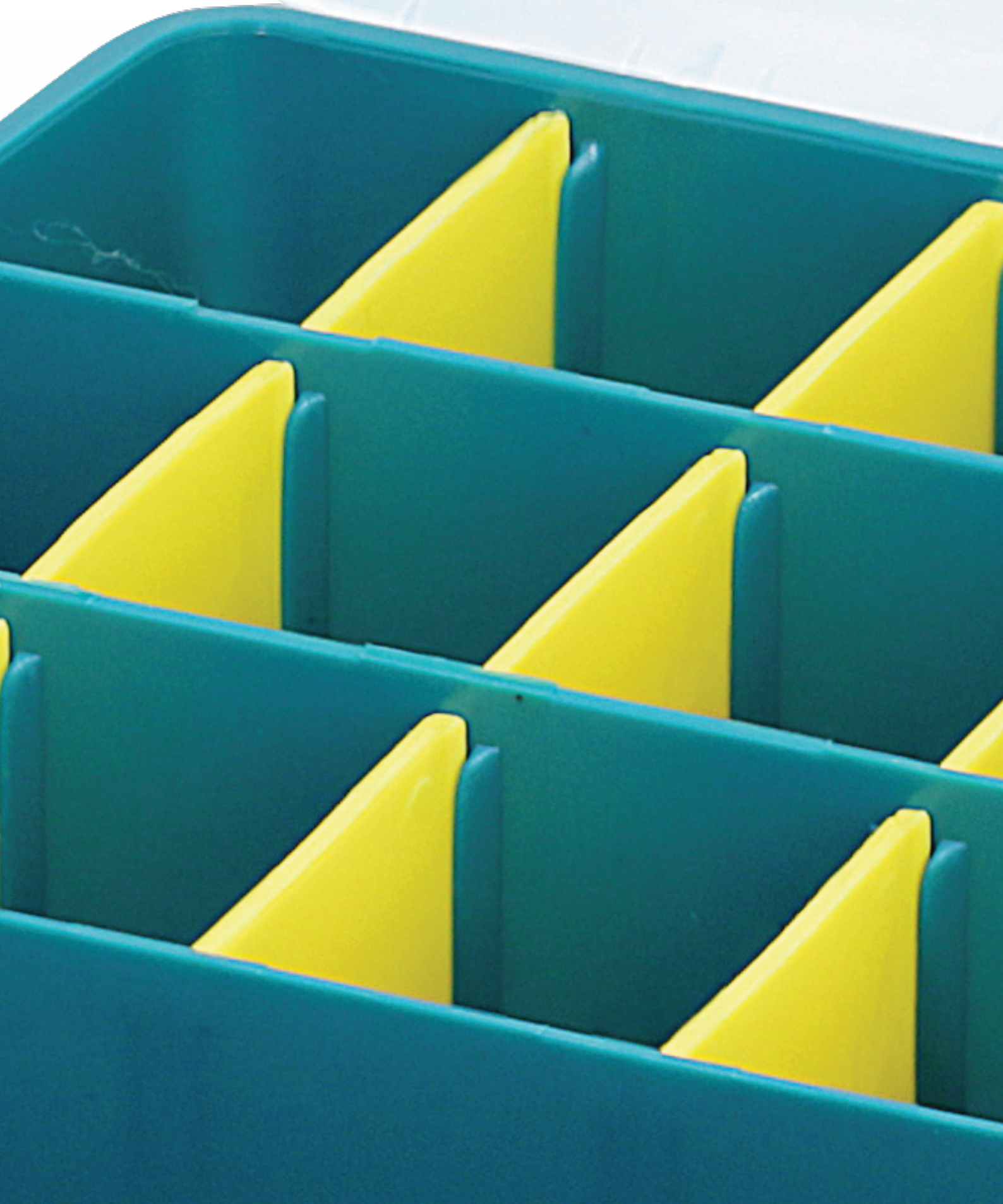
Ideal

PUNTO VENTA
TIENDAS
WHOLESALES

Cajas vacías
Empty Cases



SERTRONIC



ESTUCHES VACIOS CON SEPARADORES FIJOS
Empty Organizers with fixed distribution

Compartimentos / compartments: 12
Material: PP
Ref. CS326V
Medidas / sizes: 250 x 140 x 54 mm
Embalaje / Packing: 1 u.

Compartimentos / compartments: 7
Material: PP
Ref. CS359V
Medidas / sizes: 250x 140 x 54 mm
Embalaje / Packing: 1 u.

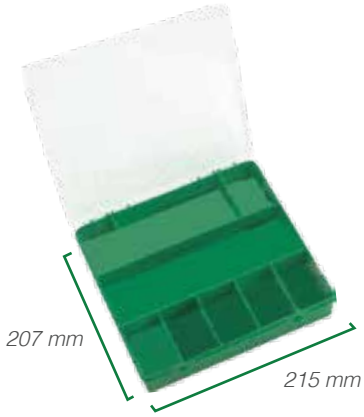
Compartimentos / compartments: 21
Material: PP
Ref. CS324V
Medidas / sizes: 290 x 195 x 54 mm
Embalaje / Packing: 1 u.

Compartimentos / compartments: 11
Material: PP
Ref. CS302V
Medidas / sizes: 290 x 195 x 54 mm
Embalaje / Packing: 1 u.

Tel 0034 93 713 37 30
Fax 0034 93 713 25 93

ESTUCHES VACIOS CON SEPARADORES FIJOS
Empty Organizers with fixed distribution

Compartimentos *compartments*: 15
Material: PP
Ref. CS328V
Medidas *sizes*: 215 x 207 x 42 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.



Compartimentos *compartments*: 9
Material: PP
Ref. CS329V
Medidas *sizes*: 215 x 207 x 42 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

Compartimentos *compartments*: 32
Material: PP
Ref. CS323V
Medidas *sizes*: 330 x 247 x 54 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

Compartimentos *compartments*: 17
Material: PP
Ref. CS311V
Medidas *sizes*: 330 x 247 x 54 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

Más usual
More usual
Plus habituel

Herramienta Taller
Garage tools

RECOMMENDED

sermovil@sertronic.es
www.sertronic.es

SERTRONIC

COMPRESÍMETRO A TARJETA PARA MOTORES GASOLINA
Petrol recording compression tester

Ref. **T82** | 1

COMPRESÍMETRO A TARJETA PARA MOTORES DIESEL
Diesel recording compression tester

Ref. **T83** | 1

EXTRACTOR DE GASES
Gas Extractor

Ref. **T81** | 1

TESTER RADIADOR CON ADAPTADORES
Radiator Terter with adapters

Ref. **T80** | 1

BOMBA MANUAL DE CONTROL Y TARADO DE INYECTORES DIESEL
Diesel injector tester

Ref. **T85** | 1

TÉSTER BATERÍA Y ALTERNADOR
Battery and alternator tester

Ref. **T84** | 1

Carretes
Reels

RECOMMENDED

SERCRONIC

Tubo de KPU: fuerte, resistente a abrasiones, a la presión y manejable. Sin efecto memoria, no crea espirales, Extremadamente flexible. No se obstruye, el doblado no cierra el paso de aire
KPU hose: Heavy duty, strong, resistant to abrasion and pressure, easy handle, no memory effect, no spirals, extremely flexible with all conditions use, no throttling, even if kinked, it does not close the air duct.

AIRE Y AGUA FRÍA
Air and cold water *470x261x205 mm*

15 bar, 1/4", 3/8" M BSP CE
-5ºC / +50ºC

Largo Lenght	Diam. Int mm.	Ref.	
16 mt	8	R11	1
16 mt	10	R12	1

AIRE Y AGUA FRÍA
Air and cold water *570x370x235 mm*

15 bar, 3/8" M BSP CE
-5ºC / +50ºC

Largo Lenght	Diam. Int. mm.	Ref.	
25 mt	10 (KPU)	R13	1
20 mt	10 (PVC)	R14	1

AIRE
Air *470x320x215 mm*

15 bar, 3/8" M BSP CE
-5ºC / +40ºC
Tubo de PU
PU hose

Largo Lenght	Diam. Int. mm.	Ref.	
16 mt	10	R15	1

AIRE Y AGUA
Air and water

ACEITE Y AGUA
Oil and water

R16

R17

15 mts, 1/2", 3/8" CE
kinked, it does not close the air duct.

BAR	Diam. Int mm.	Ref.	
20 bar	12,5 (KPU)	R16	1
200 bar	10 (EN857)	R17	1

ENROLLADOR CABLE
Cable reel *350x300x160 mm*

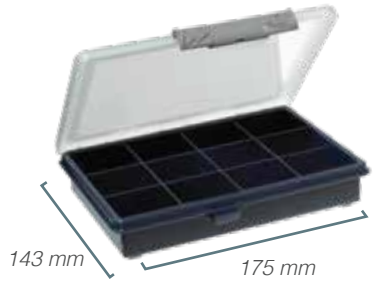
Con enchufe. Con protección térmica.
With plugs and thermic protection

Largo Lenght	Cable mm.	Ref.	
15 mt	3x1,5	R23	1

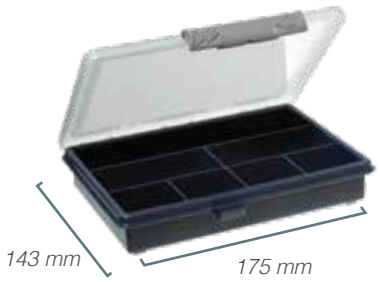
CABLE EXTENSIBLE
Extension reel *375x200x160mm*

Largo Lenght	Cable mm.	Ref.	
15 mt	3x1,5	R24	1

ESTUCHES VACIOS CON SEPARADORES FIJOS
Empty Organizers with fixed distribution



Compartimentos *compartments*: 12
Material: PP
Ref. CS350V
Medidas *sizes*: 175 x 143 x 32 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.



Compartimentos *compartments*: 7
Material: PP
Ref. CS351V
Medidas *sizes*: 175 x 143 x 43 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

Compartimentos *compartments*: 18
Material: PP
Ref. CS400V
Medidas *sizes*: 240 x 195 x 43 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

Compartimentos *compartments*: 9
Material: PP
Ref. CS401V
Medidas *sizes*: 240 x 195 x 43 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

Tel 0034 93 713 37 30
Fax 0034 93 713 25 93

ESTUCHES VACIOS CON SEPARADORES FIJOS
Empty Organizers with fixed distribution

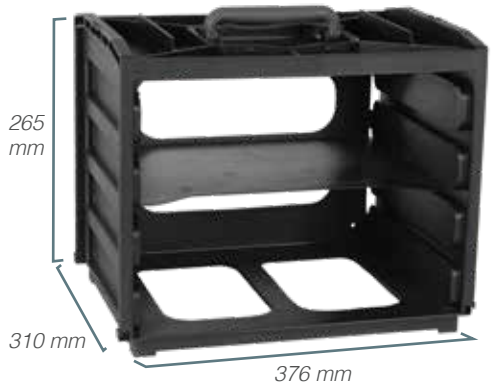
Compartimentos *compartments*: 32
Material: PP
Ref. CS700V
Medidas *sizes*: 338 x 260 x 57 mm
1 u.

Sirve para el módulo HANDY BOX
Used for the HANDY BOX module

Compartimentos *compartments*: 15
Material: PP
Ref. CS2300V
Medidas *sizes*: 338 x 260 x 57 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

Sirve para el módulo HANDY BOX
Used for the HANDY BOX module

Handy Box



Incluye:
1 Módulo Handy Box
2 unidades ref. CS700V
2 unidades ref. CS2300V

Includes:
1 Handy Box Module
2 units ref. CS700V
2 units ref. CS2300V

Compartimentos *compartments*: 2x15 2x32
Material: PP
Ref. CS2000V
Medidas *sizes*: 376 x 310 x 265 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

Más usual *More usual* Plus habituel
Producto recomendado *Recommended product* Produit recommandé

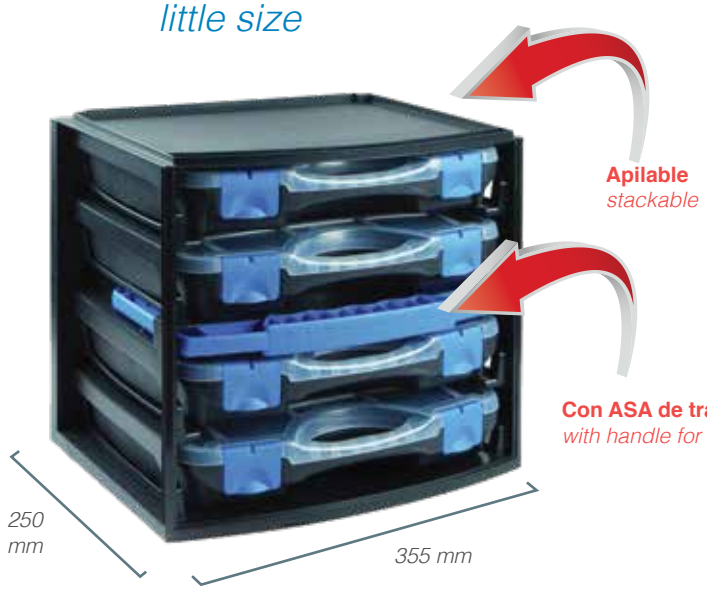
ESTUCHES VACIOS CON SEPARADORES MÓVILES
Empty Organizers with mobile distribution

Compartimentos / *compartments*: 26
Material: PP

Ref. CS1110V

Medidas / *sizes*: 312 x 238 x 51 mm
Embalaje / *Packing*: 1 u.

Multi Box
tamaño pequeño
little size



Compartimentos / *compartments*: 4x26
Material: PP

Ref. CS7000V

Medidas / *sizes*: 355 x250 x 275 mm
Embalaje / *Packing*: 1 u.

Incluye:
1 Módulo MULTIBOX
4 estuches de 26 compartimentos de 312 x 238 x 51 mm
1 asa

Includes:
1 Multibox Module
4 organizers 26 compartments of 312 x 238 x 51 mm
1 handle

Compartimentos / *compartments*: 26
Material: PP

Ref. CS850V

Medidas / *sizes*: 378 x 290 x 61 mm
Embalaje / *Packing*: 1 u.

Tel 0034 93 713 37 30
Fax 0034 93 713 25 93

ESTUCHES VACIOS CON SEPARADORES MÓVILES
Empty Organizers with mobile distribution

Compartimentos *compartments*: 26
Material: PP
Ref. CS602V
Medidas *sizes*: 460 x 350 x 81 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

Compartimentos *compartments*: 16
Material: PP
Ref. CS603V
Medidas *sizes*: 490 x 250 x 80 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

ESTUCHES VACIOS CON SEPARADORES MÓVILES
Empty Organizers with mobile distribution

Compartimentos *compartments*: 2 | Material: PP

Ref. CS780V

Medidas *sizes*: 385 x 330 x 130 mm | Embalaje *Packing*: 1 u.

Compartimentos *compartments*: 26 | Material: PP

Ref. CS1111V

Medidas *sizes*: 312 x 238 x 51 mm | Embalaje *Packing*: 1 u.

Ref. CS861V

Medidas *sizes*: 388 x 290 x 61 mm | Embalaje *Packing*: 1 u.

Compartimentos *compartments*: 9 | Material: PP

Ref. CS1000V

Medidas *sizes*: 190 x 150 x 42 mm | Embalaje *Packing*: 1 u.

Compartimentos *compartments*: 10 | Material: PP

Ref. CS1030V

Medidas *sizes*: 256 x 192 x 42 mm | Embalaje *Packing*: 1 u.

Contenidos de piezas de las imagenes no están incluidas, son sólo ejemplos de contenido yfacilitar una orientación en capacidad de las cajas.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

ESTUCHES VACIOS CON SEPARADORES MÓVILES
Empty Organizers with mobile distribution

Compartimentos *compartments*: 26
Material: PP
Ref. CS1100V
Medidas *sizes*: 312 x 238 x 51 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

Multi Box
tamaño pequeño
little size

Apilable
stackable

Con ASA de transporte
with handle for transport

Incluye:
1 Módulo MULTIBOX
4 estuches de 26 compartimentos de 312 x 238 x 51 mm
1 asa

Includes:
1 Multibox Module
4 organizers 26 compartments of 312 x 238 x 51 mm
1 handle

Compartimentos *compartments*: 4x26
Material: PP
Ref. CS4000V
Medidas *sizes*: 335 x 250 x 275 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

Más usual *More usual* Plus habituel
Producto recomendado *Recommended product* Produit recommandé

ESTUCHES VACIOS CON SEPARADORES MÓVILES
Empty Organizers with mobile distribution

Compartimentos / *compartments*: **26**

Material: **PP**

Ref. CS860V

Medidas / *sizes*: **388 x 290 x 61 mm**

Embalaje / *Packing*: **1 u.**

Multi Box
tamaño mediano
midle size

Apilable / *stackable*

Incluye:
1 Módulo grande MULTIBOX
4 estuches de 26 compartimentos de 388 x 290 x 61 mm

Includes:
1 Big Multibox Module
4 organizers 26 compartments of 388 x 290 x 61 mm

Compartimentos / *compartments*: **4x26**

Material: **PP**

Ref. CS5000V

Medidas / *sizes*: **447 x 314 x 360 mm**

Embalaje / *Packing*: **1 u.**

Tel 0034 93 713 37 30
Fax 0034 93 713 25 93

ESTUCHES VACIOS CON SEPARADORES MÓVILES
Empty Organizers with mobile distribution

Compartimentos *compartments*: 26
Material: PP
Ref. CS603V
Medidas *sizes*: 460 x 350 x 81 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

Multi Box
tamaño grande
Big size

Apilable *stackable*

Incluye:
1 Módulo grande MULTIBOX
4 estuches de 26 compartimentos de 460 x 350 x 81 mm

Includes:
1 Big Multibox Module
4 organizers 26 compartments of 460 x 350 x 81 mm

Compartimentos *compartments*: 4x26
Material: PP
Ref. CS6000V
Medidas *sizes*: 530 x 376 x 430 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

Más usual *More usual* Plus habituel
Producto recomendado *Recommended product* Produit recommandé

CAJAS Y MALETAS DE HERRAMIENTAS
Boxes and cases Tools

Tel 0034 93 713 37 30
Fax 0034 93 713 25 93

CAJAS Y MALETAS DE HERRAMIENTAS
Boxes and cases Tools

Ruedas y asa de transporte
Wheels and handle for transport

Compartimentos completos
All organizers and drawers

Cierre de seguridad
Security lock

Compartimentos *compartments*: 5

Material: PP/PS

Ref. CB3000

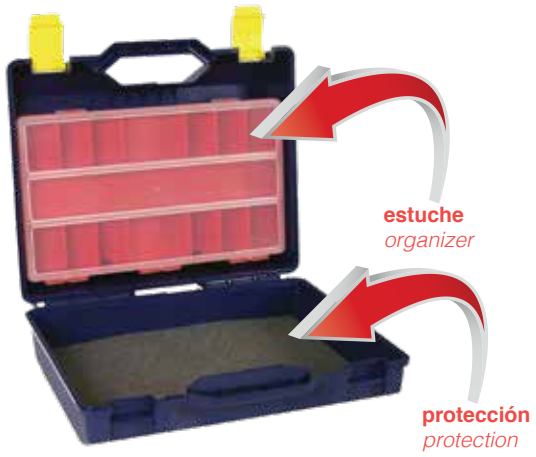
Medidas *sizes*: 500 x 410 x 770 mm

Embalaje *Packing*: 1 u.

Incluye:
1 Armario ruedas
1 estuche con 25 compartimentos
1 estuche con 13 compartimentos
1 estuche sin compartimentos
1 maleta con organizadores
1 maleta cajón

Includes:
1 Trail box with wheels
1 organizer with 25 compartments
1 organizer with 13 compartments
1 organizer without compartments
1 bag with organizers
1 drawer suitcase

CAJAS Y MALETAS DE HERRAMIENTAS
Boxes and cases Tools



Gran capacidad
Big capacity

Compartimentos *compartments*: 2
Material: PP
Ref. CB120
Medidas *sizes*: 385 x 330 x 130 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

Max. 120 Kg
Support

Compartimentos *compartments*: 4
Material: PP
Ref. CB400
Medidas *sizes*: 400 x 217 x 166 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

1 bandeja
1 estuche organizador
1Tray
1 organizer

Compartimentos *compartments*: 5
Material: PP
Ref. CB500
Medidas *sizes*: 580 x 290 x 290 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

Contenidos de piezas de las imagenes no están incluidas, son sólo ejemplos de contenido yfacilitar una orientación en capacidad de las cajas.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

Tel 0034 93 713 37 30
Fax 0034 93 713 25 93

CONTENEDORES BASCULANTES
Cabinet with titable drawers

Ref. CB9
Compartimentos *compartments* 9
600 x 63 x 81 mm Medidas *sizes*

Ref. CB6
Compartimentos *compartments* 6
600 x 92 x 114 mm Medidas *sizes*

Ref. CB5
Compartimentos *compartments* 5
600 x 133 x 165 mm Medidas *sizes*

Ref. CB4
Compartimentos *compartments* 4
600 x 168 x 206 mm Medidas *sizes*

Ref. CB3
Compartimentos *compartments* 3
600 x 196 x 241 mm Medidas *sizes*

PS Material
1 u. Embalaje *Packing*

Más usual
More usual
Plus habituel

Contenidos de piezas de las imagenes no están incluidas, son sólo ejemplos de contenido yfacilitar una orientación en capacidad de las cajas.
Depending on the availability of the products, changes to the content could be made without prior notice.

CLASIFICADORES Y MODULOS APILABLES
Classifiers and modules stackables

Ref. CS663V

Compartimentos *compartments* **12**

Ref. CS662V

Compartimentos *compartments* **9**

Ref. CS664V

Compartimentos *compartments* **5**

Medidas *sizes*
280 x 167 x 140 mm

PS Material

1 u. Embalaje *Packing*

CLASIFICADORES Y MODULOS APILABLES
Classifiers and modules stackables

Ref. CS653V

Compartimentos *compartments* **12**

Ref. CS652V

Compartimentos *compartments* **9**

Ref. CS651V

Compartimentos *compartments* **6**

Ref. CS650V

Compartimentos *compartments* **4**

Medidas *sizes*
360 x 170 x 190 mm

PS Material

1 u. **Embalaje** *Packing*

Más usual
More usual
Plus habituel

CONTENEDORES CAJONES APILABLES
Stackable cabinet with drawers

Ref. CS671V

Compartimentos
compartments

6

Ref. CS674V

Compartimentos
compartments

5

Ref. CS675V

Compartimentos
compartments

3

Incluye:
Separadores de cajones

Includes:
Drawers dividers

Medidas
sizes

245 x 291 x 321 mm

PS/PP
Material

1 u.
Embalaje
Packing

MÓDULOS METÁLICOS APILABLES
Metal stackable modules

Ref. MS400V

Compartimentos *compartments* **35**

Ref. MS423V

Compartimentos *compartments* **23**

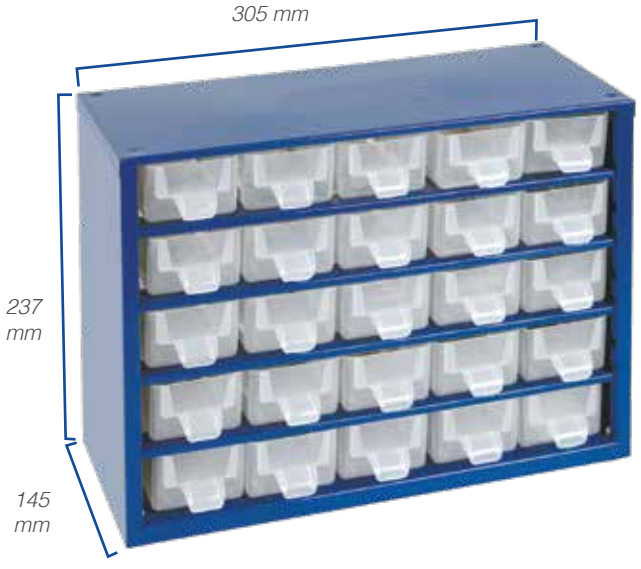
Medidas *sizes*: 305 x 145 x 328 mm

Material: metal PP

Embalaje *Packing*: 1 u.

Ref. MS425V

Compartimentos *compartments* **25**



Ref. MS413V

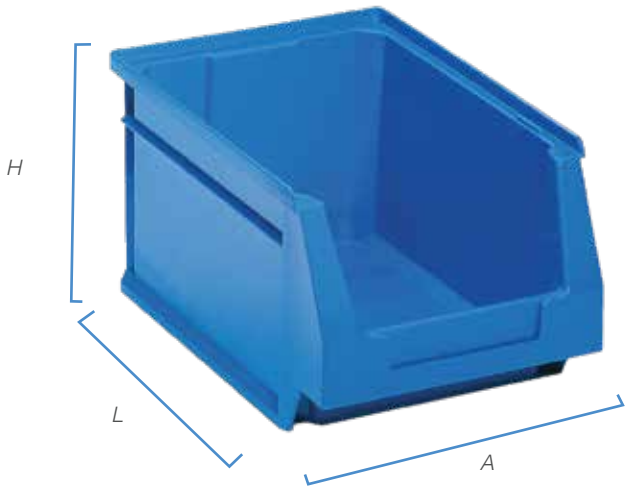
Compartimentos *compartments* **13**

Medidas *sizes*: 305 x 145 x 237 mm

Material: metal PP

Embalaje *Packing*: 1 u.

GAVETAS APILABLES
Stackable drawers



Capacidad (Litros) / capacity (litres): 0,8 — Material: PP
Ref. CG08
Medidas LxAxH / sizes: 170 x 100 x 80 mm
Embalaje / Packing: 24 u.

Capacidad (Litros) / capacity (litres): 3,2 — Material: PP
Ref. CG3
Medidas LxAxH / sizes: 236 x 160 x 130 mm
Embalaje / Packing: 15 u.

Capacidad (Litros) / capacity (litres): 4,8 — Material: PP
Ref. CG5
Medidas LxAxH / sizes: 336 x 160 x 130 mm
Embalaje / Packing: 10 u.

Capacidad (Litros) / capacity (litres): 7,7 — Material: PP
Ref. CG8
Medidas LxAxH / sizes: 336 x 216 x 155 mm
Embalaje / Packing: 12 u.

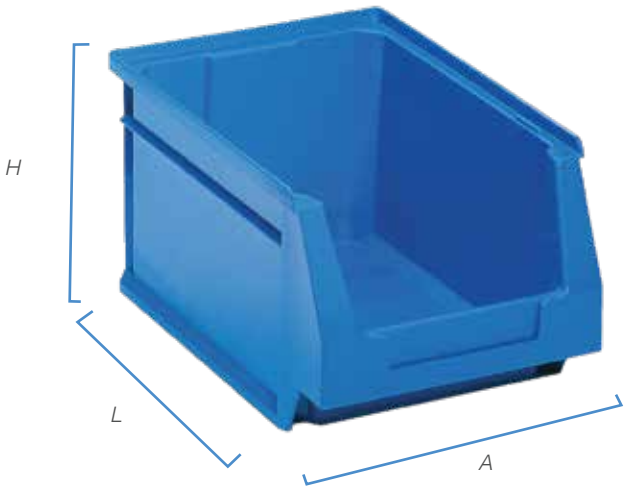
Capacidad (Litros) / capacity (litres): 10,1 — Material: PP
Ref. CG10
Medidas LxAxH / sizes: 336 x 216 x 200 mm
Embalaje / Packing: 10 u.

Capacidad (Litros) / capacity (litres): 13,9 — Material: PP
Ref. CG14
Medidas LxAxH / sizes: 420 x 270 x 175 mm
Embalaje / Packing: 8 u.

Capacidad (Litros) / capacity (litres): 22,2 — Material: PP
Ref. CG22
Medidas LxAxH / sizes: 500 x 303 x 200 mm
Embalaje / Packing: 12 u.

Tel 0034 93 713 37 30
Fax 0034 93 713 25 93

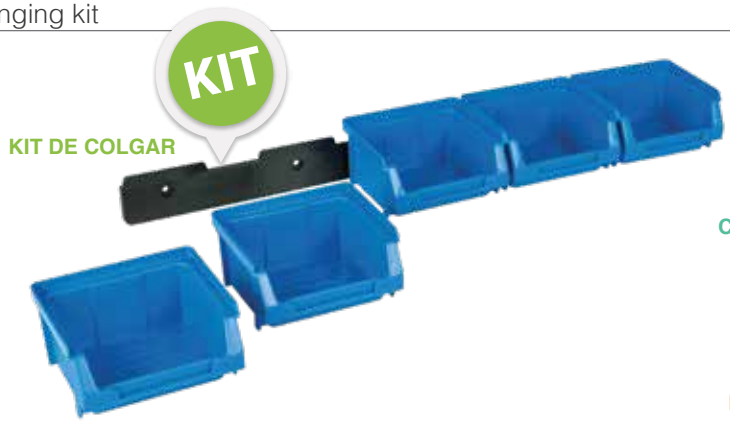
GAVETAS APILABLES
Stackable drawers



Capacidad (Litros) *capacity (litres)*: 34
Material: PP
Ref. CG34
Medidas LxAxH *sizes*: 500 x 303 x 300 mm
Embalaje *Packing*: 6 u.

Capacidad (Litros) *capacity (litres)*: 51,3
Material: PP
Ref. CG51
Medidas LxAxH *sizes*: 600 x 400 x 300 mm
Embalaje *Packing*: 6 u.

KIT DE COLGAR
Hanging kit



Compartimentos *compartments*: 5
Material: PP/PS
Ref. CGK91
Medidas LxAxH *sizes*: 91 x 520 x 53 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

Compartimentos *compartments*: 5
Material: PP/PS
Ref. CGK170
Medidas LxAxH *sizes*: 170 x 520 x 80 mm
Embalaje *Packing*: 1 u.

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

KIT ESTANTERÍA METÁLICA CON CAJONES Y SEPARADORES MÓVILES

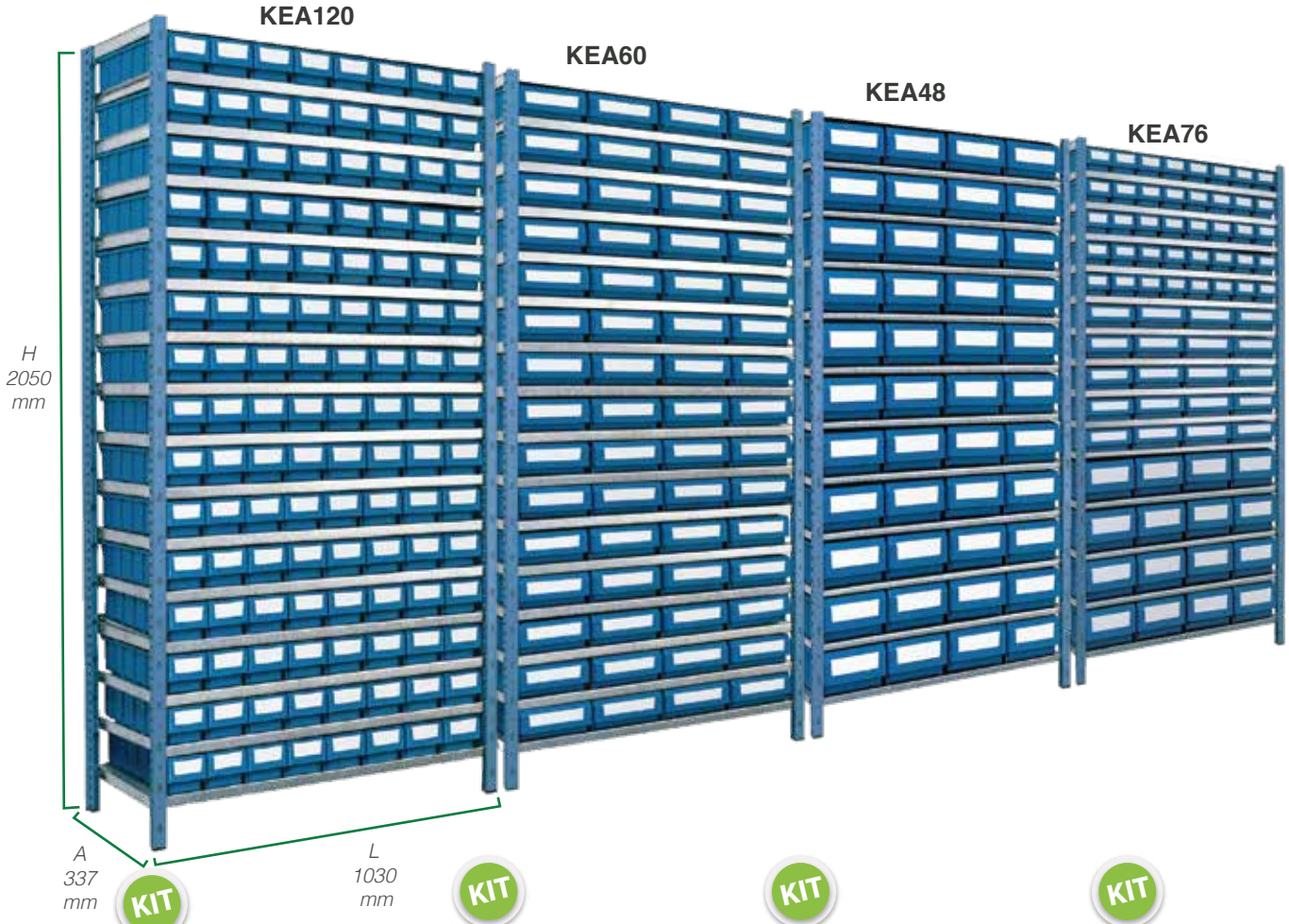
Metal shelves kit with boxes and mobile dividers

Ancho (mm.) *width* **A 337**

Largo (mm.) *long* **L 1030**

H 2050 Alto (mm.) *high*

1 u. Embalaje *Packing*



KIT

Ref. **KEA120**

Incluye:
16 bandejas
120 cajones
291 x 116 x 90 mm.
360 separadores
Includes:
16 trays
120 shelving
291 x 116 x 90 mm.
360 dividers

KIT

Ref. **KEA60**

Incluye:
16 bandejas
60 cajones
291 x 232 x 90 mm.
180 separadores
Includes:
16 trays
180 shelving
291 x 232 x 90 mm.
180 dividers

KIT

Ref. **KEA48**

Incluye:
12 bandejas
48 cajones
291 x 232 x 140 mm.
130 separadores
Includes:
12 trays
48 shelving
291 x 232 x 140 mm.
130 dividers

KIT

Ref. **KEA76**

Incluye:
15 bandejas
76 cajones de diferentes tamaños
220 separadores
Includes:
15 trays
76 differents shelving
291 x 116 x 90 mm.
220 dividers

KIT ESTANTERÍA METÁLICA CON CAJONES Y SEPARADORES MÓVILES

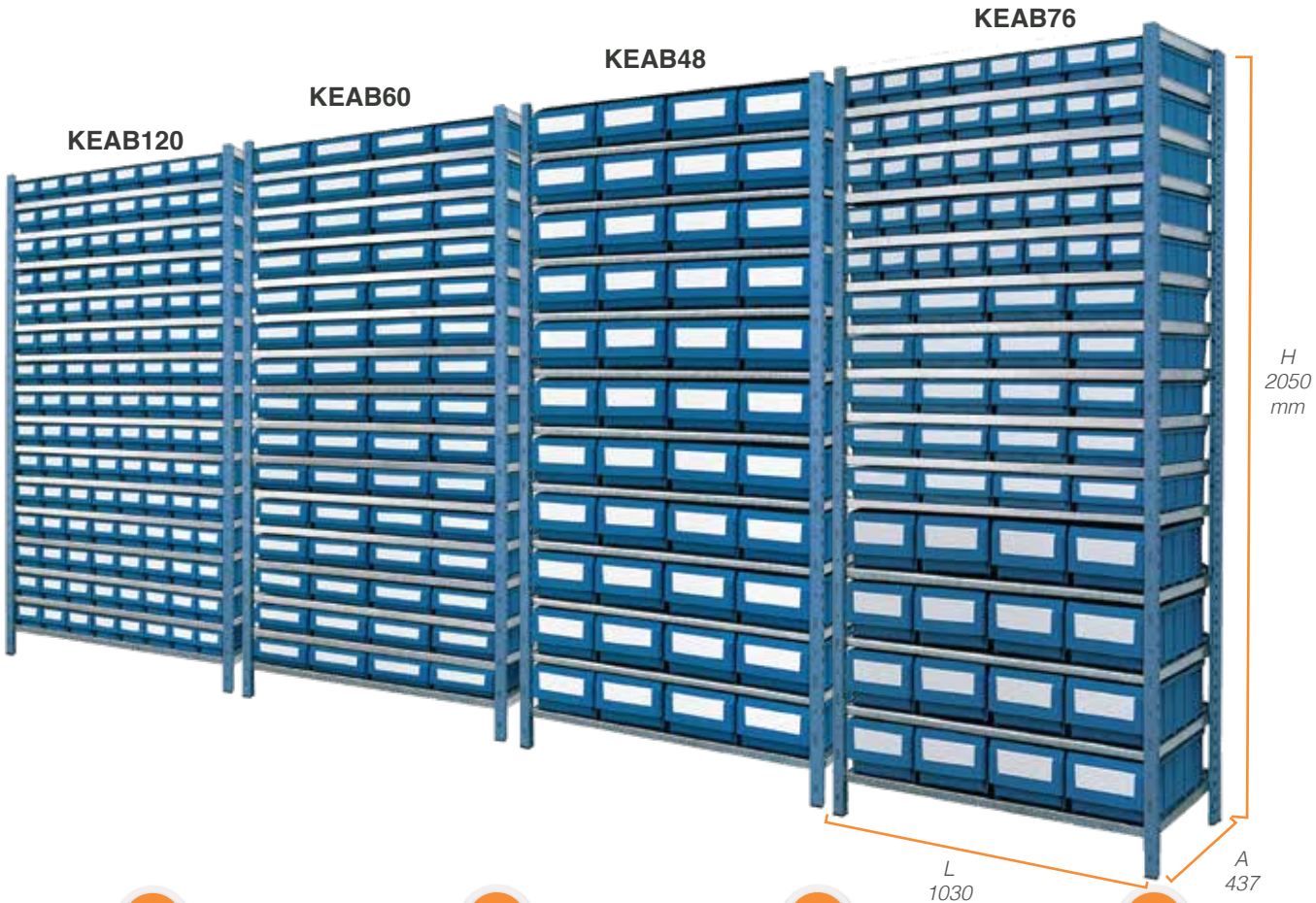
Metal shelves kit with boxes and mobile dividers

A 437
Ancho (mm.) *width*

L 1030
Largo (mm.) *long*

H 2050
Alto (mm.) *high*

1 u.
Embalaje *Packing*



KIT

Ref. **KEAB120**

Incluye:
16 bandejas
120 cajones
391 x 116 x 90 mm.
600 separadores
Includes:
16 trays
120 shelving
291 x 116 x 90 mm.
600 dividers

KIT

Ref. **KEAB60**

Incluye:
16 bandejas
60 cajones
391 x 232 x 90 mm.
300 separadores
Includes:
16 trays
300 shelving
391 x 232 x 90 mm.
300 dividers

KIT

Ref. **KEAB48**

Incluye:
12 bandejas
48 cajones
391 x 232 x 140 mm.
150 separadores
Includes:
12 trays
48 shelving
391 x 232 x 140 mm.
150 dividers

KIT

Ref. **KEAB76**

Incluye:
15 bandejas
76 cajones de diferentes tamaños
380 separadores
Includes:
15 trays
76 differents shelving
291 x 116 x 90 mm.
380 dividers

PROYECTORES LED PARA TRABAJO
Led worklight

LED IP65

6.500K
Luz blanca
White light

Proyector Led con TRÍPODE 4000lm 50W IP65
220-240V - 50-60Hz H05RN-F 1,0 mm²
Led worklight with tripod
REF. No

PLP50	50W 1455x800x800 mm. 2,5m.	1
PLP250	2x50W 1925x860x860 mm. 3 m. (Doble proyector) *(Double worklight)*	1

Proyector Led negro
220-240V - 50-60Hz
Led worklight black
REF. No

PL50	50W - 4000Lm 211x50x205mm	1
PL100	100W - 7500Lm 295x50x275mm	1

Proyector Led con SOPORTE IP65
220-240V - 50-60Hz H05RN-F 1,0 mm² 1,5 mt.
Led worklight with stand
REF. No

PLS30	30W - 2400Lm 220x205x315mm	1
PLS50	50W - 4000Lm 295x210x365mm	1

Lámpara led portatil enchufable
Potencia máxima 280/30 Lm recargable
Penlight led with desktop charger
REF. No

LLP3	Portátil 3W SMD LED	1

ADR

BIDÓN con cánula para verter
Material HDPE
Jerry cans with spount for pouring
REF. No

BC5	5 l. 230x145x257mm	1
BC10	10 l. 265x200x307mm	1

Homologado: Gasolina, gasoil, otros hidrocarburos, acetona, alcoholes aldelidos, benceno, tolueno, xileno, éteres, aceites, disolventes, lacas, pinturas, esmaltes, barniz...Ácidos, salfumán, lejías...desinfectantes, cloroformo...Amiantos, liquidos peligrosos para el media ambiente...

Electric Car

Base Múltiple 6 bases con tapa e interruptor
H07RN-F 1,5 mm² 2 mt. (goma-neopreno)
Multiple 6 sockets (rubber-neoprene)
REF. No

BM16A6	3500W - 16A - 250V 6 Bases 2 mt.	1

4.000 W - IP65 - 16A - 2,5 mm²

Enrollacables con termostato y tapa
Soporte metálico
H05W-F 2,5 mm²
Cable reels with thermostat and cover
Metal frame
REF. No

EE16AX25M	25 mt.	1
EE16AX50M	50 mt.	1

Electric Car

Adhesivos Industriales
Industrial adhesives
Professional

Desde 1991 hemos trabajado adquiriendo un conocimiento real en esta área y nos esforzamos por seguir desarrollándolo y ponerlo al servicio de nuestros clientes.

Nuestro principal objetivo: dar respuesta a nivel internacional, comprometidos para satisfacer las expectativas de nuestros clientes en todo lo relacionado con adhesivos, productos químicos, ofreciendo un servicio non-stop.

El control de calidad es uno de los principios de nuestra empresa.
SERTRONIC dispone de alrededor de 50 productos que facilitan los procesos de fabricación de muchos productos en campos tan variados como la industria automovilística, la electrónica, la construcción, la electromecánica o la industria general.

Since 1991 we have worked acquiring real knowledge in this area and we strive to continue developing it and putting it at the service of our clients.

Our main objective: to respond at the international level, committed to meet the expectations of our customers in everything related to adhesives, chemical products, offering a non-stop service.

Quality control is one of the principles of our company.
SERTRONIC has around 50 products that facilitate the manufacturing processes of many products in fields as varied as the automotive industry, electronics, construction, electromechanics or general industry.

Una GAMA
COMPLETA
A complete range

SERTRONIC

SERTRONIC

Cuadro de decisión de Tipo de Adhesivo

Adhesive type decision box

TIPO ADHESIVO *Adhesive type*	Viscosidad *Viscosity*	Características *characteristics*	Color *Colour*	Tiempo de Fijación *Time of Fixation*	Tiempo Total *Time*
F5	Baja *low*	**Máxima rapidez. El más líquido, de menor densidad.** *Maximum speed The most liquid, with the lowest density.*	☐ Transparente Clear	1 - 20 se.	24 H
F100	Media *medium*	**Rapidez estándar. Algo más denso.** *Standard speed Something more dense.*	☐ Transparente Clear	3 - 30 se.	24 H
R20	Baja *low*	**Máxima rapidez. El más líquido, de menor densidad.** *Maximum speed The most liquid, with the lowest density.*	☐ Transparente Clear	2 - 20 se.	24 H
R100	Media *medium*	**Rapidez estándar. Algo más denso.** *Standard speed Something more dense.*	☐ Transparente Clear	10 - 30 se.	24 H
I-1100 *	Alta *high*	**El más denso. Especial para trabajos en posiciones difíciles y materiales porosos.** *The most dense Special for jobs in difficult positions and very porous materials*	☐ Transparente Clear	30 - 60 se.	24 H
Gel	Media *medium*	**Rapidez estándar. Algo más denso. Piezas lisas y superficies planas.** *Standard speed Something more dense. Smooth pieces and flat surfaces.*	☐ Transparente Clear	19 - 180 se.	24 H
R300	Flexible	**Muy buena resistencia.** *Very good resistance.*	■ Negro Black	5 - 20 se.	24 H

*** Resistente a golpes.**
** Impact resistant.*

Viscosidad
R-20 / Baja Viscosidad: máxima rapidez (goma, plásticos, mármol, cerámica y otros materiales)
R - 100 / media viscosidad: rapidez standard (goma, pvc, plásticos, mármol, cerámica y otros materiales)
I - 1100 / Alta viscosidad: especial para trabajos en posiciones difíciles, madera, mdf y materiales muy porosos.

Viscosity
R-20 / Low Viscosity: maximum speed (rubber, plastics, marble, ceramics and other materials)
R - 100 / medium viscosity: standard speed (rubber, PVC, plastics, marble, ceramics and other materials)
I - 1100 / High viscosity: special for jobs in difficult positions, wood, mdf and very porous materialssity

Cuadro de aplicaciones por Tipo de Adhesivo

Application table by Adhesive Type

TIPO ADHESIVO *Adhesive type*	Metal *metal*	Plásticos *plastic*	goma *rubber*	EPDM	Porosos *porous*	Materiales Ácidos *acidic materials*	Madera *wood*	Papel *paper*	Piel *leather*	Caucho *caoutchouc*	MDF
F5	✓	✓	✓	✓							
F100	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
R20		✓								✓	
R100		✓								✓	
I-1100					✓		✓				✓
Gel							✓				✓
R300	✓	✓								✓	

Cianocrilatos
Cyanoacrylates

Adhesivo
Adhesive

El nombre CIANOACRILATO se utiliza para designar un conjunto de sustancias usadas como adhesivos de fraguado rápido, por lo que se las conoce también como «supercementos». El CIANOACRILATO tiene muchas aplicaciones tanto domesticas como industriales.

The name CYANACRYLATE is used to designate a group of substances used as quick-setting adhesives, which is why they are also known as "supercements". CIANOACRILATE has many applications both domestic and industrial.

Presentación packing / *Presentation*

TIPO ADHESIVO *Adhesive type*	Viscosidad *Viscosity*	Bote / *bottle* 8 grs. Ref.	20 grs. Ref.	50 grs. Ref.	500 grs. Ref.	2000 grs. Ref.
F5	Baja *low*	-	AF20B	AF50B	AF500B	AF2000B
F100	Media *medium*	-	AF20M	AF50M	AF500M	AF2000M
R20	Baja *low*	AD08B	AD20B	AD50B	AD500B	AD2000B
R100	Media *medium*	-	AD20M	AD50M	AD500M	AD2000M
I-1100	Alta *high*	-	AD20A	AD50A	AD500A	AD2000A
Gel	Media *medium*	-	-	-	-	-
R300	Negro Black	-	AR20F	AR50F	AR500F	AR2000F
		12	12	12	6	1

Bote con pincel *Bottle with brush* 8 grs. Ref.	20 grs. Ref.	Cartucho *Cartridge* 310 ml. Ref.
AP10M	AP20M	AG310M
12	12	6

Presentación packing / *Presentation*

TIPO ADHESIVO *Adhesive type*	Viscosidad *Viscosity*	Blister 3 grs. Ref.	8 grs. Ref.	10 grs. Ref.	20 grs. Ref.	Display 20 grs. Ref.
R20	Baja *low*	-	BL08P	-	BL20B	EX20B
R100	Media *medium*	BL03P	-	BL10M	BL20M	EX20M
I-1100	Alta *high*	-	-	-	BL20A	EX20A
		24	12	12	12	1 (24 pcs)

Más usual
More usual
Plus habituel

Cuadro de decisión de Tipo de Anaeróbico

Anaeróbic type decision box

SELLADOR DE BRIDAS

SEALING OF BRIDLES

Ventajas:

Sellado inmediato con presión media.
No requiere reapriete, sellado duradero.
Adaptado para sellados de juntas cilíndricas o cónicas.
Buena resistencia a altas temperaturas y presiones.
Producto de fácil uso.

Además de **sellar las pequeñas superficies roscadas**, las resinas utilizadas también se pueden usar para el s**ellado de las superficies roscadas de todo tipo de cañerías** gracias a su resistencia a la mayoría de productos químicos. De igual manera que los fijadores, los selladores rellenan las superficies roscadas para asegurar un perfecto sellado. Dependiendo de los productos, es posible obtener un sellado inmediato con presiones < 30bar.

Una vez el adhesivo está completamente polimerizado la fuerza de carga soportable será la misma que la que soporte la junta. Como en otros adhesivos, la elección del producto dependerá de los materiales sobre los que se vaya a aplicar. Superficies más extensas requerirán un adhesivo fácil de extender. Superficies de frecuente desmontaje requerirán adhesivos de resistencia más baja.
El sellado absoluto es el objetivo de los expertos para evitar fugas, pues estas pueden suponer daños mecánicos asÃí como contaminación medioambiental. Los adhesivos SERTRONIC garantizan resultados además de substituir métodos como el Teflón (material) o el cáñamo.

Advantage:Immediate sealing with medium pressure.
Does not require re-tightening, lasting sealing.
Adapted for sealing cylindrical or conical joints.
Good resistance to high temperatures and pressures.
Easy to use product

In addition to sealing the small threaded surfaces, the resins used can also be used for the sealing of threaded surfaces of all types of pipes thanks to their resistance to most chemical products. Like fasteners, sealants fill the threaded surfaces to ensure a perfect seal. Depending on the products, it is possible to obtain an immediate seal with pressures <30bar.

Once the adhesive is completely polymerized, the load bearing force will be the same as the one that supports the joint. As with other adhesives, the choice of product will depend on the materials on which it is to be applied. More extensive surfaces will require an easy-to-spread adhesive. Frequently disassembled surfaces will require lower strength adhesives.
The absolute seal is the objective of the experts to avoid leaks, because these can suppose mechanical damages as well as environmental contamination. SERTRONIC adhesives guarantee results in addition to replacing methods such as Teflon (material)

SELLADOR

SEALER

Ventajas:

Alta resistencia a golpes y vibraciones.
Buena distribución de la presión y alta resistencia de la misma.
Técnica adaptada para las formas más complejas.
Esfuerzo de transmisión posible.
Producto de fácil uso.
Rellena los defectos de las superficies ya selladas.
Evita los atascos de cañerías y filtros.
Previene la oxidación.
Permite el desmontaje y es fácil de limpiar.

La mayoría de selladores SERTRONIC han sido desarrollos **para substituir las juntas tradicionales hechas de papel, corcho o caucho**. El uso de las resinas utilizadas ayuda a prevenir la oxidación. La gran variedad de productos permite elegir dependiendo de las necesidades: un producto muy resistente a la presión u otro menos resistente para juntas que requieren un desmontado más frecuente.
Los adhesivos SERTRONIC tienen una excelente resistencia a los hidrocarburos. Las notables propiedades reológicas permiten un sellado inmediato aplicando tan solo 1 bar de presión.
Otra ventaja de nuestros adhesivos anaeróbicos es que, a diferencia de los adhesivos tradicionales, no existe ninguna pérdida de presión de la junta así que no hace falta volver a apretar tornillos.

Advantage:
High resistance to shocks and vibrations.
Good distribution of the pressure and high resistance of it.
Technique adapted for the most complex forms.
Possible transmission effort.
Easy to use product
Fill in the defects of already sealed surfaces.
Avoid clogging pipes and filters.
Prevents oxidation
It allows disassembly and is easy to clean.

Most SERTRONIC sealants have been developments to replace traditional joints made of paper, cork or rubber. The use of the resins used helps to prevent oxidation. The wide variety of products allows to choose depending on the needs: a product very resistant to pressure or another less resistant for joints that require a more frequent disassembly.
SERTRONIC adhesives have excellent resistance to hydrocarbons. The remarkable rheological properties allow immediate sealing by applying only 1 bar of pressure.
Another advantage of our anaerobic adhesives is that, unlike traditional adhesives, there is no pressure loss from the joint so no need to re-tighten screws.

Anaeróbicos
Anaerobic

Un adhesivo anaeróbico és aquel que se endurece o cataliza en ausencia de oxígeno. Existen en diferentes durezas y viscosidades. Utilizado mayormente en la industria metalúrgica para la fijación de roscas metálicas.

Los anaeróbicos son adhesivos libres de disolventes y mono componentes que polimerizan a temperatura ambiente en ausencia de oxígeno y en contacto con un metal que cataliza la reacción para formar un polímero de alto peso molecular. Soportan golpes, vibraciones, alta presión y la mayoría de agentes químicos.

Ventajas:

Sellado de las juntas.
Distribución de la presión (100%).
Protección contra la corrosión.
Resistente a la vibración y a los golpes.
Mono componente.

An anaerobic adhesive is one that hardens or catalyzes in the absence of oxygen. They exist in different hardnesses and viscosities. Used mainly in the metallurgical industry for fixing metal threads.

Anaerobes are solvent-free and mono-component adhesives that polymerize at room temperature in the absence of oxygen and in contact with a metal that catalyzes the reaction to form a high molecular weight polymer. They withstand shock, vibration, high pressure and most chemical agents.

Advantage:

Sealing of the joints.
Pressure distribution (100%).
Protection against corrosion.
Resistant to vibration and shock.
Mono component.

SELLADOR DE BRIDAS
SEALING OF BRIDLES

Sellador pequeñas superfícies roscadas y cañerías
Sealant small threaded surfaces and pipes

Sellador de bridas / *sealing of bridles*

1

Bote / *bottle*
50 ml.

Aplicación *Application*	Holgura mm *looseness*	Color *colour*	Viscosidad cps *Viscosity*	Fijación min. *fixing*	Total hrs. *total*	Ref.
multi-uso / *Multipurpose*	0,35	Naranja orange	60.000 - 100.000	20	24	**ASB50U**
Alta resistencia / *High resistance*	0,50	Naranja orange	250.000 - 600.000	20	24	**ASB50A**
Media resistencia / *Medium resistance*	0,30	Rojo red	40.000 - 70.000	35	24	**ASB50M**
Alta resistencia / *High resistance*	0,15	Rojo red	40.000 - 70.000	20	24	**ASB50AH**

SELLADOR
SEALER

Sellador para juntas
Sealant for joints

Sellador y sellador hidráulico / *Sealer and hydraulic sealer*

1

Bote / *bottle*
50 ml.

Aplicación *Application*	Holgura mm *looseness*	Color *colour*	Viscosidad cps *Viscosity*	Fijación min. *fixing*	Total hrs. *total*	Ref.
Media resistencia / *Medium resistance*	0,30	Amarillo yellow	40.000 - 70.000	15	24	**AS50MY**
Media resistencia / *Medium resistance*	0,30	Naranja orange	40.000 - 70.000	15	24	**AS50MN**
Baja resistencia / *Low resistance*	0,30	Blanco white	40.000 - 70.000	120	24	**AS50B**
Hidráulico Alta Presión / *Hydraulic High Pressure*	0,15	Marrón Brawn	600 - 800	15	24	**ASH50A**

Cuadro de decisión de Tipo de Anaeróbico

Anaeróbic type decision box

FIJADORES TORNILLOS

SCREW FIXERS

Frena las uniones roscadas como, por ejemplo, tornillos y tuercas. Evita movimientos y juegos de las partes roscadas cuando están bajo cargas dinámicas axiales o laterales. También soporta impactos y vibración.

Ventajas:

Evita daños en la rosca.
Frenado de la rosca sin necesidad de mucha presión.
Unión salida.
Alta resistencia a golpes y vibraciones.
Permite el desmontaje de la unión.

Las vibraciones suelen ser el motivo del mayor número de fallos en uniones roscadas. Usando nuestros adhesivos retenedores los componentes roscados tendrán una vida útil más larga. Nuestros adhesivos anaeróbicos mantienen la tensión de la rosca y evitan la perdida de presión en la misma.

Sin necesidad de volver a apretar se obtiene un sellado perfecto, además de que los espacios entre las roscas quedarán protegidos de la corrosión. Nuestros adhesivos anaeróbicos líquidos se aplican directamente desde el tubo/botella. Después de unir las piezas la resina polimeriza creando una unión mono-bloque. Es importante humedecer la superficie roscada para asegurar una correcta distribución de la presión..

Brake threaded connections such as screws and nuts. It avoids movements and games of the threaded parts when they are under axial or lateral dynamic loads. It also supports impacts and vibration.

Advantage:

It avoids damages in the thread.
Braking of the thread without the need for much pressure.
Union exit.
High resistance to shocks and vibrations.
Allows the dismantling of the union.

The vibrations are usually the reason for the greatest number of failures in threaded joints. Using our retaining adhesives the threaded components will have a longer service life. Our anaerobic adhesives maintain the tension of the thread and prevent the loss of pressure in it.

Without the need to retighten, a perfect seal is obtained, in addition to the spaces between the threads being protected from corrosion. Our liquid anaerobic adhesives are applied directly from the tube / bottle. After joining the pieces the resin polymerizes creating a mono-block union. It is important to moisten the threaded surface to ensure proper distribution of pressure

RETENEDOR

RETAINER

Ventajas:

Ajuste perfecto permitiendo un ligero juego.
Alta resistencia a la fatiga.
Simplifica el proceso de fijación y reduce el bloqueo.
Sustituye el uso de máquinas caras.

Las resinas utilizadas permiten fijaciones duraderas y eficientes de superficies planas o roscadas, tales como pernos, anillos, bujías o cojinetes.
Generalmente este tipo de juntas no requiere un desmontaje frecuente por ese motivo SERTRONIC se ha adaptado a este tipo de características y aplicaciones.
Los adhesivos anaeróbicos SERTRONIC poseen tal resistencia al cizallamiento que son capaces de soportar altas cargas estáticas o dinámicas. A diferencia de las resinas, nuestras resinas liquidas, tienen algunos inconvenientes del uso de los métodos tradicionales de ensamblaje para superficies cilíndricas:
En el caso desensamblajes a presión, los equipos para realizarlos son caros. En el caso de superficies especiales o con tolerancias especiales se requiere maquinaria de alta precisión muy cara.
En métodos tradicionales de fijación como la incrustación, las ranuras o los pasadores, éstos tienden a crear una alta concentración de presión sobre la unión además de corrosión por fricción.
Los diferentes tipos de soldadura suelen estar limitados por la expansión de los metales.

Advantage:
Perfect fit allowing a light play.
High resistance to fatigue.
Simplifies the fixing process and reduces blockage.
Replaces the use of expensive machines.

The resins used allow durable and efficient fixation of flat or threaded surfaces, such as bolts, rings, spark plugs or bearings.
Generally this type of joints does not require a frequent disassembly for that reason SERTRONIC has adapted to this type of characteristics and applications.
SERTRONIC anaerobic adhesives possess such resistance to shear that they are capable of withstanding high static or dynamic loads. Unlike resins, our liquid resins have some disadvantages of using traditional methods of assembly for cylindrical surfaces:
In the case of pressure disassembling, the equipment to make them is expensive. In the case of special surfaces or with special tolerances, very expensive high precision machinery is required.
In traditional methods of fixation such as embedding, grooves or pins, these tend to create a high concentration of pressure on the joint as well as friction corrosion.
The different types of welding are usually limited by the expansion of metals.

Anaeróbicos
Anaerobic

FIJADORES TORNILLOS
SCREW FIXERS

Indicado para la fijación y sellado de tornillos roscados.
Media resistencia: Desmontaje con dificultad media.
Alta resistencia: Desmontaje muy difícil.
Suitable for fixing and sealing threaded screws.
Medium resistance: Disassembly with medium difficulty.
High resistance: Very difficult dismantling.

Fija tornillos / *Fix screws*

1

Aplicación *Application*	Holgura mm *looseness*	Color *colour*	Viscosidad cps *Viscosity*	Fijación min. *fixing*	Total hrs. *total*	Bote / *bottle* 50 ml. Ref.
Baja resistencia / *Low resistance*	0,15	Morado purple	600 - 800	15	24	**AT50B**
Media resistencia / *Medium resistance*	0,15	Azul blue	500 - 800	15	24	**AT50M**
Alta resistencia / *High resistance*	0,20	Rojo red	2.000 - 4.000	15	24	**AT50A**
Alta resistencia / *High resistance*	0,15	Verde green	300 - 500	15	24	**AT50AV4**
Penetrante / *penetrating*	0,07	Verde green	10 - 20	20	24	**AT50P**
Alta resistencia / *High resistance*	0,10	Verde green	80 - 120	20	24	**AT50AV2**
Alta temperatura / *High temperature*	0,25	Naranja orange	4000	15	24	**AT50T**
Alta resistencia / *High resistance*	0,25	Verde green	800 - 1000	15	24	**AT50AV6**

RETENEDOR
RETAINER

Indicado pra la fijación y sellado de cojinetes y retenes en elementos cilíndricos.
Alta resistencia: Desmontaje muy difícil.
Indicated for the fixation and sealing of bearings and seals in cylindrical elements.
High resistance: Very difficult dismantling

Retenedor de cojinetes / *Bearing retainer*

1

Aplicación *Application*	Holgura mm *looseness*	Color *colour*	Viscosidad cps *Viscosity*	Fijación min. *fixing*	Total hrs. *total*	Bote / *bottle* 50 ml. Ref.
Alta temperatura / *High temperature*	0,40	Verde green	60.000 - 90.000	15	24	**AR50TV6**
Alta temperatura / *High temperature*	0,25	Verde green	1.000 - 1.500	15	24	**AR50TV4**
Alta resistencia / *High resistance*	0,15	Verde green	200 - 300	15	24	**AR50A**
Alta temperatura / *High temperature*	0,25	Verde green	800 - 1.200	10	24	**AR50TV2**
Retenedor Sellante reparador metal *Retainer Metal repair seal*	0,35	Gris grey	200.000 - 400.000	15	24	**ARR50**

Más usual
More usual
Plus habituel

Acelerador Ciano

Activator

Acelera la reacción del cianocrilato endureciendo al instante, ideal para trabajos difíciles y donde no se pueda ejercer presión.

Viscosidad: Muy baja
Aplicación: Para acelerar el proceso de adhesión en materiales inactivos.
Total: 3 segundos

El acelerador SERTRONIC es un activador en spray que respeta la capa de ozono, cuyo uso radica en la activación del proceso de curado del adhesivo de cianoacrilato, depositando un balance correcto de iones en la superficie, estimulando la atracción del adhesivo y preparando la superficie para el posterior pegado. Está creado principalmente para acelerar el proceso de pegado en materiales inactivos. Por otro lado, previene la absorción del adhesivo de escasa viscosidad.
Con el Acelerador SERTRONIC encontramos un complemento ideal para rellenar fisuras.
Acelera la polimerización de los cianoacrilatos y adhesivos anaeróbicos.

Accelerates the reaction of the cyanoacrylate hardening instantly, ideal for difficult jobs and where pressure can not be applied.

Viscosity: Very low
Application: To accelerate the adhesion process in inactive materials.
Total: 3 seconds

The SERTRONIC accelerator is a spray activator that respects the ozone layer, whose use lies in activating the process of curing the cyanoacrylate adhesive, depositing a correct balance of ions on the surface, stimulating the attraction of the adhesive and preparing the surface for the later stuck. It is created primarily to accelerate the process of gluing inactive materials. On the other hand, it prevents the absorption of the low viscosity adhesive.
With the SERTRONIC Accelerator we find an ideal complement to fill cracks.
Accelerates the polymerization of cyanoacrylates and anaerobic adhesives.

Acelerador / *activator*

1

Spray / *spray*	
200 ml.	
Ref.	
AC200	

Bote / *bottle*	
8 ml.	**500 ml.**
Ref.	Ref.
AC008	**AC500**

Limpiaciano
Remover

Producto para disolver las manchas de cianocrilato en diversos materiales y también para retirar los restos de adhesivo de la piel.
El mejor remedio para quitar el cianoacrilato.
Viscosidad: Muy baja
Aplicación: Limpiador de superficies

Es un limpiador/disolvente para cianoacrilatos. A diferencia de otros productos disolventes de uso frecuente, no es volátil (Punto de inflamación 109 ºC). Está particularmente para usos en los siguientes casos:

Separación de elementos/juntas sellados con cianoacrilatos.
Limpieza de herramientas y piezas con restos de cianoacrilatos.
Mantenimiento de equipos dosificadores, cañerías de drenaje y cabezas de distribución.

Product to dissolve cyanoacrylate stains in various materials and also to remove adhesive residues from the skin.
The best remedy to remove cyanoacrylate.
Viscosity: Very low
Application: Surface cleaner

It is a cleaner / solvent for cyanoacrylates. Unlike other commonly used solvents, it is not volatile (Flash point 109 ° C). It is particularly for uses in the following cases:

Separation of elements / joints sealed with cyanoacrylates.
Cleaning tools and parts with cyanoacrylate residues.
Maintenance of dosing equipment, drainage pipes and distribution heads.
High resistance to chemical agents.
Easy to use and application

Limpiaciano / *remover*

1

Bote / *bottle*

20 ml.	500 ml.	25 L.
Ref.	Ref.	Ref.
LA20	LA500	LA2500

Acelerador
Activator

Epoxi masilla Multi (madera, plástico, etc.)

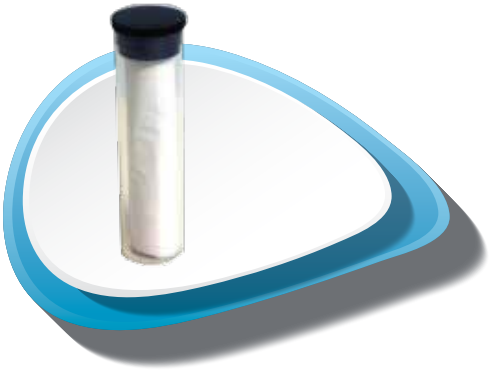
Epoxi putty multi (wood, plastic, etc.)

MULTI

La resina epoxi MULTI está indicada para cualquier tipo de fijación que requiera un acabado resistente, y sobre materiales como la madera o el plástico.

MULTI

MULTI epoxy resin is indicated for any type of fixing that requires a resistant finish, and on materials such as wood or plastic.



	Cantidad quantity	Ref.	
Epoxi MULTI madera, plástico / multi wood, plastic	57 gr.	**EPXG57**	1

Epoxi masilla Agua

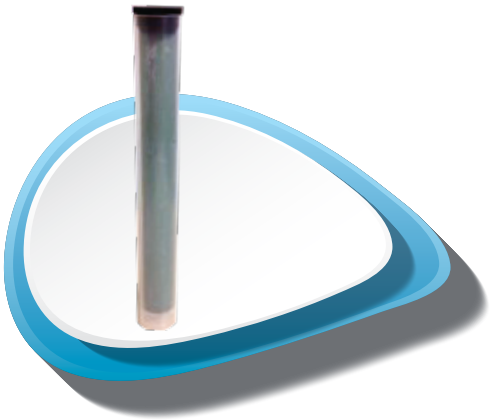
Epoxi putty water

AGUA

Como su propio nombre indica, está especialmente diseñada para su eficacia en medios muy húmedos o acuáticos sin perder ninguna de sus propiedades.

WATER

As its name suggests, it is specially designed for its effectiveness in very humid or aquatic environments without losing any of its properties.



	Cantidad quantity	Ref.	
Epoxi Agua / *water*	114 gr.	**EPXA114**	1

Epoxi
Epoxi

EPOXI

La masilla epoxi es la resina más idónea que se pueda utilizar en cualquier sistema de pintura de alto rendimiento, ya que posee la gran capacidad de transformarse, a partir de un estado líquido, y de forma fácil, en un recubrimiento sólido, resistente y duro.

Las resinas epoxi, al ser tan versátiles, se utilizan para múltiples aplicaciones como la construcción de aviones, automóviles, bicicletas o esquíes, recubrimientos protectores, recubrimientos para ambientes marinos, revestimientos para suelos, adhesivos, colas, como compuestos de moldeo, como materiales aislantes, plásticos reforzados y productos textiles.

Sirven para pegar gran cantidad de materiales, incluidos algunos plásticos, y se puede conseguir que sean rígidos o flexibles, transparentes o de color, de secado rápido o lento.

EPOXI

Epoxy putty is the most suitable resin that can be used in any high performance paint system, since it has the great capacity to transform, from a liquid state, and easily, into a solid, resistant and hard coating .

Epoxy resins, being so versatile, are used for multiple applications such as the construction of airplanes, automobiles, bicycles or skis, protective coatings, coatings for marine environments, floor coverings, adhesives, glues, as molding compounds, as insulating materials , reinforced plastics and textile products.

They are used to stick a large quantity of materials, including some plastics, and can be made to be rigid or flexible, transparent or colored, fast or slow drying.

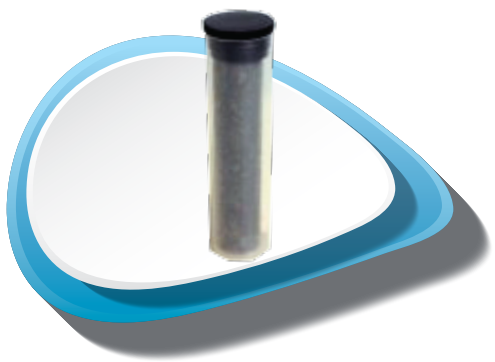
Epoxi masilla metal
Epoxi putty steel

METAL

Especialmente diseñada para su aplicación sobre metal y con una alta maleabilidad. Es perfecta para fijar o unir elementos de naturaleza metálica.

STEEL

Specially designed for application on metal and with a high malleability. It is perfect for fixing or joining elements of a metallic nature.



	Cantidad quantity	Ref.	
Epoxi metal /steel	57 gr.	**EPXM57**	1

Bicomponentes
Bicomponents

Los bi-componentes SERTRONIC son adhesivos que se caracterizan por el uso de dos productos químicos, una resina y un endurecedor, durante el proceso de encolado. Los bi-componentes se utilizan mediante la aplicación de ambas sustancias, gracias a un dispensador de doble cartucho, que al entrar en contacto produce una reacción química en la superficie deseada. Los adhesivos bi-componentes proporcionan articulaciones fuertes y sólidas, con una unión de alta resistencia.

Es un sistema de dos componentes epoxi sin llenar, sin disolventes, rápida y rígida. Una excelente resistencia a las bases, a los ácidos diluidos, y escaso a los disolventes. La adhesión estructural para el montaje de materiales heterogéneos. También repara rápido a baja temperatura (cerca de 0 °C).

El Bi-Componente 120 cura también en condiciones de alta humedad y la adhesión final es resistente.

Tratamiento
Aplicación manual o con mezclador/dispositivos de dispensación. Aplicar rápidamente. Temperatura ambiental. Las propiedades finales y resistencias máximas se consiguen con un curado completo, después de 24 horas. Una buena unión se consigue sin embargo dentro de 2 horas; la parte final puede ser manejada después de 30 minutos. Si el curado se lleva a cabo a alta temperatura el mejor rendimiento se obtiene con la unión a 40 ° C durante unas pocas horas.

Aplicaciones típicas
Madera, madera noble, metal, cerámica, vidrio, piedra, loza, cemento y mármol.
No es adecuado para el polietileno, polipropileno, PVC rígido y PTFE.
Para otros plásticos el rendimiento de unión tiene que ser probado antes de usar: puede ser necesario
tratar previamente los sustratos, con mecánica o plasma de pre-tratamiento.

SERTRONIC bi-components are adhesives that are characterized by the use of two chemicals, a resin and a hardener, during the gluing process. The bi-components are used by the application of both substances, thanks to a double-cartridge dispenser, which upon contact produces a chemical reaction on the desired surface. The bi-component adhesives provide strong and solid joints, with a high strength joint.

It is a two-component epoxy system without filling, without solvents, fast and rigid. Excellent resistance to bases, diluted acids, and poor solvent. The structural adhesion for the assembly of heterogeneous materials. It also repairs fast at low temperature (close to 0 ° C).

The Bi-Component 120 also cures in high humidity conditions and the final adhesion is resistant.

Treatment
Manual application or with mixer / dispensing devices. Apply quickly. Environmental temperature. The final properties and maximum resistances are achieved with a complete cure, after 24 hours. A good union is achieved, however, within 2 hours; the final part can be handled after 30 minutes. If the curing is carried out at high temperature the best performance is obtained with the union at 40 ° C for a few hours.

Typical applications
Wood, noble wood, metal, ceramics, glass, stone, earthenware, cement and marble.
It is not suitable for polyethylene, polypropylene, rigid PVC and PTFE.
For other plastics the bonding performance has to be tested before use: it may be necessary
pre-treat the substrates, with mechanics or pre-treatment plasma..

Bicomponentes / *bicomponent*

Cartucho / *catridge*		
BC-10N	**BC-90S**	**BC-120**
Ref.	Ref.	Ref.
BI10	**BI90**	**BI120**

1

Polarizador / imprimación

Primer

Imprimación para plásticos difíciles (politileno, polipropileno e incluiso la silicosa)

Viscosidad: 0,6 - 0,7 m Pa.s
Aplicación: Para la unión de plásticos y materiales difíciles como el polietileno, polipropileno, silicona, etc.

Polarizador
El polarizador se usa como un pre tratamiento en materiales con superficies no polarizadas, tales como el polipropileno (PP), polietileno (PE), polioximetileno (POM) y elastámeros termoplásticos (TPE). Los beneficios de usar un polarizador son:
Mejora de la adhesión de plásticos modernos.

Tratamiento simple y económico.

Gran variedad de plásticos alternativos.

Primer for difficult plastics (polyethylene, polypropylene and including silicosa)

Viscosity: 0.6 - 0.7 m Pa.s
Application: For joining plastics and difficult materials such as polyethylene, polypropylene, silicone, etc.

Polarizing
The polarizer is used as a pre-treatment in materials with non-polarized surfaces, such as polypropylene (PP), polyethylene (PE), polyoxymethylene (POM) and thermoplastic elastomers (TPE). The benefits of using a polarizer are:
Improvement of the adhesion of modern plastics.

Simple and economic treatment.

Wide variety of alternative plastics.

Es un producto extraordinario para pequenas reparaciones entre ellos: parachoques del coche, relleno para fisuras entre otras muchas utilidades

Is an extraordinary product for small repairs including: car bumpers, padding for fissures among many other utilities.

Para Cianocrilato
For use with ciano

Polarizador / *primer* — 1

Bote / *bottle*		
30 ml.	500 ml.	25 L.
Ref.	Ref.	Ref.
PO30	PO500	PO2500

Endurecedor / *Hardener* — 1

Bote en polvo / *bottle*
30 grs. POLVO
Ref.
EP30

Más usual
More usual
Plus habituel

Kit

Acelerador 200 ml + ciano I-1100 20gr

.

AC200 + AD20A

Ref. **VERTI20** 1

Kit

Acelerador 200 ml + ciano I-1100 20gr + limpiaciano 20 gr + ciano R-100 20 gr

s.

AC200 + AD20A + LA20 + AD20M

Ref. **VERTI40** 1

Kit

Acelerador 200 ml + ciano I-1100 20gr + limpiaciano 20gr +ciano negro R300 20gr

.

AC200 + AD20A + LA20 + AR20F

Ref. **VERTI41** 1

R - 100 / medium viscosity: standard speed (rubber, PVC, plastics, marble, ceramics and other materials)
I - 1100 / High viscosity: special for jobs in difficult positions.

Kit

Imprimación 30 ml + ciano I-1100 20gr

PO30 + AD20A

Ref.	
VERTI21	1

Kit completo pegamentos
Full glues

Acelerador 200 ml + ciano I-1100 20gr + limpiaciano 20 gr + ciano R-100 20 gr + Imprimación 30 ml. + polvo endurecedor

AC200 + AD20A + LA20 + AD20M + PO30 + EP30

Ref.		
VERTI60	1	

Kit completo anaeróbicos
Full Anaerobics

Retenedor cojinetes + Fijador Tornillos + Sellador bridas + sellador juntas

AR50A + AT50M + ASB50M + AS50MN

Ref.		
VERTI42	1	

R - 100 / media viscosidad: rapidez standard (goma, pvc, plásticos, mármol, cerámica y otros materiales)

I - 1100 / Alta viscosidad: especial para trabajos en posiciones difíciles.

ESCOBILLAS LIMPIAPARABRISAS

Windshield Wiper Systems

SERTRONIC

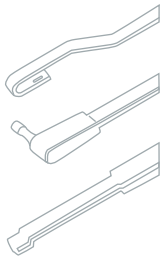
ACTIV TECHNOLOGY

SERTRONIC

Escobillas Limpiaparabrisas
Wiper Blades
Essuie-Glaces
Limpiador do Pára-brisa

Escobillas Limpiaparabrisas
Wiper Blades

CAJA 2 UNDS
pair box



SERTRONIC SILENCE

Calidad Extra
Extra Quality
Qualité Extra
PREMIUM

Goma natural tratada con
Natural rubber dealing with
Caoutchouc naturel traité evec
GRAPHITED

Unit.	Medida	cm	Ref.		
2	16"	41	241	10	50
	18"	45	245	10	50
	19"	48	248	10	50
	20"	51	251	10	50
	21"	53	253	10	50
	22"	55	255	10	50

All Road | All Season
Cold-Hot | Wind
Sun | Car High Speed
UV
Resistant

CAJA 1 UND
single box

ACTIV TECHNOLOGY

SERCRONIC SILENCE

Calidad Extra
Extra Quality
Qualité Extra
PREMIUM

Goma natural tratada con
Natural rubber dealing with
Caoutchouc naturel traité evec
GRAPHITED

Unit.	Medida	cm	Ref.		
1	12"	28	128	10	50
	13"	33	133	10	50
	14"	35	135	10	50
	15"	38	138	10	50
	16"	41	141	10	50
	17"	43	143	10	50
	18"	45	145	10	50
	19"	48	148	10	50
	20"	51	151	10	50
	21"	53	153	10	50
	22"	55	155	10	50
	23"	58	158	10	50
	24"	60	160	10	50
	25"	58	158	10	50
	26"	65	165	10	50
	27"	68	168	10	50
	28"	70	170	10	50

All Road | All Season
Cold-Hot | Wind
Sun | Car High Speed
UV
Resistant

Más usual
More usual
Plus habituel

[Tranquilidad]

Tel 0034 93 713 37 30
Fax 0034 93 713 25 93

Escobillas Limpiaparabrisas
Wiper Blades
Essuie-Glaces
Limpiador do Pára-brisa

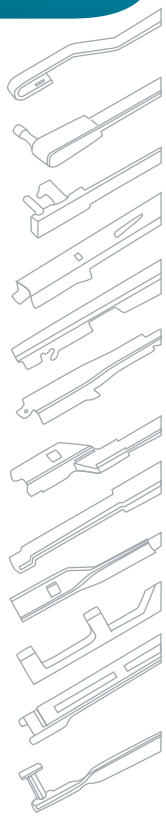
Escobillas Limpiaparabrisas
Wiper Blades

SERTRONIC SOFT

MULTIADAPTADOR multifunctional

Doble resorte de
Double spring of
INOX

Goma natural tratada con
Natural rubber dealing with
GRAPHITED TEFLON



RECOMMENDED

All Road | All Season
Cold-Hot
Wind
Sun
Car High Speed
UV
Resistant

- Doble soporte de inoxidable
  double spring of inoxidable
- Goma Natural tratada con Grafitada
  Natural rubber dealing with teflon
-
- No alterable con la luz
  Not alterable with light
- Tratamiento de larga duración
  Long-term treatment
- Suavidad para el cristal
  Smoothness for glass
- Mínimo coeficiente de rozamiento
  Minimum coefficient of friction

Medida	cm	Ref.			
14"	35	W35	10	25	50
16"	40	W41	10	25	50
18"	45	W45	10	25	50
19"	48	W48	10	25	50
20"	50	W51	10	25	50
21"	53	W53	10	25	50
22"	55	W55	10	25	50
24"	60	W60	10	25	50
26"	65	W65	10	25	50
28"	70	W70	10	25	50
30"	75	W75	10	25	50
32"	80	W80	10	25	50

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

[Sentir]

Tel 0034 93 713 37 30
Fax 0034 93 713 25 93

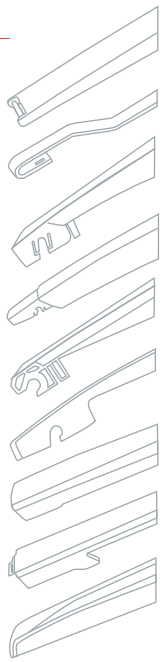
Escobillas Limpiaparabrisas
Wiper Blades
Essuie-Glaces
Limpiador do Pára-brisa

Escobillas Limpiaparabrisas
Wiper Blades

SERTRONIC
TRASERAS / REAR

MULTIADAPTADOR
multifunctional

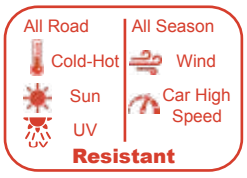
Goma natural tratada con
Natural rubber dealing with
GRAPHITED
TEFLON



RECOMMENDED

TRASERAS
REAR

- Goma Natural tratada con Grafitada
  Natural rubber dealing with teflon
- Sumamente flexible
  Highly flexible
- No alterable con la luz
  Not alterable with light
- Tratamiento de larga duración
  Long-term treatment
- Suavidad para el cristal
  Smoothness for glass
- Mínimo coeficiente de rozamiento
  Minimum coefficient of friction



Medida	cm	Ref.			
11"	28	R28	10	25	50
12"	31	R31	10	25	50
13"	33	R33	10	25	50
14"	35	R35	10	25	50
15"	38	R38	10	25	50
16"	41	R41	10	25	50

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

1 ILUMINACIÓN
Lighting

SERCRONIC

Halógenas, Faros
Halogen & Headlamps

TECHNOLOGY
since 1991

SERTRONIC

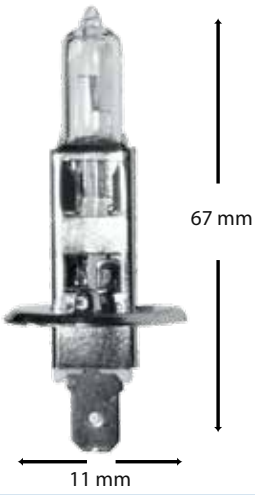
Halógenas
Halogen

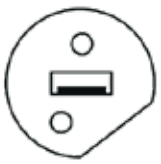
ECE No.

H1

cap Type

P14,5s





Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LH1	12	55	H1		1/10	
LH1100W	12	100	H1	rallysport	1/10	
LH1AZ	12	55	H1	**azul / blue**	1/10	
LH124V	24	100	H1	Heavy Duty	1/10	

Lámparas
Lamps
Ampoules
Lâmpadas

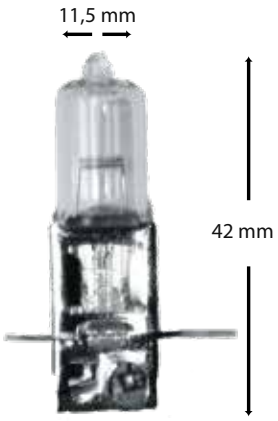
Halógenas
Halogen

ECE No.

H3

cap Type

PK22s



Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LH3	12	55	H3		1/10	
LH324V	24	70	H3	Heavy Duty	1/10	

Más usual
More usual
Plus habituel

Halógenas
Halogen

ECE No.

H5 (H4)

cap Type

P45t

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LH5	12	60/55			1/10	
LH524V	24	75/70		Heavy Duty	1/10	

KIT PORTALAMPARAS
Lamp Holder
H5
Pag.143

	Ref.	Cantidad x blister	
Neutro Natural	**9009K**	1 conector 3 terminales	25 blister
Negro Black	**9009NGK**	1 conector 3 terminales	25 blister

Lámparas
Lamps
Ampoules
Lâmpadas

Halógenas
Halogen

ECE No.

H4

cap Type

P43t

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LH4	12	60/55	H4		1/10	
LH4100W	12	100/80		rallysport	1/10	
LH4AZ	12	60/55	H4	**azul / blue**	1/10	
LH4LONG	12	60/55	H4	Long Life	1/10	
LH424V	24	75/70	H4	Heavy Duty	1/10	

KIT PORTALAMPARAS
Lamp Holder
H4
Pag.143

	Ref.	Cantidad x blister	
Neutro Natural	**9009K**	1 conector 3 terminales	25 blister
Negro Black	**9009NGK**	1 conector 3 terminales	25 blister

Más usual
More usual
Plus habituel

LHB3

ECE No.

HB3
HB3A

cap Type
P20d

LHB3

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LHB3	12	65	HB3		1/10	
LHB3A	12	60		HB3A	1/10	

LHB4

ECE No.

HB4
HB4A

cap Type
P22d

LHB4

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LHB4	12	55	HB4		1/10	
LHB4A	12	51		HB4A	1/10	

Lámparas
Lamps
Ampoules
Lâmpadas

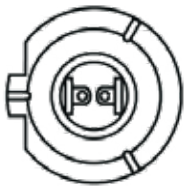
Halógenas
Halogen

ECE No.

H7

cap Type

Px26d



Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LH7	12	55	H7		1/10	
LH7100W	12	100		rallysport	1/10	
LH7AZ	12	55	H7	**azul / blue**	1/10	
LH7LONG	12	55	H7	Long Life	1/10	
LH724V	24	70	H7	Heavy Duty	1/10	

KIT PORTALAMPARAS
Lamp Holder
H7
Pag.143

Ref.	Cantidad x blister	
9076K	1 conector 2 terminales	25 blister

Más usual
More usual
Plus habituel

Producto recomendado
Recommended product
Produit recommandé

ECE No.

H
8,8B,9,9B, 10,11,11B,12 13,15,16,KLi

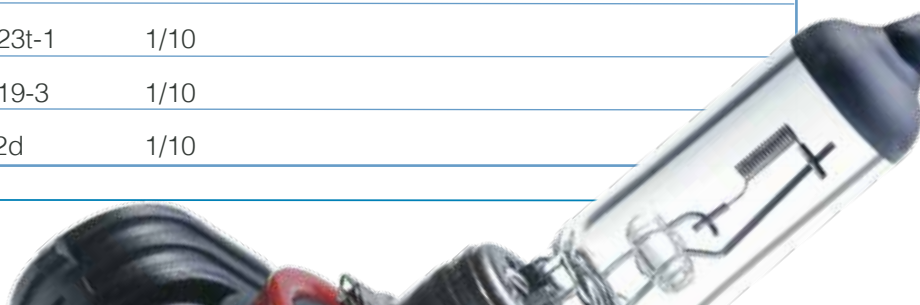
cap Type

P*

LH11

LH11

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LH8	12	35	H8	PGJ19-1	1/10	
LH8B	12	35	H8B	PGJY19-1	1/10	
LH9	12	65	H9	PGJ19-5	1/10	
LH9B	12	65	H9B	PGJY19-5	1/10	
LH10	12	42	H10	PY20d	1/10	
LH11	12	55	H11	PGJ19-2	1/10	
LH1124V	24	70	H11	PGJ10-2	1/10	
LH11B	12	55	H11B	PGJY19-2	1/10	
LH12	12	53	H12	PZ20d	1/10	
LH13	12	60/55	H13	P26.4t	1/10	
LH15	12	55/15	H15	PGJ23t-1	1/10	
LH16	12	19	H16	PGJ19-3	1/10	
KLiR2	12	55	HiR2	PX22d	1/10	



Lámparas
Lamps
Ampoules
Lâmpadas

Mini Halógenas
Miniature Halogen

LH6W

ECE No.

H

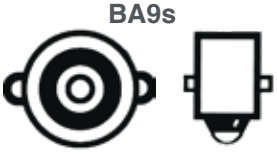
5W,6W,10W, 20W, 21W

cap Type

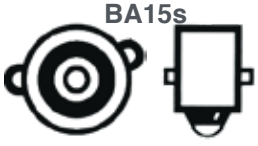
BA*

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LH5W	12	5		BA9s (MCC)	1/10	
LH10W	12	10		BA9s (MCC)	1/10	
LH20W	12	20		BA9s (MCC)	1/10	
LH6W	12	6	H6W	BAX9s/BAZ9s	1/10	
LHY21W	12	21	LHY21W	BAY9s/BAW9s	1/10	
LH10W2	12	10		BA15d (SBC)	1/10	
LH5W2	12	5		BA15s (SCC)	1/10	
LH10W2S	12	10		BA15s (SCC)	1/10	
LH21W24V	24	21	LHY21W	BAX9s/BAZ9s	1/10	

BA9s



BAZ9s
BAX9s
BA15s



BAY9s
BAW9s

BA15d

Más usual
More usual
Plus habituel

ECE No.

D
1S,3S,1R,3R, 2S,4S,2R, 4R,5S

cap Type
P*

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LD1S	85	35	D1S	PK32d-2	1	
LD3S	42	35	D3S	PK32d-5	1	
LD1R	42	35	D1R	PK32d-3	1	
LD3R	42	35	D3R	PK32d-6	1	
LD2S	85	35	D2S	P32d-2	1	
LD4S	42	35	D4S	P32d-5	1	
LD2R	85	35	D2R	P32d-3	1	
LD4R	42	35	D4R	P32d-6	1	
D5S	12	25	D5S	PK32d-7C1	1	

FARO Especiales
Special Headlamps

ECE No.

Special Headlamps

Especiales de faro

cap Type

P*

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LH27W1	12	27	H27W/1	PG13	1	
LH27W2	12	27	H27W/2	PGJ13	1	
LPG1350	12	50		PG13	1	
LPGJ1350	12	50		PGJ13	1	
LP36T	12	60/55		P36t	1	

ECE No.

Import Headlamps

Faro de importación

cap Type

P*

L9004

LLP304555

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
L9004	12	65/45	.	P29t/PX29t	1	
L9007	12	65/55		P29t/PX29t	1	
LP304555	12	45/55		P30/22L	1	
LP306555	12	65/55		P30/22L	1	
LP306565	12	65/65		P30/22L	1	
LH3R	12	55		PK22sr	1	
LMH6R	12	55/40		P30t-40	1	
LPH3C	12	55		P22d/5	1	
LPH3C85	12	55(85)		P22d/5	1	

FARO
Headlamps

ECE No.

Standard Headlamps
Faro R2 estándard

cap Type
P45t H4 ASY UEC

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LFE	12	45/40	R2		1/10	
LFE60	12	60/60			1/10	
LFE24V	24	55/50	R2		1/10	

KIT PORTALAMPARAS
Lamp Holder
R2
Pag.143

	Ref.	Cantidad x blister	
Neutro Natural	**9009K**	1 conector 3 terminales	25 blister
Negro Black	**9009NGK**	1 conector 3 terminales	25 blister

ECE No.

Asymmetric Headlamps

Faro

1 polo

cap Type

BA*

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LB35	12	35		BA20s (Bosch)	10	
LB45	12	45		BA20s (Bosch)	10	
LB36D	12	36		BA15d (SBC)	10	
LB48D	12	48		BA15d (SBC)	10	
LB36S	12	36		BA15s (SCC)	10	
LB48S	12	48		BA15s (SCC)	10	
LB36D24V	24	36		BA15d (SBC)	10	
LB48D24V	24	48		BA15d (SBC)	10	
LB36S24V	24	36		BA15s (SCC)	10	
LB48S24V	24	48		BA15s (SCC)	10	

BA15d

BA20s

BA15s

FARO
Headlamps

ECE No.

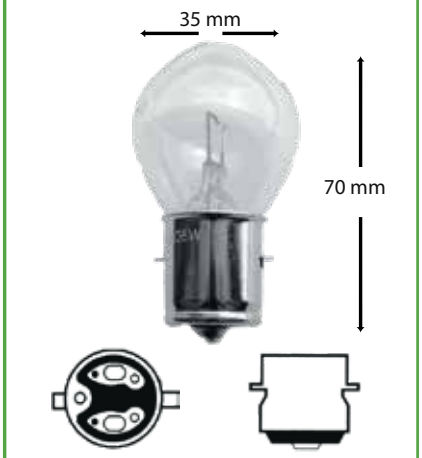
Asymmetric Headlamps

Faro S2 & S1

2 polos

cap Type

BA20d (Bosch)



Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LB35356V	12	35/35			10	
LB2525M	12	25/25			10	
LB3535M	12	35/35	S2		10	
LB4540M	12	45/40			10	
LB2525M24V	24	25/25			10	
LB3535M24V	24	35/35			10	
LB4540M24V	24	45/40			10	

ECE No.

Motorcycle Headlamps

Faro Motocicleta

cap Type

PX15D

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description	
LP1525M6V	6	25/25			10
LP1518M	12	18/18			10
LP1525M	12	25/25			10

FARO Motocicletas
Motorcycle Headlamps

ECE No.

Motorcycle Headlamps

Faro S3 Motocicleta

cap Type

P26s

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LP26156M	6	15			10	
LP2615M	12	15			10	
LP2625M	12	25			10	

ECE No.

Motorcycle Headlamps
Faro Motocicleta

cap Type

*

LHA2525M

LHA2525M

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LHA3535M6V	6	35/35		BA20D	1/10	
LHA2525M	12	25/25		BA20D	1/10	
LHA3535M	12	35/35	S2	BA20D	1/10	
LHA4540M	12	45/40		BA20D	1/10	
LHAHS5M	12	35/35	HS5	P43t	1/10	
LHA20M	12	20	S3	P26S	1/10	
LHA15M	12	15		P26S	1/10	

FARO Motocicletas
Motorcycle Headlamps

ECE No.

Motorcycle Headlamps

Faro Motocicleta

cap Type

P15D*

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LP25M6V	6	25/25		P15D-25-3	10	
LP35M6V	6	35/35		P15D-25-3	10	
LP1535M	12	35/35		P15D-3	10	
LP1545M	12	45/40		P15D-3	10	

ECE No.

British & LUCAS Headlamps

Faro

1 polo

cap Type

P*

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LLU45	12	45		P22s (Lucas)	10	
LLU48A	12	48		P36s Axial	10	
LLU38T	12	38		P36d Transverse	10	
LLU48TS	12	48		P36s Transverse	10	
LLU44T24V	24	44		P36d Transverse	10	
LLU44TS24V	24	44		P36s Transverse	10	
LLU44A24V	24	44		P36d Axial	10	

FARO
Headlamps

ECE No.

British & LUCAS Headlamps

Faro

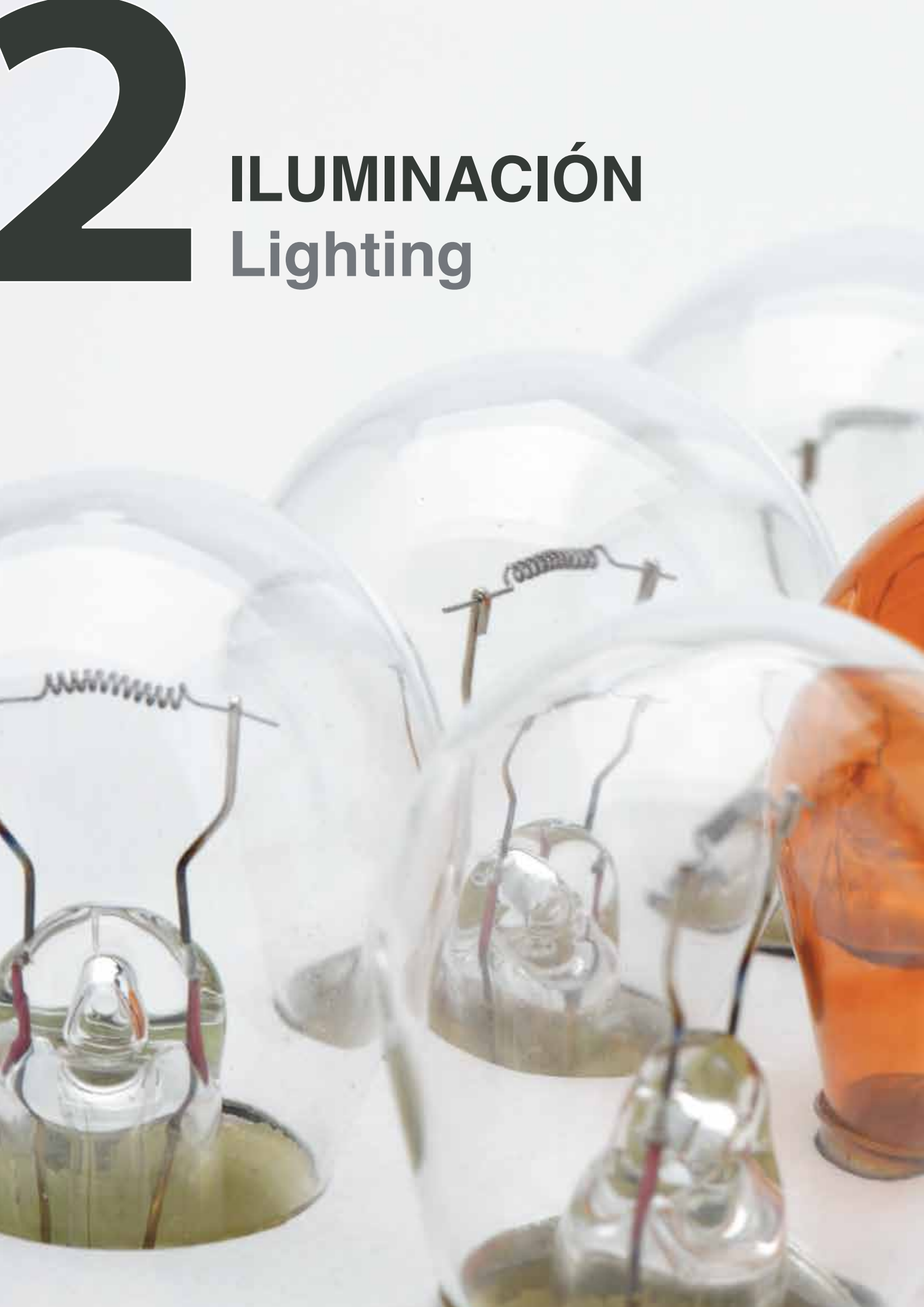
2 polo

cap Type

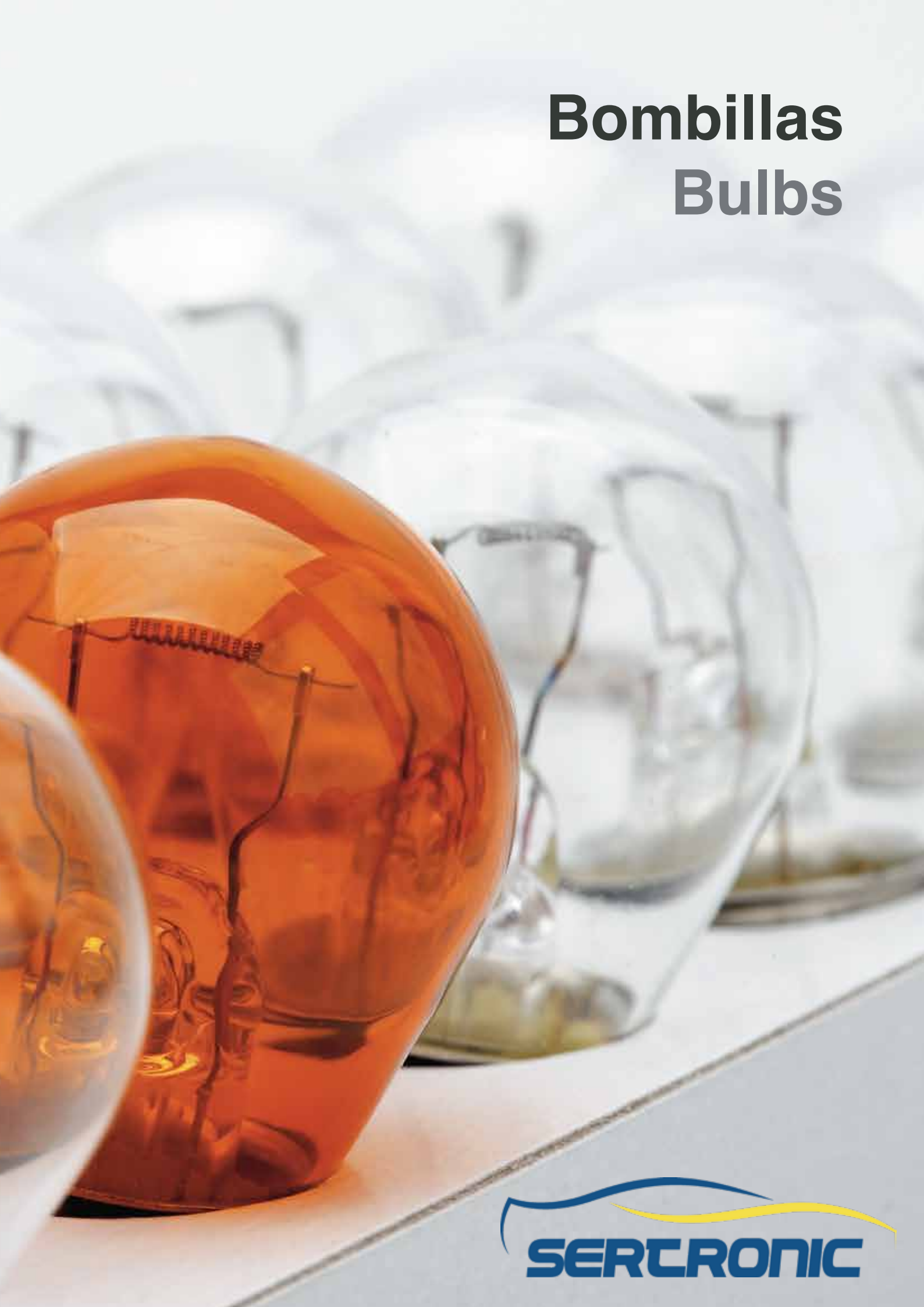
P*

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LLU4540	12	45/40		P22d (Lucas)	10	
LLU5040	12	50/40		P36d	10	
LLU30246V	6	30/24		P36d Vertical	10	
LLU443824V	24	44/38		P36d	10	
LLU544424V	24	54/44		P36d	10	

2 ILUMINACIÓN
Lighting



Bombillas
Bulbs



SERTRONIC

ECE No.

STOP

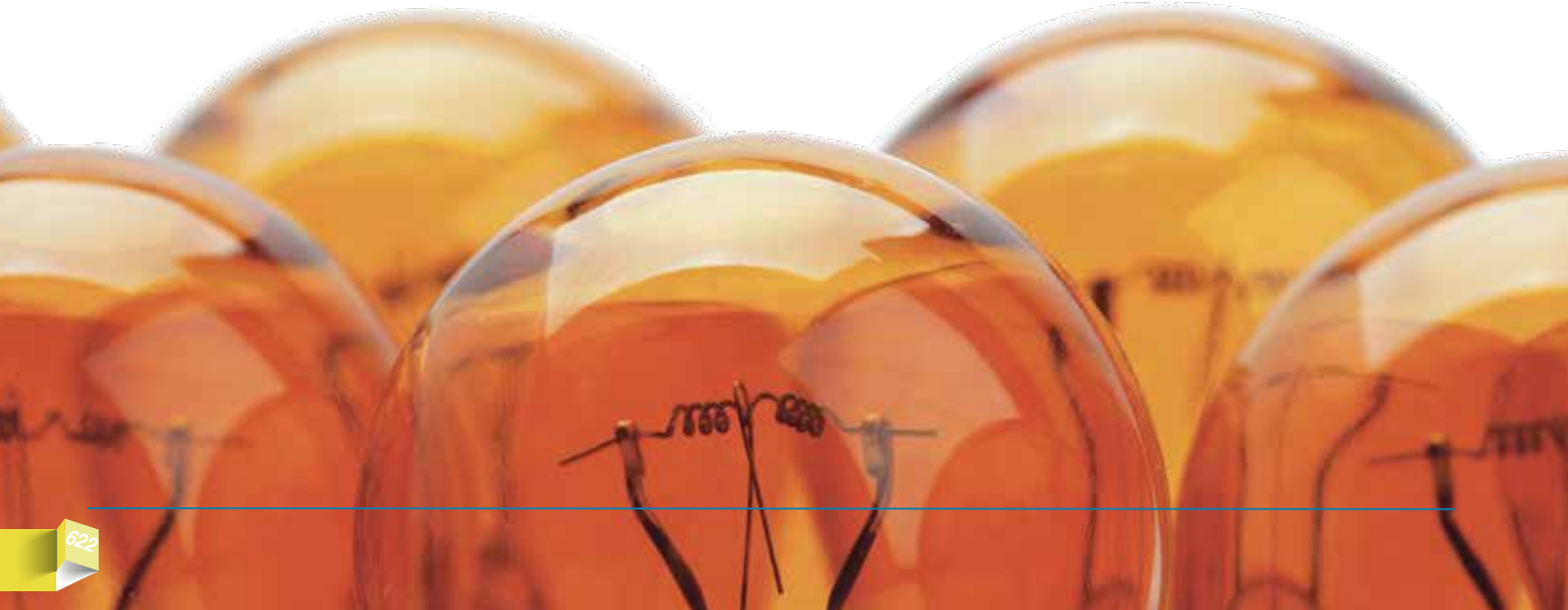
PY21W

1 polo

cap Type

BAU15s (OSP) descentrado

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
L1PD	12	21	PY21W		10	
L1PDAMB	12	21	PY21W	**Ambar / amber**	10	
L1PD24V	24	21	PY21W		10	



Lámparas
Lamps
Ampoules
Lâmpadas

Bombillas estándar
Standard Bulbs

ECE No.

STOP

P21W
1 polo

cap Type
BA15s (SCC)
centrado

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
L1P6V	6	21			10	
L1P15	12	15			10	
L1P18	12	18			10	
L1P	12	21	P21W		10	
L1PAMB	12	21		**Ambar / amber**	10	
L1P1524V	24	15			10	
L1P24V	24	21	P21W		10	
L1P2424V	24	24			10	

Más usual
More usual
Plus habituel

Bombillas estándar
Standard Bulbs

ECE No.

P21W

cap Type

BA15d (SBC)

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LAM216V	6	21	P21W		10	
LAM21	12	21	P21W		10	
LAM1224V	24	12			10	
LAM2124V	24	21	P21W		10	

Lámparas
Lamps
Ampoules
Lâmpadas

Bombillas estándar
Standard Bulbs

ECE No.

2 polos

cap Type

BA15d (SBC)

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LE216V	6	21/5			10	
LE21	12	21/5			10	
LE2424V	24	24/6			10	

Bombillas estándar
Standard Bulbs

ECE No.

STOP

P21/5W
2 polo

cap Type
BAZ15d
descentrado

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
L2PD	12	21/5	P21/5W		10	
L2PD24V	24	21/5	P21/5W		10	

Lámparas
Lamps
Ampoules
Lâmpadas

Bombillas estándar
Standard Bulbs

ECE No.

STOP

P21/5W
2 polo

cap Type
BAY15d (OSP) centrado

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
L2P6V	6	21/5			10	
L2P	12	21/5	P21/5W		10	
L2P24V	24	21/5	P21/5W		10	

Más usual
More usual
Plus habituel

PILOTO
Spherical

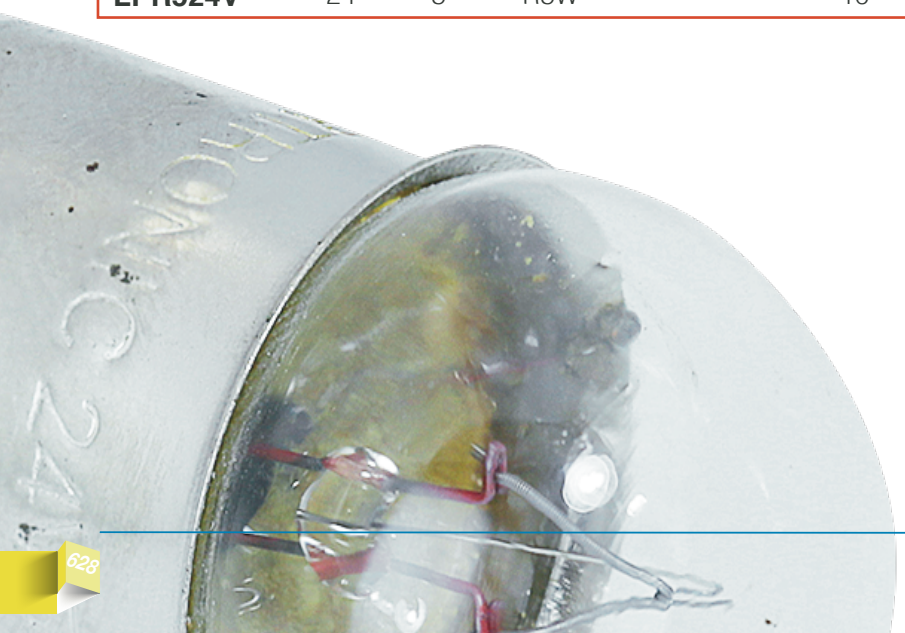
ECE No.

R5W

cap Type

BA15d (SBC)

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LPR56V	6	5			10	
LPR5	12	5	R5W		10	
LPR10	12	10			10	
LPR524V	24	5	R5W		10	



Lámparas
Lamps
Ampoules
Lâmpadas

PILOTO
Spherical

ECE No.

R5W
R10W
RY10W

cap Type
BA15s (SCC)
BAU15s

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LP56V	6	5			10	
LP106V	6	10			10	
LP5	12	5	R5W		10	
LP10	12	10	R10W		10	
LP10AMB	12	10	RY10W	**Ambar / amber**	10	
LP5AZ	12	5		**azul / blue**	10	
LP10AZ	12	10		**azul / blue**	10	
LP21	12	21			10	
LP524V	24	5	R5W		10	
LP1024V	24	10	R10W		10	

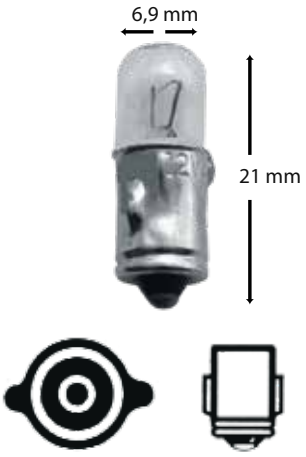
Más usual
More usual
Plus habituel

TUBULAR / CONTROL / MATRÍCULA
Indicator Lamp

ECE No.

cap Type

BA7s



Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LC2	12	2			10	

Lámparas
Lamps
Ampoules
Lâmpadas

TUBULAR / CONTROL / MATRÍCULA
Indicator Lamp

ECE No.

T4W

cap Type

BA9s (MCC)

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LC46V	6	4			10	
LC56V	6	5			10	
LC4	12	4	T4W		10	
LC5	12	5			10	
LC10	12	10			10	
LC4AZ	12	4	T4W	**azul / blue**	10	
LC424V	24	4	T4W		10	
LC524V	24	5			10	

LC5
LC10

LC4

Más usual
More usual
Plus habituel

Wedge Control
Wedge Base

ECE No.

T-5

W2.3W
WY2.3W

cap Type

W2 x 4.6d

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LT56V	6	1,2			10	
LT5	12	1,2			10	
LT5AMB	12	1,2		**Ambar / amber**	10	
LT5AZ	12	1,2		**azul / blue**	10	
LT5VE	12	1,2		**verde / green**	10	
LT5RO	12	1,2		**rojo / red**	10	
LT523	12	2,3	W2.3W		10	
LT524V	24	1,2			10	

Wedge Control
Wedge Base

ECE No.

T-7

cap Type

W2 x 4.6d

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LT73	12	3			10	
LT74	12	4			10	

ECE No.

T-13

cap Type

W2.1 x 9.5d

LT13

KIT PORTALAMPARAS
Lamp Holder
W2.1 x 9.5 d

Ref.	Cantidad x blister	
9204	1 conector	25 blister

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LT13	12	10			10	

Wedge Control
Wedge Base

ECE No.

T-10
W3W
W5W

cap Type
W2.1 x 9.5d

KIT PORTALAMPARAS
Lamp Holder
W2.1 x 9.5 d

Ref.	Cantidad x blister	
9204	1 conector	25 blister

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LT103	12	3	W3W		10	
LT103AZ	12	3	W3W	**azul / blue**	10	
LT105	12	5	W5W		10	
LT105RO	12	5	W5W	**Roja / red**	10	
LT105AMB	12	5	W5W	**Ambar / amber**	10	
LT105AZ	12	5	W5W	**azul / blue**	10	
LT10324V	24	3	W3W		10	
LT10524V	24	5	W5W		10	

Wedge Control
Wedge Base

ECE No.

T-15

W16W

cap Type

W2.1 x 9.5d

KIT PORTALAMPARAS
Lamp Holder
W2.1 x 9.5 d

Ref.	Cantidad x blister	
9204	1 conector	25 blister

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LT155	12	5			10	
LT1510	12	10			10	
LT1516	12	16	W16W		10	
LT1521	12	21			10	
LT1521AMB	12	21		**Ambar / amber**	10	
LT152124V	24	21			10	

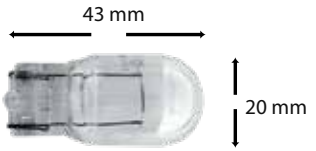
Wedge Control
Wedge Base

ECE No.

T-20

W21W
WY21W

cap Type
W3 x 16d
WX3 x 16d



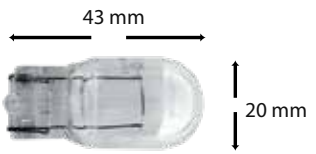
Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LT20	12	21	W21W		10	
LT20AMB	12	21	WY21W	**Ambar / amber**	10	

ECE No.

T-20

W21/5W

cap Type
W3 x 16q



Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción Description		Cross Reference info
LT20215	12	21/5	W21/5W		10	

Otras lámparas
Other lamps

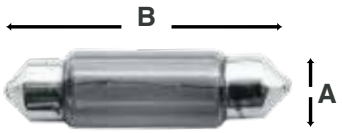
more types
Más tipos

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Tipo casquillo Cap Type		Cross Reference info
LP27	12	27	P27W	W2.5x16d	10	
LP27AMB	12	27	P27W	W2.5x16d	10	
LP277	12	27/7	P27/7W	W2.5x16q	10	
LP277AMB	12	27/7	PY27/7W	WX2.5x16q	10	
LPS19	12	19	PS19W	PG20-1	10	
LPS19AMB	12	19	PSY19W	PG20-1	10	
LPS24	12	24	PS24W	PG20-3	10	
LPS24AMB	12	24	PSY24W	PG20-3	10	
LP24AMB	12	24	PY24W	PGU20-4	10	
LP24AMG	12	24	PY24W	PGU20-4	10	
LPSX24	12	24	PSX24W	PG20-7	10	
LP13	12	13	P13W	PG18.5d-1	10	
LP16AMB	12	16	HP24W	PG18.5d-16WY	10	
LHP24	12	24	HP24W	HP24W	10	
LPSX26	12	26	PSX26W	PG18.5D-3	10	
LG5	12	5	G4	G4	10	
LG10	12	10	G4	G4	10	
LG20	12	20	G4	G4	10	
LG1024V	24	10	G4	G4	10	
LG2024V	24	20	G4	G4	10	
LE66V	6	6	E10/13/14	E10/13/14 MES	10	
LE5	12	5	E10/13/14	E10/13/14 MES	10	
LE2824V	24	2,8	E10/13/14	E10/13/14 MES	10	
LG11366V	6	3	G11	E10/13 MES	10	
LG1125	12	1,5	G11	E10/13 MES	10	
LG1122	12	2,2	G11	E10/13 MES	10	
LG1124V	24	2,8	G11	E10/13 MES	10	
LT102824V	24	2,8	T10	E10/13 MES	10	

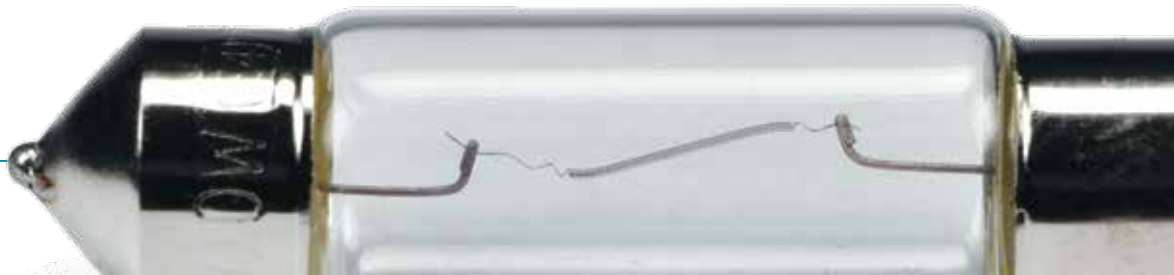
ECE No.

C21W

cap Type
S8.5d
S6d / S7d



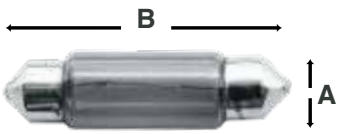
Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	Casquillo Cap	Descripción AxB Description		OSRAM
LPL1515446V	6	15	S8.5d	**15x44**	10	
LPL191544	12	10	S8.5d	**15x44**	10	
LPL151544	12	15	S8.5d	**15x44**	10	
LPL181544	12	18	S8.5d	**15x44**	10	
LPL211544	12	21	S8.5d	**15x44**	10	
LPL18154424V	24	18	S8.5d	**15x44**	10	
LPL21154424V	24	21	S8.5d	**15x44**	10	
LPL338	12	3	S6d/S7d	**8x38**	10	
LPL331	12	3	S6d/S7d	**8x31**	10	
LPL336	12	3	S6d/S7d	**6x36**	10	
LPL326	12	3	S6d/S7d	**8x26**	10	
LPL33024V	24	3	S6d/S7d	**7x30**	10	
LPL33624V	24	3	S6d/S7d	**8x36**	10	



Plafoniers / Bayonet
Festoon

ECE No. **C5W**

cap Type **S8.5d**



Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	ECE No	Descripción AxB Description		Cross Reference info
LPL56V	6	5	C5W	**11x38**	10	
LPL106V	6	10		**11x38**	10	
LPL5	12	5	C5W	**11x38**	10	
LPL544	12	5		**11x42**	10	
LPL5AZ	12	5		**11x38 azul / blue**	10	
LPL6	12	6		**11x38**	10	
LPL7	12	7		**10x40**	10	
LPL1044	12	10		**11x44**	10	
LPL1031	12	10		**11x30**	10	
LPL10	12	10		**11x38**	10	
LPL10AZ	12	10		**11x38 azul / blue**	10	
LPL524V	24	5	C5W	**11x38**	10	
LPL54424V	24	5		**11x42**	10	
LPL624V	24	6		**11x38**	10	
LPL1024V	24	10		**11x38**	10	
LPL104424V	24	10		**11x42**	10	

Lámparas de placa circuito
Printed Circuit Board Lamps

LS85

LS87

ECE No.

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	Base Colour	Tipo casquillo Cap Type		Cross Reference info
LS8405	12	0,5	Grey	BX8.4D	10	
LS8410	12	1	Orange	BX8.4D	10	
LS8412	12	1,2	Black	BX8.4D	10	
LS8412AZ	12	1,2	Blue	B8.4D	10	
LS8415	12	1,5	Beige	BX8.4D	10	
LS8420	12	2	Green L.	B8.4D	10	
LS1424V	24	1,4	Green L.	B8.4D	10	
LS841524V	24	1,5	Red	BX8.4D	10	
LS8504	12	0,4	Violet	BX8.5D	10	
LS851	12	1	Orange	BX8.5D	10	
LS85	12	1,2	Black	B8.5D	10	
LS85AZ	12	1,2	Blue	BX8.5D	10	
LS8515	12	1,5	Beige	B8.5D	10	
LS852	12	2	Green	B8.5D	10	
LS8524V	24	1,2	Grey	B8.5D	10	
LS85MA24V	24	1,2	Brown	BX8.5D	10	
LS87MA	12	1,2	Brown	B8.7D	10	
LS87	12	1,2	Grey	B8.7D	10	

Otras lámparas de Lámparas de placa circuito
Other lamps of Printed Circuit Board Lamps

more types
Más tipos

Ref.	Voltios Volts	Watios Watts	Base Colour	Tipo casquillo Cap Type		Cross Reference info
LS872	12	2	Green	B8.7D	10	
LS87MA24V	24	1,2	Brown	B8.7D	10	
LSF4812	12	1,2	Black	F4.8	10	
LSF4818	12	1,8	Grey	F4.8	10	
LSF48	12	1,4	Black	F4.8	10	
LS8312	12	1,2	Black	B8.3D	10	
LS83	12	2	White	B8.3D	10	
LS831224V	24	1,2	Grey	B8.3D	10	
LSR1112	12	1,2	Green	BAX EBSR	10	
LSR11	12	1,8	Blue	BAX EBSR	10	
LSR1124V	24	1,2	Green L.	BAX EBSR	10	
LSR11M24V	24	1,2(40mA)	Brown	BAX EBSR	10	
LSR11A24V	24	1,2(53mA)	Yellow	BAX EBSR	10	
LS103	12	3	Brown	B10d	10	
LS105	12	5	Black	B10d	10	
LS2D	12	1,2	Black	BX2D	10	
LST1	12	1,2	Black	T-1/4NW	10	
LST11	12	1,2(90mA)	Grey	T-1.1/2TW	10	
LSK05GR	12	0,5	Grey	Kw2x4.6D	10	
LSK05	12	0,5	Grey Fros.	Kw2x4.6D	10	

Índice de Referencias / *Items list*

Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.	
ESCOBILLAS			828	168	100	3463	96	100	9925	92	100	10155	123	100	12503	156	1
135	593	10	829	168	100	3464	96	100	9930	92	100	10156	123	100	12506	156	1
141	593	10	830	169	100	3465	96	100	9931	92	100	10157	123	100	12525	156	1
145	593	10	836	161	100	3466	96	100	9932	92	100	10158	124	50	12601	152	20
148	593	10	837	161	100	4408	87	100	9933	92	100	10159	124	50	12602	152	20
151	593	10	838	166	100	4410	87	100	9940	92	100	10160	124,143	50	12603	152	10
153	593	10	839	160	100	4412	87	100	9941	92	100	10161	124	100	12604	152	10
155	593	10	845	164	100	4414	87	100	9942	92	100	10162	124	20	12605	152	10
160	593	10	846	164	100	4416	87	100	9943	92	100	10163	125	100	12606	152	10
165	593	10	850	163	100	4418	87	100	**CONECTOR**			10164	125	100	12607	153	10
170	593	10	851	163	100	4420	87	100	9009K	143	25	10165	125	100	12608	153	10
241	592	10	855	166	100	4422	87	100	9010NG	139	100	10166	125	50	12150K	144	10
245	592	10	857	160	100	4425	87	100	9011NG	139	100	10167	125	100	12151K	144	10
248	592	10	858	163	100	4427	87	100	9012NG	139	100	10168	125	100	12152K	144	10
251	592	10	859	163	100	4437	89	100	9013NG	139	100	10169	125	100	12153K	144	10
253	592	10	860	163	100	4441	89	100	9014NG	140	50	10170	126	20	12154K	144	10
255	592	10	861	162	100	4445	89	100	9015NG	140	50	10171	126	20	12155K	145	10
TERMINALES			864	165	100	4449	89	100	9016NG	140	50	10172	126	20	12156K	145	10
616	169	100	865	165	100	4470	89	100	9017NG	140	50	10173	127	20	12157K	145	10
617	169	100	866	160	100	4498	87	100	9002NG	138	100	10174	127	20	12158K	145	10
618	169	100	867	160	100	5200	90	100	9003NG	138	100	10175	127	20	12250K	146	10
619	169	100	899	169	100	5201	90	100	9004NG	138	100	10176	128	100	12251K	146	10
623	168	100	900	164	100	5202	90	100	9005NG	138	100	10177	128	100	12252K	146	10
635	167	100	901	165	100	5500	95	100	9006NG	138	100	10178	128	100	12253K	147	10
700	163	100	902	162	100	5501	95	100	9007NG	139	100	10179	128	100	12254K	147	10
701	163	100	903	163	100	5502	95	100	9008NG	139	100	**CONECTOR**			12255K	147	10
702	163	100	904	166	100	5503	95	100	9009NG	143	50	10500	120,129	100	12350K	148	10
703	160	100	908	170	100	5504	95	100	9009NGK	143	25	10501	120,129	100	12351K	148	10
704	160	100	909	163	100	5505	95	100	9024BL	140	10	10502	117,129	100	12352K	148	10
705	160	100	910	163	100	5506	95	100	9076K	143	25	10503	120,129	100	12353K	149	5
706	160	100	912	168	100	5507	94	100	**TERMINALES**			10504	116	100	12354K	149	5
707	161	100	914	169	100	5508	94	100	10101	119	100	10504	117,129	100	12355K	149	5
708	161	100	916	169	100	5509	94	100	10102	119	100	10505	129,118	100	12450K	151	5
709	170	100	917	169	100	6600	86	100	10103	121	100	10506	117,129	100	12451K	151	5
713	170	100	918	169	100	6601	86	100	10104	121	100	12101	144	10	12452K	151	5
714	169	100	919	169	100	6602	86	100	10105	120	100	12102	144	10	12455K	154	5
715	169	100	920	169	100	6603	86	100	10106	120	100	12103	144	10	12460K	154	5
716	169	100	922	168	100	6604	88	100	10107	120	100	12104	144	10	12505K	156	1
717	169	100	923	168	100	6605	88	100	10108	120	100	12105	144	10	12520K	156	1
718	169	100	924	168	100	6613	88	100	10109	116	100	12106	144	10	12650K	152,155	1
719	169	100	925	168	100	6615	88	100	10110	116	100	12107	144	10	12651K	152	5
720	169	100	929	170	100	6619	88	100	10111	122	100	12108	144	10	12652K	152	5
721	169	100	930	161	100	6620	88	100	10112	122	100	12109	144	10	12653K	153	5
722	169	100	931	161	100	6622	86	100	10113	126	20	12110	144	10	**GRAPAS**		
724	168	100	932	160	100	6623	86	100	10114	126	20	12111	145	10	30010	484	25
725	168	100	935	167	100	6624	86	100	10115	126	20	12112	145	10	30020	485	25
726	168	100	936	161	100	7502	93	100	10116	126	20	12113	145	10	30021	485	10
727	168	100	937	161	100	7514	93	100	10117	126	20	12114	145	10	30030	485	25
728	168	100	938	161	100	8502	93	100	10118	126	20	12115	145	10	30040	486	25
729	168	100	939	161	100	**CONECTOR**			10119	126	20	12116	145	10	30041	486	25
736	161	100	940	160	100	9001	138	100	10120	115	100	12117	145	10	30042	486	25
737	161	100	941	160	100	9002	138	100	10121	115	100	12118	145	10	30050	487	25
738	161	100	942	160	100	9003	138	100	10122	115	100	12202	146	10	30052	487	25
739	166	100	943	160	100	9004	138	100	10123	115	100	12203	146	10	30053	488	25
740	160	100	950	164	100	9005	138	100	10124	115	100	12204	146	10	30054	488	25
741	161	100	951	165	100	9006	138	100	10125	116	100	12205	147	10	30055	487	25
747	164	100	999	169	100	9007	139	100	10126	116	100	12206	147	10	30056	487	25
752	163	100	752T	163	100	9008	139	100	10127	117	100	12207	147	10	30058	488	25
753	163	100	758T	167	100	9009	143	50	10128	117	100	12212	150	10	30059	488	25
755	166	100	760T	165	100	9010	139	100	10129	117	100	12214	150	10	30060	488	25
758	167	100	807T	167	100	9011	139	100	10130	117	100	12215	150	10	30061	488	25
759	162	100	747T	164	100	9012	139	100	10131	118	100	12217	150	5	30062	489	25
760	165	100	845T	164	100	9013	139	100	10132	118	100	12222	150	10	30063	489	25
799	169	100	850T	138,163	100	9014	140	50	10133	118	100	12301	148	10	30064	487	25
800	160	100	865T	165	100	9015	140	50	10134	118	100	12302	148	10	30065	489	25
801	161	100	903T	163	100	9016	140	50	10135	119	100	12303	148	10	30067	489	25
802	161	100	935T	167	100	9017	140	50	10136	119	100	12304	148	10	30069	489	25
803	161	100	1950	88	100	9076	143	50	10137	120	100	12305	148	10	30070	489	25
804	161	100	3301	97	100	9130	142	1	10138	120	100	12306	148	10	30071	487	25
805	161	100	3302	97	100	9132	142	1	10139	121	100	12307	149	5	30072	487	25
807	167	100	3303	97	100	9133	142	1	10140	121	100	12308	149	5	30073	488	25
808	170	100	3304	97	100	9200	141	100	10141	121	100	12309	149	5	30074	487	25
812	170	100	3305	97	100	9201	140	10	10142	121	100	12310	149	5	30080	489	25
815	169	100	3306	97	100	9202	141	10	10143	121	100	12311	149	5	30090	490	10
816	169	100	3310	97	100	9203	141	10	10144	122	100	12312	149	5	30091	490	25
817	169	100	3311	97	100	9204	143	25	10145	122	100	12401	151	5	30100	492	25
818	169	100	3314	97	100	**TERMINALES**			10146	122	100	12402	151	5	30101	491	25
819	169	100	3315	97	100	9906	92	100	10147	123	100	12403	151	5	30103	491	25
820	169	100	3316	97	100	9908	92	100	10148	123	100	12404	151	5	30104	493	25
821	169	100	3370	97	100	9910	92	100	10149	123	100	12405	151	5	30105	493	25
823	168	100	3372	97	100	9911	92	100	10150	123	100	12406	151	5	30106	491	25
824	168	100	3374	97	100	9921	92	100	10151	123	100	12420	154	10	30107	491	25
825	168	100	3378	97	100	9922	92	100	10152	123	100	12500	156	1	30108	491	25
826	168	100	3379	97	100	9923	92	100	10153	123	100	12501	155	1	30110	493	25
827	168	100	3462	96	100	9924	92	100	10154	123	100	12502	155	1	30111	493	25

Índice de Referencias / *Items list*

Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.	
30120	490	10	30903	437	50	40134	481	5	40251	463	10	40364	461	10	20211200	253,320	2
30121	494	25	30904	436	50	40135	498	5	40252	458	10	40365	498	5	20212030	252,320	2
30122	494	25	30905	437	50	40137	471	10	40254	458	10	40366	461	10	20212040	252,320	2
30124	494	25	30906	437	50	40140	471	10	40256	475	10	40367	470	10	20212050	252,320	2
30125	495	25	30907	437	50	40141	471	10	40257	475	10	40368	476	10	20212060	252,320	5
30126	495	25	30908	437	50	40143	443	25	40258	464	10	40369	478	10	20212080	252,320	2
30127	493	10	30920	436	50	40144	451	25	40259	459	25	40370	445	25	20212110	252,320	2
30130	495	10	30921	436	50	40145	468	10	40260	478	10	40371	467	10	20212150	252,320	2
30200	458	25	30923	436	50	40146	474	10	40261	479	10	40373	442	25	20212175	252,320	2
30210	459	25	30925	437	50	40147	499	5	40262	480	10	40374	443	25	20213030	253	5
30211	459	25	30926	437	50	40148	498	5	40263	481	10	40377	500	5	20213040	253	5
30220	460	25	30927	437	50	40150	434	25	40264	477	10	40378	451	25	20213050	253	5
30221	460	25	30928	437	50	40151	435	25	40265	474	10	40379	440	25	20213060	253	5
30222	460	25	30950	408,496	25	40152	434	25	40266	456	10	40380	500	5	20213070	253	5
30230	461	25	30951	408,496	25	40153	435	25	40267	498	5	40383	444	25	20213080	253	5
30231	461	10	30952	408,496	25	40154	435	25	40268	455	10	40386	481	2	20213100	253	5
30240	462	25	30953	408,496	25	40155	430	10	40269	459	25	40389	460	25	20213125	253	5
30241	462	25	30954	409,497	25	40156	435	25	40270	460	25	40390	443	25	20213150	253	5
30242	461	10	30955	409,497	25	40157	431	10	40271	460	25	40391	473	10	20213200	253	5
30250	462	25	30957	408,496	25	40158	434	25	40272	480	10	40392	475	10	20213999	247	0
30261	463	25	30958	409,497	25	40159	500	5	40275	462	10	40393	500	5	20214025	252,320	25
30262	463	25	30959	409,497	25	40160	500	5	40276	449	25	40394	500	5	20214030	252,320	25
30264	466	10	30960	409,497	25	40161	443	25	40277	493	25	40397	445	25	20214040	252,320	25
30265	463	25	40010	431	10	40162	439	25	40278	452	25	40399	468	10	20214050	252,320	25
30270	463	10	40011	431	10	40164	435	25	40279	482	2	40402	501	5	20214060	252,320	25
30271	466	25	40020	431	25	40165	454	5	40280	442	25	40403	446	25	20214070	252,320	25
30280	468	10	40021	431	25	40166	476	10	40281	453	25	40405	452	25	20214080	252,320	25
30290	465	10	40022	431	25	40167	482	2	40283	452	25	40406	451	25	20214100	252,320	25
30400	440	50	40050	435	25	40168	488	25	40284	452	25	40407	501	5	20214120	252,320	25
30410	440	25	40051	477	10	40169	495	25	40286	455	10	40408	474	10	20214125	252,320	25
30420	443	25	40060	431	10	40170	495	10	40290	499	5	40409	446	25	20214150	252,320	25
30430	447	25	40061	430	10	40171	473	10	40292	482	2	40410	458	10	20214250	252,320	25
30431	447	25	40062	430	10	40172	495	10	40293	483	10	40411	455	10	20215030	252	2
30433	440	25	40063	454	5	40173	480	10	40294	477	10	40413	455	10	20215040	252	2
30434	447	25	40064	454	5	40175	492	25	40296	492	25	40415	470	10	20215050	252	2
30435	449	25	40065	499	5	40177	464	10	40297	479	10	40416	450	25	20215060	252	2
30436	449	25	40066	456	10	40178	471	10	40299	471	10	40417	441	25	20215070	252	2
30437	449	25	40067	457	10	40179	492	25	40300	476	10	40419	484	25	20215080	252	2
30438	447	25	40068	457	10	40180	484	25	40301	438	25	40420	484	25	20215100	252	2
30439	441	25	40069	456	10	40181	473	10	40303	483	10	40422	501	5	20215120	252	2
30440	440	25	40070	453	25	40185	484	25	40304	479	10	40423	472	10	20215125	252	2
30450	450	25	40071	483	10	40186	499	1	40305	457	10	40431	466	10	20215150	252	2
30460	441	25	40072	486	25	40187	499	1	40307	476	10	40432	470	10	20216030	253	10
30470	450	25	40074	478	10	40189	498	5	40308	442	25	40437	458	10	20216040	253	10
30472	450	25	40075	477	10	40192	438	25	40309	442	25	40438	467	10	20216050	253	10
30473	452	25	40076	476	10	40193	438	25	40310	450	25	40439	441	25	20216060	253	10
30505	453	25	40077	477	10	40194	438	25	40312	494	10	40440	446	25	20216070	253	10
30510	453	25	40078	473	10	40195	434	25	40317	449	25	40441	461	10	20216080	253	10
30520	453	25	40079	477	10	40196	439	25	40319	450	25	40442	458	10	20216100	253	10
30610	447	25	40080	474	10	40197	439	25	40320	442	25	40443	485	10	20216125	253	10
30611	447	25	40081	476	10	40198	439	25	40322	482	2	40444	464	10	20216150	253	10
30620	447	25	40084	472	10	40199	438	25	40323	471	10	40445	452	25	20216175	253	10
30621	447	25	40085	472	10	40200	439	25	40324	443	25	40446	440	25	20216200	253	10
30630	469	10	40086	435	25	40201	439	25	40325	456	10	40447	468	10	20217100	252	10
30631	469	10	40087	438	25	40202	438	25	40327	442	25	40448	441	25	20217125	252	10
30632	469	10	40088	475	10	40203	434	25	40328	466	10	40449	484	25	20217150	252	10
30633	469	10	40089	475	10	40204	439	25	40330	444	25	**ESTAÑO**			20217175	252	10
30634	469	10	40094	436	50	40206	434	25	40331	469	10	4209010	114	1	20221040	255,324	2
30700	444	25	40095	430	10	40209	491	25	40332	459	25	4209020	114	1	20221060	255,324	2
30701	444	25	40100	456	10	40211	434	25	40333	430	10	4209030	114	1	20221080	255,324	2
30702	444	25	40101	483	10	40212	434	25	40334	455	10	4209040	114	1	20221100	255,324	2
30703	444	25	40102	478	10	40213	435	25	40335	455	10	4209050	114	1	20221125	255,324	2
30704	445	25	40103	483	10	40216	468	10	40336	463	25	4209060	114	1	20221150	255,324	2
30706	445	25	40104	475	10	40217	483	10	40337	465	10	4209070	114	1	20221175	255,324	2
30710	446	25	40105	492	25	40218	479	10	40338	465	10	4209080	114	1	20221200	255,324	2
30711	446	25	40107	473	10	40219	486	25	40339	467	10	4209090	114	1	20221225	255,324	2
30712	446	25	40109	474	10	40228	474	10	40340	481	5	**FUSIBLES**			20221250	255,324	2
30713	446	25	40110	438	25	40229	470	10	40341	481	5	20210030	253	10	20221300	255,324	2
30721	445	25	40112	470	10	40231	485	25	40342	472	10	20210040	253	10	20221350	255,324	2
30722	445	25	40114	456	10	40232	482	2	40343	472	10	20210050	253	10	20221400	255,324	2
30800	432	50	40116	457	10	40233	473	10	40344	499	5	20210060	253	10	20221450	255,324	2
30801	432	50	40117	457	10	40234	462	25	40349	465	10	20210070	253	10	20221500	255,324	2
30802	432	50	40118	457	10	40235	483	10	40350	466	10	20210080	253	10	20222100	255	5
30803	432	50	40120	493	10	40236	490	25	40351	470	10	20210100	253	10	20222125	255	5
30804	432	50	40121	494	10	40237	472	10	40352	449	25	20210125	253	10	20222150	255	5
30805	432	50	40122	486	25	40238	478	10	40353	451	25	20211030	253,320	2	20222175	255	5
30806	433	50	40124	485	25	40240	479	10	40354	451	25	20211040	253,320	2	20222200	255	5
30807	433	50	40125	485	25	40241	479	10	40355	453	25	20211050	253,320	2	20222225	255	5
30808	433	50	40127	454	5	40242	490	25	40357	470	10	20211060	253,320	2	20222250	255	5
30809	433	50	40128	499	5	40243	448	10	40358	465	10	20211070	253,320	2	20222300	255	5
30810	433	50	40129	453	25	40244	448	10	40359	451	25	20211080	253,320	2	20222400	255	5
30811	433	50	40130	501	5	40245	448	10	40360	467	10	20211100	253,320	2	20222500	255	5
30812	433	50	40131	480	5	40247	483	10	40361	464	10	20211125	253,320	2	20223100	255	2
30900	436	50	40132	480	5	40249	486	25	40362	464	10	20211150	253,320	2	20223125	255	2
30901	437	50	40133	480	5	40250	478	10	40363	498	5	20211175	253,320	2	20223150	255	2

Índice de Referencias / *Items list*

Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.	
20223175	255	2	20232060	257	10	20241050	260	10	20260025	235	10	20275005	237	5	20357020	265	1
20223200	255	2	20232070	257	10	20241060	260	10	20260030	235	10	20275010	237	5	20357025	265	1
20223225	255	2	20232080	257	10	20241070	260	10	20260035	235	10	20275015	237	5	20357030	265	1
20223250	255	2	20232100	257	10	20241080	260	10	20260040	235	10	20275020	237	5	20358003	266	1
20223300	255	2	20232920	257,330	2	20241100	260	10	20260050	235	10	20275025	237	5	20358004	266	1
20223400	255	2	20232925	257,330	2	20241120	260	10	20260060	235	10	20275030	237	5	20358005	266	1
20223500	255	2	20232930	257,330	2	20241140	260	10	20260070	235	10	20275075	237	5	20358008	266	1
20224040	254,328	2	20232940	257,330	2	20242020	261	10	20260080	235	10	20276101	234,235	10	20358010	266	1
20224050	254,328	2	20232950	257,330	2	20242030	261	10	20260100	235	10	20281902	236,298	10	20358015	266	1
20224080	254,328	2	20232960	257,330	2	20242040	261	10	20261020	240		20281905	236,298	10	20358020	266	1
20224100	254,328	2	20232999	247	0	20242050	261	10	20261025	240		20281910	236,298	10	20358025	266	1
20224125	254,328	2	20233020	256	10	20242060	261	10	20261030	240		20281915	236,298	10	20358075	266	1
20224130	254,328	2	20233025	256	10	20242070	261	10	20261035	240		20281920	236,298	10	20361020	267	1
20224135	254,328	2	20233030	256	10	20242080	261	10	20261040	240		20281925	236,298	10	20361030	267	1
20224150	254,328	2	20233040	256	10	20242100	261	10	20261050	240		20281930	236,298	10	20361040	267	1
20224160	254,328	2	20233050	256	10	20242120	261	10	20261060	240		20281975	236,298	10	20362020	267	1
20224175	254,328	2	20233060	256	10	20243020	260	10	20261070	240		20281999	236,247	10	20362030	267	1
20224200	254,328	2	20233070	256	10	20243030	260	10	20261080	240		20282002	236	25	20370005	262	1
20224225	254,328	2	20233080	256	10	20243040	260	10	20262020	241	10	20282003	236	25	20370010	262	1
20224250	254,328	2	20233100	256	10	20243050	260	10	20262030	241	10	20282004	236	25	20370015	262	1
20224275	254,328	2	20233920	256,330	2	20243060	260	10	20262040	241	10	20282005	236	25	20370020	262	1
20224300	254,328	2	20233925	256,330	2	20243070	260	10	20262050	241	10	20282010	236	25	20370025	262	1
20224325	254,328	2	20233930	256,330	2	20243080	260	10	20264020	238	10	20282015	236	25	20370030	262	1
20224355	254,328	2	20233940	256,330	2	20243100	260	10	20264030	238	10	20282020	236	25	20371015	262	1
20224400	254,328	2	20233950	256,330	2	20243120	260	10	20264040	238	10	20282025	236	25	20371020	262	1
20225040	254,328	2	20233960	256,330	2	20243140	260	10	20264050	238	10	20282030	236	25	20372010	262	1
20225050	254,328	2	20233999	247	0	20244020	261	2	20264060	238	10	20282035	236	10	20372015	262	1
20225080	254,328	2	20234915	256	2	20244030	261	2	20264070	238	10	20282075	236	25	20372020	262	1
20225100	254,328	2	20234920	256	2	20244040	261	2	20264080	238	10	20285005	237	10	20372025	262	1
20225125	254,328	2	20234925	256	2	20244050	261	2	20264100	238	10	20285010	237	10	20372030	262	1
20225150	254,328	2	20234930	256	2	20244060	261	2	20265025	239	10	20285015	237	10	20375005	263	1
20225175	254,328	2	20234940	256	2	20244070	261	2	20265030	239	10	20285020	237	10	20375010	263	1
20225200	254,328	2	20234950	256	2	20244080	261	2	20265035	239	10	20285025	237	10	20375015	263	1
20225225	254,328	2	20234960	256	2	20244100	261	2	20265040	239	10	20285030	237	10	20375020	263	1
20225250	254,328	2	20234999	247	0	20250001	235,304	25	20265050	239	10	20285075	237	10	20375025	263	1
20225275	254,328	2	20235020	257	10	20250002	235,304	25	20265060	239	10	20285999	237,247	10	20375030	263	1
20225300	254,328	2	20235030	257	10	20250003	235,304	25	20266030	239	10	20290005	237	10	20375075	263	1
20225325	254,328	2	20235040	257	10	20250004	235,304	25	20266036	239	10	20290010	237	10	20376005	263	1
20225355	254,328	2	20235050	257	10	20250005	235,304	25	20266040	239	10	20290015	237	10	20376010	263	1
20225400	254,328	2	20235060	257	10	20250010	235,304	25	20266050	239	10	20290075	237	10	20376015	263	1
20225425	254,328	2	20235070	257	10	20250015	235,304	25	20266060	239	10	20290999	237,247	10	20376020	263	1
20225500	254,328	2	20235080	257	10	20250020	235,304	25	20266070	239	10	20350020	264	1	20376025	263	1
20226001	254,324	2	20235100	257	10	20250025	235,304	25	20266080	239	10	20350025	264	1	20376030	263	1
20226002	254,324	2	20237020	258	10	20250030	235,304	25	20270002	235	25	20351010	264	1	20376075	263	1
20226003	254,324	2	20237025	258	10	20250035	235,304	25	20270003	235	25	20351020	264	1	20377005	263	1
20226004	254,324	2	20237030	258	10	20250040	235,304	25	20270004	235	25	20352005	264	1	20377010	263	1
20226005	254,324	2	20237040	258	10	20250075	235,304	25	20270005	235	25	20352010	264	1	20377015	263	1
20227080	254	10	20237050	258	10	20250999	234,304	10	20270010	235	25	20352015	264	1	20377020	263	1
20227100	254	10	20237060	258	10	20251001	240	10	20270015	235	25	20352020	264	1	20377025	263	1
20227125	254	10	20237070	258	10	20251002	240	10	20270020	235	25	20352025	264	1	20377030	263	1
20227150	254	10	20237080	258	10	20251003	240	10	20270025	235	25	20352030	264	1	20377075	263	1
20227175	254	10	20237100	258	10	20251004	240	10	20270030	235	25	20353012	266	1	20450001	234	100
20227200	254	10	20237925	258	2	20251005	240	10	20270075	235	25	20353015	266	1	20450002	234	100
20227225	254	10	20237930	258	2	20251010	240	10	20270999	247,300	10	20353020	266	1	20450003	234	100
20227250	254	10	20238020	258	10	20251015	240	10	20271002	240		20353030	266	1	20450004	234	100
20227300	254	10	20238030	258	10	20251020	240	10	20271003	240		20354003	266	1	20450005	234	100
20228005	254	10	20238040	258	10	20251025	240	10	20271004	240		20354004	266	1	20450010	234	100
20229100	255	10	20238045	258	10	20251030	240	10	20271005	240		20354005	266	1	20450015	234	100
20229125	255	10	20238050	258	10	20251040	240	10	20271010	240		20354008	266	1	20450020	234	100
20229150	255	10	20238060	258	10	20251075	240	10	20271015	240		20354010	266	1	20450025	234	100
20229175	255	10	20238065	258	10	20252003	241	10	20271020	240		20354015	266	1	20450030	234	100
20229200	255	10	20238070	258	10	20252004	241	10	20271025	240		20354020	266	1	20450040	234	100
20229225	255	10	20238075	258	10	20252005	241	10	20271030	240		20354025	266	1	20450075	234	100
20229250	255	10	20238080	258	10	20252010	241	10	20271075	240		20354075	266	1	20460020	234	25
20230020	259	10	20238100	258	10	20252015	241	10	20273003	241	10	20355005	265	1	20460030	234	25
20230030	259	10	20239020	259	2	20252020	241	10	20273004	241	10	20355006	265	1	20460040	234	25
20230040	259	10	20239030	259	2	20252025	241	10	20273005	241	10	20355008	265	1	20460050	234	25
20230050	259	10	20239040	259	2	20252030	241	10	20273010	241	10	20355010	265	1	20460060	234	25
20230060	259	10	20239050	259	2	20252075	241	10	20273015	241	10	20355015	265	1	20460070	234	25
20230070	259	10	20239060	259	2	20254003	238	25	20273075	241	10	20355020	265	1	20460080	234	25
20230080	259	10	20239070	259	2	20254004	238	25	20274002	238	25	20355025	265	1	20460100	234	25
20230100	259	10	20239080	259	2	20254005	238	25	20274003	238	25	20355030	265	1	20470002	234	100
20231020	259,330	10	20239100	259	2	20254010	238	25	20274004	238	25	20356005	265	1	20470003	234	100
20231030	259,330	10	20240020	261	10	20254015	238	25	20274005	238	25	20356006	265	1	20470004	234	100
20231040	259,330	10	20240030	261	10	20254020	238	25	20274010	238	25	20356008	265	1	20470005	234	100
20231050	259,330	10	20240040	261	10	20254025	238	25	20274015	238	25	20356010	265	1	20470010	234	100
20231060	259,330	10	20240050	261	10	20254030	238	25	20274020	238	25	20356015	265	1	20470015	234	100
20231070	259,330	10	20240060	261	10	20254035	238	25	20274025	238	25	20356020	265	1	20470020	234	100
20231080	259,330	10	20240070	261	10	20254040	238	25	20274030	238	25	20356025	265	1	20470025	234	100
20231100	259,330	10	20240080	261	10	20254075	238	25	20274040	238	25	20356030	265	1	20470030	234	100
20232020	257	10	20240100	261	10	20256101	246	10	20274075	238	25	20357005	265	1	20470075	234	100
20232025	257	10	20240120	261	10	20256111	246	10	20275001	237	5	20357006	265	1	20500001	249	2
20232030	257	10	20241020	260	10	20256112	246	10	20275002	237	5	20357008	265	1	20500002	249	2
20232040	257	10	20241030	260	10	20256113	246	10	20275003	237	5	20357010	265	1	20500003	249	2
20232050	257	10	20241040	260	10	20260020	235	10	20275004	237	5	20357015	265	1	20500050	249	2

Índice de Referencias / *Items list*

Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.	
20500075	249	2	20801070	267	1	21253011	305	25	21503010	337	1	AE96	384	50	AMC100	377	30
20500100	249	2	20801080	267	1	21253012	307	25	21503011	337	1	AE98	384	50	AMC110	377	25
20500125	249	2	20801100	267	1	21253013	307	1	21503020	337	1	AE101	384	50	AMC120	377	20
20500150	249	2	20802003	267	1	21253014	310	1	21504001	336	1	AE103	384	50	AMC130	377	20
20500175	249	2	20802005	267	1	21253015	307	25	21504002	336	1	AE108	384	50	AMC140	377	20
20500200	249	2	20802008	267	1	21253016	307	1	21504003	336	1	AE113	384	50	**ORO**		
20500250	249	2	20802010	267	1	21253017	307	1	21504004	336	1	AE115	384	50	AML60	353	1
20500300	249	2	20802015	267	1	21254005	312	1	21504005	336	1	AE120	384	50	AML80	353	1
20501001	248	1	20802020	267	1	21254006	312	1	21504008	310	2	AE128	384	50	AML100	353	1
20501002	248	1	20803003	268	1	21254007	312	1	21504012	336	1	AE132	384	50	AML130	353	1
20501003	248	1	20803005	268	1	21254008	313	1	21504013	310	2	AE137	384	50	AML150	353	1
20501004	248	1	20803008	268	1	21254009	313	1	21504014	310	2	AE141	384	50	AML180	353	1
20501005	248	1	20803010	268	1	21254010	313	1	21504015	310	2	AF20B	577	12	AML200	353	1
20501006	248	1	20803015	268	1	21254011	313	1	21504016	310	2	AF20M	577	12	AML250	353	1
20501007	248	10	20803020	268	1	21254012	313	1	21504017	310	2	AF50B	577	12	**ADHESIVOS**		
20502005	244,318	100	20804003	268	1	21254013	313	1	21600001	334	2	AF50M	577	12	AP10M	577	12
20502008	244,318	100	20804005	268	1	21254014	313	1	21600002	334	1	AF500B	577	6	AP20M	577	12
20502016	244,318	100	20804008	268	1	21254015	313	1	21600003	333	1	AF500M	577	6	AR20F	577	12
20502025	244,318	100	20804010	268	1	21254016	312	1	21600004	334	1	AF2000B	577	1	AR50A	581	1
20503008	244	100	20804015	268	1	21255001	308	5	21600005	334	1	AF2000M	577	1	AR50F	577	12
20503010	244	100	20804020	268	1	21255002	308	5	21600006	333	1	AG310M	577	6	AR50TV2	581	1
20503016	244	100	20805003	268	1	21260001	316	1	21600007	333	50	AGC17	385	50	AR50TV4	581	1
20503025	244	100	20805005	268	1	21260002	316	1	21600008	334	1	AGC20	385	50	AR50TV6	581	1
20503040	244	100	20805008	268	1	21263001	315	1	21600009	333	1	AGC23	385	50	AR500F	577	6
20504005	244	100	20805010	268	1	21263002	317	1	21600010	335	1	AGC26	385	50	AR2000F	577	1
20504008	244	100	20805015	268	1	21263003	315	1	21600011	335	1	AGC29	385	50	ARR50	581	1
20504010	244	100	20805020	268	1	21263004	315	1	**DESCONEC.**			AGC32	385	50	**ABRAZAD.**		
20504016	244	100	20805025	268	1	21263005	317	1	22200000	365	1	AGC36	385	50	AS10	381	100
20504025	244	100	20806005	269	1	21270001	303	1	22200020	364	1	AGC40	385	50	AS12	381	100
20506005	245	100	20806008	269	1	21270002	303	1	22200030	364	1	AGC44	385	50	AS16	381	100
20506008	245	100	20806010	269	1	21270003	303	10	22200052	365	1	AGC48	385	50	AS20	381	100
20506016	245	100	20806015	269	1	21272001	301	1	22200055	365	1	AGC52	385	50	AS23	381	100
20506030	245	100	20807002	269	1	21272002	301	5	22200065	365	1	AGC56	385	50	AS25	381	100
20507025	245	10	20807003	269	1	21273001	301	5	22200070	364	1	AGC60	385	50	AS30	381	100
20507040	245	10	20807005	269	1	21273004	301	1	22200080	364	1	AGC64	385	25	AS35	381	100
20510100	250	0	20807006	269	1	21274001	303	1	22200090	364	1	AGC68	385	25	AS40	381	100
20510125	250	0	20807008	269	1	21274002	303	1	22200800	364	1	AGC74	385	25	AS50	381	100
20512001	243,318	100	20807010	269	1	21274003	303	1	22100001	366	1	AGC80	385	25	**ADHESIVOS**		
20512002	243,318	100	20808005	269	1	21274004	303	1	22100002	366	1	AHC17	383	50	AS50B	579	1
20512003	243,318	100	20808008	269	1	21274005	303	1	22100003	367	1	AHC20	383	50	AS50MN	579	1
20512004	243,318	100	20808010	269	1	21275001	302	5	22100004	367	1	AHC23	383	50	AS50MY	579	1
20512005	243,318	100	20808015	269	1	21275002	302	5	22100005	368	1	AHC26	383	50	AS60	381	100
20512006	243,318	100	20808020	269	1	21275003	302	5	22100006	368	1	AHC29	383	50	AS65	381	75
20512008	243,318	100	20808025	269	1	21275004	302	5	22100007	369	1	AHC32	383	50	ASB50A	579	1
20512010	243,318	100	20808030	269	1	21280001	299	1	22100008	370	1	AHC36	383	50	ASB50AH	579	1
20512015	243,318	100	**PORTAFUS.**			21282002	299	1	22100009	370	1	AHC40	383	50	ASB50M	579	1
20512020	243,318	100	21211001	323	1	21500004	349	1	22100010	369	1	AHC44	383	50	ASB50U	579	1
20512500	243,318	100	21211002	323	5	21500005	339	1	22100011	371	1	AHC48	383	50	**ABRAZAD.**		
20512501	243	100	21211003	323	5	21500020	340	1	22100012	371	1	AHC52	383	50	ASC10	380	100
20512502	243	100	21211005	322	1	21500021	341	1	22150001	362	1	AHC56	383	50	ASC12	380	100
20512503	243	100	21211006	321	1	21500022	340	1	22150002	362	1	AHC60	383	50	ASC16	380	100
20512504	243	100	21211010	322	1	21500023	341	1	22150003	363	1	AHC64	383	25	ASC20	380	100
20512505	243	100	21221001	327	1	21500024	340	1	22150004	363	1	AHC68	383	25	ASC23	380	100
20512506	243	100	21221002	327	1	21500025	341	1	**ADHESIVOS**			AHC74	383	25	ASC25	380	100
20512508	243	100	21221003	327	1	21500026	340	1	AC008	582	1	AHC80	383	25	ASC30	380	100
20512510	243	100	21221004	325	1	21500027	341	1	AC200	582	1	ALR3	83	1	ASC35	380	100
20512515	243	100	21221005	326	1	21500030	342	1	AC500	582	1	**ABRAZAD.**			ASC40	380	100
20512520	243	100	21221011	326	1	21500031	343	1	AD08B	577	12	AM8	375	100	ASC50	380	100
20513002	243,318	100	21225001	329	1	21500032	343	1	AD20A	577	12	AM10	375	100	ASC60	380	100
20513003	243,318	100	21225002	329	1	21500033	344	1	AD20B	577	12	AM12	375	100	ASC65	380	75
20513005	243,318	100	21230001	331	2	21500034	344	1	AD20M	577	12	AM16	375	100	**ADHESIVOS**		
20513010	243,318	100	21232001	331	2	21500035	344	1	AD50A	577	12	AM20	375	100	ASH50A	579	1
20513015	243,318	100	21232002	331	2	21500036	345	1	AD50B	577	12	AM23	375	100	AST01538TR	72	5
20513020	243,318	100	21233001	331	2	21500037	345	1	AD50M	577	12	AM25	375	100	AT50A	581	1
20513025	243,318	100	21233002	331	2	21500038	346	1	AD500A	577	6	AM30	375	100	AT50AV2	581	1
20513030	243,318	100	21250001	311	2	21500039	347	1	AD500B	577	6	AM32	375	100	AT50AV4	581	1
20513035	243,318	100	21250002	311	2	21500040	348	1	AD500M	577	6	AM40	375	100	AT50AV6	581	1
20513075	243,318	100	21250003	311	10	21500041	345	1	AD2000A	577	1	AM50	375	100	AT50B	581	1
20514010	243	100	21250004	309	10	21500080	347	1	AD2000B	577	1	AM60	375	100	AT50M	581	1
20514030	243	100	21250005	310	10	21500081	347	1	AD2000M	577	1	AM70	375	75	AT50P	581	1
20516125	250	0	21250006	310	2	21502001	319	25	ADC25	382	50	AM80	375	75	AT50T	581	1
20516170	250	0	21250011	309	1	21502002	319	25	ADC35	382	50	AM90	375	50	**ORO**		
20520060	251	1	21251001	309	2	21502003	319	25	ADC45	382	50	AM100	375	50	ATC10	353	25
20520080	251	1	21251002	309	2	21502004	319	25	ADC57	382	50	AMC16	377	100	ATC15	353	25
20520100	251	1	21251003	309	2	21502005	319	5	ADC70	382	50	AMC20	377	100	ATC20	353	25
20520125	251	1	21251004	309	2	21502006	319	5	ADC83	382	50	AMC23	377	100	ATC25	353	25
20520150	251	1	21252001	308	1	21502007	319	5	ADC95	382	50	AMC25	377	100	ATC30	353	25
20520175	251	1	21252002	308	5	21503001	337	1	ADC108	382	50	AMC30	377	100	ATC35	353	25
20520200	251	1	21253001	306	1	21503002	337	1	ADC121	382	50	AMC32	377	100	ATC40	353	25
20525170	250	0	21253002	306	1	21503003	337	1	ADC133	382	50	AMC40	377	100	ATC75	353	25
20525190	250	0	21253003	305	50	21503004	337	1	AE68	384	50	AMC50	377	75	ATE2010NAT	64,419	5
20535300	250	0	21253004	306	1	21503006	337	1	AE70	384	50	AMC60	377	60	ATM20	352	1
20800030	267	1	21253005	306	1	21503007	337	1	AE78	384	50	AMC70	377	60	ATM30	352	1
20800040	267	1	21253007	305	5	21503008	337	1	AE88	384	50	AMC80	377	50	ATM50	352	1
20800050	267	1	21253010	305	25	21503009	337	1	AE94	384	50	AMC90	377	30	ATM70	352	1

Índice de Referencias / *Items list*

Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.	
ATM120	352	1	BAHC36	383	20	BAW90	374	20	BL2813	236	10	BTEA6	16	20	BTT007	406	10
ABRAZAD.			BAHC40	383	20	BAW100	374	20	BL2821	236	25	BTEA7	16	20	BTT008	406	10
AW8	374	100	BAHC44	383	20	BAWC16	376	160	BL2851	237	10	BTEA8	16	20	BTT009	406	10
AW10	374	100	BAHC48	383	20	BAWC20	376	160	BL2901	237	10	BTEC4	17	20	BTT010	406	10
AW12	374	100	BAHC52	383	20	BAWC23	376	160	BL5011	248	10	BTEC5	17	20	BTT012	406	8
AW16	374	100	BAHC56	383	20	BAWC25	376	80	BLP11	426	1	BTEC6	17	20	BTT014	406	8
AW20	374	100	BAHC60	383	20	BAWC30	376	80	BM16A6	573	1	BTEC7	17	20	BTT015	406	8
AW23	374	100	BAHC64	383	20	BAWC32	376	80	**BRIDAS**			BTEC8	17	20	**COARRUG.**		
AW25	374	100	BAHC68	383	20	BAWC40	376	60	BME110	226	100	BTEC10	17	20	BTT101010	25	1
AW30	374	100	BAHC74	383	20	BAWC50	376	60	BME110NAT	226	100	BTEC12	17	20	BTT10410	25	1
AW32	374	100	BAHC80	383	20	BAWC60	376	30	BME130	226	100	BTEC13	17	20	BTT1077	25	1
AW40	374	100	BAM8	375	240	BAWC70	376	30	BME130NAT	226	100	BTEC14	17	20	BTT12107	25	1
AW50	374	100	BAM10	375	240	BAWC80	376	20	BME130S	226	100	BTEC16	17	10	BTT131010	25	1
AW60	374	100	BAM12	375	240	BAWC90	376	20	BME130SNAT	226	100	BTEC17	17	10	BTT131013	25	1
AW70	374	75	BAM16	375	160	BAWC100	376	20	BME150	226	100	BTEC19	17	10	BTT131310	25	1
AW80	374	75	BAM20	375	160	BAWC110	376	20	BME150NAT	226	100	BTEC22	17	10	BTT131313	25	1
AW90	374	50	BAM23	375	160	BAWC120	376	20	BME170	226	100	**MANGUERAS**			BTT13137	25	1
AW100	374	50	BAM25	375	80	BAWC130	376	20	BME170NAT	226	100	BTG003	399	10	BTT13410	25	1
AWC100	376	30	BAM30	375	80	BAWC140	376	20	BME190	226	100	BTG003A2	397	10	BTT13713	25	1
AWC16	376	100	BAM32	375	80	BC5	573	1	BME190NAT	226	100	BTG003M	402	10	BTT13810	25	1
AWC20	376	100	BAM40	375	60	BC10	573	1	BME200	226	100	BTG003N	401	10	BTT13813	25	1
AWC23	376	100	BAM50	375	60	BC1012	24	1	BME200NAT	226	100	BTG003SR	404	10	BTT141012	25	1
AWC25	376	100	BAM60	375	30	BC1417	24	1	BPF25100	227	100	BTG005	399	10	BTT141210	25	1
AWC30	376	100	BAM70	375	30	**BRIDAS**			BPF50250	227	100	BTG005A2	397	10	BTT141212	25	1
AWC32	376	100	BAM80	375	20	BCT100	220	100	BPFR65100	228	200	BTG005M	402	10	BTT171013	25	1
AWC40	376	100	BAM90	375	20	BCT100NAT	220	100	BPFR65140	228	200	BTG005SR	404	10	BTT171412	25	1
AWC50	376	75	BAM100	375	20	BCT155	220	100	BSA190	221	100	BTG006	399	10	BTT171714	25	1
AWC60	376	60	BAMC16	377	160	BCT155NAT	220	100	BSA190NAT	221	100	BTG006A2	397	10	BTT17177	25	1
AWC70	376	60	BAMC20	377	160	BCT205	220	100	BSA220	221	100	BTG006SR	404	10	BTT17713	25	1
AWC80	376	50	BAMC23	377	160	BCT205NAT	220	100	BSA220NAT	221	100	BTG013AC	405	8	BTT221322	25	1
AWC90	376	30	BAMC25	377	80	BCT215	220	100	BSA270	221	100	BTG016AC	405	8	BTT222222	25	1
AWC110	376	25	BAMC30	377	80	BCT215NAT	220	100	BSA270NAT	221	100	BTG018	395	10	BTT22722	25	1
AWC120	376	20	BAMC32	377	80	BCT300	220	100	BSA300	221	100	BTG018AC	405	8	BTT444	25	1
AWC130	376	20	BAMC40	377	60	BCT300NAT	220	100	BSA300NAT	221	100	BTG019	395	10	BTT777	25	1
AWC140	376	20	BAMC50	377	60	BCT320	220	100	BSA370	221	100	BTG019AC	405	8	BTY101010	24	1
BADC25	382	20	BAMC60	377	30	BCT320NAT	220	100	BSA370NAT	221	100	BTG020	395	10	BTY13710	24	1
BADC35	382	20	BAMC70	377	30	BCT370	220	100	BSB110	223	100	BTG021	395	10	BTY171317	24	1
BADC45	382	20	BAMC80	377	20	BCT370NAT	220	100	BSB110NAT	223	100	BTG021TS	400	10	BTY444	24	1
BADC57	382	20	BAMC90	377	20	BCT400	220	100	BSB210	223	100	BTG022	395	10	BTY744	24	1
BADC70	382	20	BAMC100	377	20	BCT400NAT	220	100	BSB210NAT	223	100	BTG023	395	10	BTY777	24	1
BADC83	382	20	BAMC110	377	20	BDC180	230	100	BSC100	222	100	BTG024	395	10	BUR3519	425	1
BADC95	382	20	BAMC120	377	20	BDC260	230	100	BSC100NAT	222	100	BTG025	395	10	BUR5013	425	1
BADC108	382	20	BAMC130	377	20	BDC360	230	100	BSC200	222	100	BTG026	395	10	BURE25	425	1
BADC121	382	20	BAMC140	377	20	**MALLA**			BSC200NAT	222	100	BTG027	395	10	BURT25	425	1
BADC133	382	20	BAND1	389	1	BHEGP02	32	20	BTA004	407	10	BTG028	395	10	C1012	24	10
BAE68	384	50	BAND2	388	1	BHEGP04	32	20	BTA005	407	10	BTG029	395	10	C1417	24	10
BAE70	384	50	BAND3	390	1	BHEGP06	32	20	BTA006	407	10	BTG040	399	10	**CINTAS**		
BAE78	384	50	BAS10	381	240	BHEGP08	32	20	BTA007	407	10	BTG040A2	397	10	CA10NG	63,416	10
BAE88	384	50	BAS12	381	240	BHEGP12	32	20	**COARRUG.**			BTG042	399	10	CA10PL	63,416	10
BAE94	384	50	BAS16	381	160	BHEGP15	32	20	BTCA4	14	20	BTG042A2	397	10	CA25NG	63,416	5
BAE96	384	50	BAS20	381	160	BHEGP20	32	20	BTCA5	14	20	BTG042N	401	10	CA25PL	63,416	5
BAE98	384	50	BAS23	381	160	BHEGP25	32	20	BTCA6	14	20	BTG045	399	10	CA50NG	63,416	5
BAE101	384	50	BAS25	381	80	BHEGP30	32	20	BTCA7	14	20	BTG045A2	397	10	CA50PL	63,416	5
BAE103	384	50	BAS30	381	80	BHEGP40	32	10	BTCA8	14	20	BTG045SR	404	10	CA125NG	416	10
BAE108	384	50	BAS35	381	80	BHEGP50	32	10	BTCA10	14	20	BTG046	399	8	CA125PL	416	10
BAE113	384	50	BAS40	381	60	BI10	586	1	BTCA12	14	20	BTG046A2	397	8	**MINIENVASE**		
BAE115	384	50	BAS50	381	60	BI90	586	1	BTCA13	14	20	BTG046AC	405	10	CA616	169	5
BAE120	384	50	BAS60	381	30	BI120	586	1	BTCA14	14	20	BTG048	399	10	CA617	169	5
BAE128	384	50	BAS65	381	30	BL03P	577	24	BTCA16	14	10	BTG048A2	397	10	CA618	169	5
BAE132	384	50	BASC10	380	240	**BLISTERS**			BTCA17	14	10	BTG048SR	404	10	CA619	169	5
BAE137	384	50	BASC12	380	240	BL05	234	50	BTCA19	14	10	BTG061	395	10	CA623	168	5
BAE141	384	50	BASC16	380	160	BL06	243,244	25	BTCA22	14	10	BTG062	395	8	CA635	167	5
BAGC17	385	20	BASC20	380	160	BL07	234	50	BTCC4	15	20	BTG063	395	8	CA700	163	5
BAGC20	385	20	BASC23	380	160	BL08P	577	12	BTCC5	15	20	BTG064	395	8	CA701	163	5
BAGC23	385	20	BASC25	380	80	BL09	234	25	BTCC6	15	20	BTG075	399	10	CA702	163	5
BAGC26	385	20	BASC30	380	80	BL10M	577	12	BTCC7	15	20	BTG075A2	397	10	CA703	160	5
BAGC29	385	20	BASC35	380	80	BL13	243,244	25	BTCC8	15	20	BTG076	399	10	CA704	160	5
BAGC32	385	20	BASC40	380	60	BL15	235	10	BTCC10	15	20	BTG076A2	397	10	CA705	160	5
BAGC36	385	20	BASC50	380	60	BL17	235	10	BTCC12	15	20	BTG076AC	405	10	CA707	161	5
BAGC40	385	20	BASC60	380	30	BL19	235	10	BTCC13	15	20	BTG076INM	403	10	CA708	161	5
BAGC44	385	20	BASC65	380	30	BL20A	577	12	BTCC14	15	20	BTG076SR	404	10	CA709	170	5
BAGC48	385	20	BAW8	374	240	BL20B	577	12	BTCC16	15	10	BTG095	399	8	CA713	170	5
BAGC52	385	20	BAW10	374	240	BL20M	577	12	BTCC17	15	10	BTG095A2	397	8	CA714	169	5
BAGC56	385	20	BAW12	374	240	BL2121	252	5	BTCC19	15	10	BTG115	399	8	CA715	169	5
BAGC60	385	20	BAW16	374	160	BL2141	252	5	BTCC22	15	10	BTG115A2	397	8	CA716	160	5
BAGC64	385	20	BAW20	374	160	BL2151	252	5	BTEA10	16	20	BTR007	407	10	CA716	169	5
BAGC68	385	20	BAW23	374	160	BL2261	254	1	BTEA12	16	20	BTR008	407	10	CA717	169	5
BAGC74	385	20	BAW25	374	80	BL2503	247	1	BTEA13	16	20	BTR010	407	10	CA718	169	5
BAGC80	385	20	BAW30	374	80	BL2504	247	1	BTEA14	16	20	BTR013	407	8	CA719	169	5
BAHC17	383	20	BAW32	374	80	BL2541	238		BTEA16	16	10	BTR014	407	8	CA720	169	5
BAHC20	383	20	BAW40	374	60	BL2561	246	1	BTEA17	16	10	BTR075	407	10	CA721	169	5
BAHC23	383	20	BAW50	374	60	BL2562	246	1	BTEA19	16	10	BTT003	406	10	CA722	169	5
BAHC26	383	20	BAW60	374	30	BL2641	238	10	BTEA22	16	10	BTT004	406	10	CA724	168	5
BAHC29	383	20	BAW70	374	30	BL2741	238	10	BTEA4	16	20	BTT005	406	10	CA725	168	5
BAHC32	383	20	BAW80	374	20	BL2751	237	10	BTEA5	16	20	BTT006	406	10	CA726	168	5

Índice de Referencias / *Items list*

Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.	
CA727	168	5	CA924	168	5	CA8502	93	5	CAES901	178	5	CAESC805	177	5	CC755	166	100
CA728	168	5	CA925	168	5	CA9001	138	5	CAES912	180	5	CAESC836	177	5	CC758	167	100
CA729	168	5	CA929	170	5	CA9002	138	5	CAES914	181	5	CAESC837	177	5	CC758T	167	100
CA736	161	5	CA930	161	5	CA9003	138	5	CAES915	181	5	CAESC839	177	5	CC759	162	100
CA737	161	5	CA931	161	5	CA9004	138	5	CAES916	181	5	CAESC845	178	5	CC760	165	100
CA738	161	5	CA932	160	5	CA9005	138	5	CAES917	181	5	CAESC846	178	5	CC760T	165	100
CA739	166	5	CA935	167	5	CA9006	138	5	CAES918	181	5	CAESC900	178	5	CC799	169	100
CA740	160	5	CA935T	167	5	CA9007	139	5	CAES919	181	5	CAESC930	177	5	CC800	160	100
CA741	161	5	CA936	161	5	CA9008	139	5	CAES920	181	5	CAESC931	177	5	CC801	161	100
CA747	164	5	CA937	161	5	CA9010	139	5	CAES922	180	5	CAESC932	177	5	CC802	161	100
CA747T	164	5	CA938	161	5	CA9011	139	5	CAES923	180	5	CAN0525NG	62	6	CC803	161	100
CA752	163	5	CA939	161	5	CA9012	139	5	CAES924	180	5	**TAPONES**			CC804	161	100
CA752T	163	5	CA940	160	5	CA9013	139	5	CAES925	180	5	CAP1	413	1	CC805	161	100
CA755	166	5	CA941	160	5	CA9014	140	5	CAES935	179	5	CAP2	413	1	CC807	167	100
CA758	167	5	CA942	160	5	CA9015	140	5	CAES951	178	5	CAP3	413	1	CC807T	167	100
CA758T	167	5	CA943	160	5	CA9016	140	5	CAES970	179	5	CAP4	413	1	CC808	170	100
CA759	162	5	CA950	164	5	CA9017	140	5	CAES971	179	5	CAP5	413	1	CC812	170	100
CA760	165	5	CA951	165	5	CA20502005	244	5	CAES3308	97	5	CAP6	413	1	CC815	169	100
CA760T	165	5	CA999	169	5	CA20502008	244	5	CAES3309	97	5	CAP7	413	1	CC816	169	100
CA799	169	5	CA1950	88	5	CA20502016	244	5	CAES3310	97	5	CATE050	171	5	CC817	169	100
CA800	160	5	CA3301	97	5	CA20502025	244	5	CAES3311	97	5	CATE075	171	5	CC818	169	100
CA801	161	5	CA3302	97	5	CA20503008	244	5	CAES3314	97	5	CATE100	171	5	CC819	169	100
CA802	161	5	CA3303	97	5	CA20503010	244	5	CAES3315	97	5	CATE150	171	5	CC820	169	100
CA803	161	5	CA3304	97	5	CA20503016	244	5	CAES3316	97	5	CATE250	171	5	CC821	169	100
CA804	161	5	CA3305	97	5	CA20503025	244	5	CAES3370	97	5	CATE400	171	5	CC823	168	100
CA805	161	5	CA3306	97	5	CA20503040	244	5	CAES3372	97	5	CATE600	171	5	CC824	168	100
CA807	167	5	CA3310	97	5	CA20504005	244	5	CAES3374	97	5	CATE1000	171	5	CC825	168	100
CA807T	167	5	CA3311	97	5	CA20504008	244	5	CAES3378	97	5	CATE1600	171	5	CC826	168	100
CA808	170	5	CA3314	97	5	CA20504010	244	5	CAES3379	97	5	CATE2500	171	5	CC827	168	100
CA812	170	5	CA3315	97	5	CA20504016	244	5	CAES3462	96	5	CATE3500	171	5	CC828	168	100
CA815	169	5	CA3316	97	5	CA20504025	244	5	CAES3463	96	5	CATE5000	171	5	CC829	168	100
CA816	169	5	CA3370	97	5	CA20506005	245	5	CAES3464	96	5	CB3	563	1	CC830	169	100
CA817	169	5	CA3372	97	5	CA20506008	245	5	CAES3465	96	5	CB4	563	1	CC836	161	100
CA818	169	5	CA3374	97	5	CA20506016	245	5	CAES3466	96	5	CB5	563	1	CC837	161	100
CA819	169	5	CA3378	87	5	CA20506030	245	5	CAES4408	87	5	CB6	563	1	CC838	166	100
CA820	169	5	CA3379	97	5	CA20507025	245	5	CAES4410	87	5	CB9	563	1	CC839	160	100
CA821	169	5	CA3462	96	5	CA20507040	245	5	CAES4412	87	5	CB120	562	1	CC845	164	100
CA823	168	5	CA3463	96	5	CACR100	173	5	CAES4414	87	5	CB400	562	1	CC845T	164	100
CA824	168	5	CA3464	96	5	CACR105	172	5	CAES4416	87	5	CB500	562	1	CC846	164	100
CA825	168	5	CA3465	96	5	CACR110	173	5	CAES4418	87	5	CB3000	561	1	CC850	163	100
CA826	168	5	CA3466	96	5	CACR210	173	5	CAES4420	87	5	CC200	427	200	CC850T	163	100
CA827	168	5	CA4408	87	5	CACR250	173	5	CAES4422	87	5	**TERMINALES**			CC851	163	100
CA828	168	5	CA4410	87	5	CACR255	172	5	CAES4425	87	5	CC616	169	100	CC855	166	100
CA829	168	5	CA4412	87	5	CACR600	173	5	CAES4427	87	5	CC617	169	100	CC857	160	100
CA830	169	5	CA4414	87	5	CACR605	172	5	CAES4437	89	5	CC618	169	100	CC858	163	100
CA836	161	5	CA4416	87	5	CAE4518	416	5	CAES4438	89	5	CC619	169	100	CC859	163	100
CA837	161	5	CA4418	87	5	CAE4524	416	5	CAES4441	89	5	CC623	168	1	CC860	163	100
CA838	166	5	CA4420	87	5	CAE4530	416	5	CAES4445	89	5	CC635	167	1	CC861	162	100
CA839	160	5	CA4422	87	5	CAE4536	416	5	CAES4449	89	5	CC700	163	100	CC864	165	100
CA845	164	5	CA4425	87	5	CAE4548	416	5	CAES4450	89	5	CC701	163	100	CC865	165	100
CA845T	164	5	CA4427	87	5	CAES658	179	5	CAES4470	89	5	CC702	163	100	CC865T	165	100
CA846	164	5	CA4437	89	5	CAES661	179	5	CAES4498	87	5	CC703	160	100	CC866	160	100
CA850	163	5	CA4441	89	5	CAES670	179	5	CAES5200	91	5	CC704	160	100	CC867	160	100
CA850T	163	5	CA4445	89	5	CAES716	181	5	CAES5201	90	5	CC705	160	100	CC899	169	100
CA851	163	5	CA4449	89	5	CAES717	181	5	CAES5202	90	5	CC706	160	100	CC900	164	100
CA855	167	5	CA4470	89	5	CAES718	181	5	CAES5500	95	5	CC707	161	100	CC901	165	100
CA857	160	5	CA4498	87	5	CAES719	181	5	CAES5501	95	5	CC708	161	100	CC902	162	100
CA858	163	5	CA5200	91	5	CAES720	181	5	CAES5502	95	5	CC709	170	100	CC903	163	100
CA859	163	5	CA5201	90	5	CAES721	181	5	CAES5503	95	5	CC713	170	100	CC903T	163	100
CA860	163	5	CA5202	90	5	CAES722	181	5	CAES5504	95	5	CC714	169	100	CC904	166	100
CA861	162	5	CA5500	95	5	CAES724	180	5	CAES5505	95	5	CC715	169	100	CC908	170	100
CA864	165	5	CA5501	95	5	CAES725	180	5	CAES5506	95	5	CC716	169	100	CC909	163	100
CA865	165	5	CA5502	95	5	CAES726	180	5	CAES6600	86	5	CC717	169	100	CC910	163	100
CA865T	165	5	CA5503	95	5	CAES727	180	5	CAES6601	86	5	CC718	169	100	CC912	168	100
CA866	160	5	CA5504	95	5	CAES728	180	5	CAES6603	86	5	CC719	169	100	CC914	169	100
CA867	160	5	CA5505	95	5	CAES760	178	5	CAES6604	88	5	CC720	169	100	CC916	169	100
CA899	169	5	CA5506	95	5	CAES761	179	5	CAES6605	88	5	CC721	169	100	CC917	169	100
CA900	164	5	CA5507	94	5	CAES770	179	5	CAES6613	88	5	CC722	169	100	CC918	169	100
CA901	165	5	CA5508	94	5	CAES807	179	5	CAES6615	88	5	CC724	168	100	CC919	169	100
CA902	162	5	CA5509	94	5	CAES815	181	5	CAES6617	88	5	CC725	168	100	CC920	169	100
CA903	163	5	CA6600	86	5	CAES816	181	5	CAES6619	88	5	CC726	168	100	CC922	168	100
CA903T	163	5	CA6601	86	5	CAES817	181	5	CAES6620	88	5	CC727	168	100	CC923	168	100
CA904	166	5	CA6602	86	5	CAES818	181	5	CAES6622	86	5	CC728	168	100	CC924	168	100
CA908	170	5	CA6603	86	5	CAES819	181	5	CAES6623	86	5	CC729	168	100	CC925	168	100
CA909	163	5	CA6604	88	5	CAES820	181	5	CAES6624	86	5	CC736	161	100	CC929	170	100
CA910	163	5	CA6605	88	5	CAES821	181	5	CAES7502	93	5	CC737	161	100	CC930	161	100
CA912	168	5	CA6613	88	5	CAES823	180	5	CAES8502	93	5	CC738	161	100	CC931	161	100
CA914	169	5	CA6615	88	5	CAES824	180	5	CAESC202	177	5	CC739	166	100	CC932	160	100
CA916	169	5	CA6619	88	5	CAES825	180	5	CAESC704	177	5	CC740	160	100	CC935	167	100
CA917	169	5	CA6620	88	5	CAES826	180	5	CAESC736	177	5	CC741	161	100	CC935T	167	100
CA918	169	5	CA6622	86	5	CAES827	180	5	CAESC737	177	5	CC747	164	100	CC936	161	100
CA919	169	5	CA6623	86	5	CAES864	178	5	CAESC738	177	5	CC747T	164	100	CC937	161	100
CA920	169	5	CA6624	86	5	CAES865	178	5	CAESC740	177	5	CC752	163	100	CC938	161	100
CA922	168	5	CA7502	93	5	CAES870	179	5	CAESC747	178	5	CC752T	163	100	CC939	161	100
CA923	168	5	CA7514	93	5	CAES871	179	5	CAESC800	177	5	CC753	163	100	CC940	160	100

Índice de Referencias / *Items list*

Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.	
CC941	160	100	CI075TI	9	100	CI6AM	9	50	CIP075RN	11	100	CS305	279,527	1	CS920	216,538	1
CC942	160	100	CI075VE	9	100	CI6AZ	9	50	CIP15RN	11	100	CS306	279,527	1	CS1000	271,519	1
CC943	160	100	CI075VI	9	100	CI6BL	9	50	CIP1RN	11	100	CS307	277,525	1	CS1000V	556	1
CC950	164	100	CI075AM25	8	100	CI6GR	9	50	CIP25RN	11	100	CS308	277,525	1	CS1030V	556	1
CC951	165	100	CI075AZ25	8	100	CI6MA	9	50	CIP4RN	11	25	CS309	277,525	1	CS1100C	503,543	1
CC999	169	100	CI075MA25	8	100	CI6NA	9	50	CIP6RN	11	25	CS311	276,524	1	CS1100V	557	1
CC3004	427	1	CI075NG25	8	100	CI6NG	9	50	CIP10RN	11	25	CS311V	549	1	CS1102	54,528	1
CINTAS			CI075RO25	8	100	CI6RO	9	50	CLG25	416	5	CS312	276,524	1	CS1102V	550	1
CDC106NG	65,417	10	CI075TI25	8	100	CI6RS	9	50	**TRENZAS**			CS313	276,524	1	CS1103V	550	1
CDC109NG	65,417	10	CI075VE25	8	100	CI6TI	9	50	CM2	198	10	CS314	275,523	1	CS1110V	554	1
CDC1012NG	65,417	10	CI1AM	9	100	CI6VE	9	50	CM3	198	10	CS315	275,523	1	CS1111V	556	1
CDC1014NG	65,417	10	CI1AZ	9	100	CI6VI	9	50	CM4	198	10	CS316	275,523	1	CS1200	130,534	1
CDC1019NG	65,417	10	CI1BL	9	100	CI10N	4	50	CM5	198	10	CS317	274,522	1	CS1300	131,157	1
CDC1019TR	67	5	CI1GR	9	100	CI10R	4	50	CM6	198	10	CS318	274,522	1	CS1600	131,157	1
PINZAS			CI1MA	9	100	CI16N	4	25	CM7	198	10	CS319	274,522	1	CS2000V	553	1
CE2001025	202	1	CI1NA	9	100	CI16R	4	25	CM8	198	10	CS322	273,521	1	CS2100	103,174	1
CE2001625	202	1	CI1NG	9	100	CI25N	4	25	CM9	198	10	CS323	273,521	1	CS2200	278,526	1
CE2001634	202	1	CI1RO	9	100	CI25R	4	25	CM10	198	10	CS323V	549	1	CS2300V	553	1
CE2002525	202	1	CI1RS	9	100	CI35N	4	25	CM11	199	10	CS324	273,521	1	CS2500	536	1
CE2002534	202	1	CI1TI	9	100	CI35R	4	25	CM12	199	10	CS324V	548	1	CS4000V	557	1
CE2002544	202	1	CI1VE	9	100	CI50N	4	25	CM13	199	10	CS325	272,520	1	CS5000V	558	1
CE6003525	203	1	CI1VI	9	100	CI50R	4	25	CM14	199	10	CS326	272,520	1	CS6000V	559	1
CE6003534	203	1	CI1AM25	8	100	CI70N	4	25	CM15	199	10	CS326V	548	1	CS7000V	554	1
CE6003544	203	1	CI1AZ25	8	100	CI70R	4	25	CM16	199	10	CS327	246	1	CSA109TR	418	5
CE6005025	203	1	CI1MA25	8	100	CI95N	4	25	CM17	199	10	CS327	272,520	1	CSA1012TR	418	5
CE6005034	203	1	CI1NG25	8	100	CI95R	4	25	CM18	199	10	CS328V	549	1	CSA1015TR	418	5
CE6005044	203	1	CI1RO25	8	100	CI16REF	5	25	CM19	199	10	CS329V	549	1	CSB0320GR	73	5
CE6007013	203	1	CI1TI25	8	100	CI16NEF	5	25	CM20	199	10	CS347	270,518	1	CSF0325NG	70	5
CE6007034	203	1	CI1VE25	8	100	CI25REF	5	25	CM21	199	10	CS348	270,518	1	CSF0325TR	70	5
CE6007044	203	1	CI20AM25	8	100	CI25RO	9	100	CM22	199	10	CS349	270,518	1	CT1011NAT	100	100
CE6007065	203	1	CI20AZ25	8	100	CI35NEF	5	25	CM23	199	10	CS350	271,519	1	CT1012NAT	100	100
CINTAS			CI20MA25	8	100	CI35REF	5	25	CM24	199	10	CS350V	552	1	CT2002NAT	100	100
CEN5019NA	76	10	CI20NG25	8	100	CI50NEF	5	25	CM25	199	10	CS351V	552	1	CT2002NG	100	100
CEN5019NA	417	10	CI20RO25	8	100	CI50REF	5	25	CM26	199	10	CS359V	548	1	CT3000TR	101	100
CEN5025NA	76	10	CI20TI25	8	100	CIM2	7	50	CM27	199	10	CS360	130,534	1	CT3002TR	101	100
CEN5025NA	417	10	CI20VE25	8	100	CIM2100MTS	7	100	CM28	199	10	CS400	271,519	1	CT3012TR	101	100
CEN5038NA	76	5	CI15AM	9	100	CIM2B100MTS	6	100	CM29	199	10	CS400V	552	1	CTA2519NA	61	10
CEN5038NA	417	5	CI15AZ	9	100	CIM2P	7	50	CM30	199	10	CS401V	552	1	CTA2519NG	61	10
CEN5050NA	76	5	CI15BL	9	100	CIM2X050	7	100	COR10911	77	5	CS510	54,528	1	CTP1019NA	60	10
CEN5050NA	417	5	CI15BN	10	100	CIM2X050P	7	100	COR10911	419	5	CS602	378,540	1	CTP1019NG	60	10
CF7	30	5	CI15BVI	10	100	CIM2X075	7	100	CP125	426	1000	CS602V	555	1	CTP2519NA	60	10
CFA0225	75	5	CI15GN	10	100	CIM2X15	7	100	CP190	426	1000	CS603V	555,559	1	CTP2519NG	60	10
CG3	568	15	CI15GR	9	100	CIM2X15B	6	100	CPP3312	80,417	5	CS604	378,540	1	CV1019NG	71	10
CG5	568	10	CI15MA	9	100	CIM2X15P	7	100	CPP333	80,417	5	CS642	378,540	1	CVA619NG	61	10
CG8	568	12	CI15NA	9	100	CIM2X25	7	100	CPP336	80,417	5	CS644	378,540	1	CVA1019NG	61	10
CG08	568	24	CI15NG	9	100	CIM2X25B	6	100	CPP339	80,417	5	CS650V	565	1	D5S	608	1
CG10	568	10	CI15RB	10	100	CIM2X25P	7	100	CR100	173	100	CS651V	565	1	**TERMINALES**		
CG14	568	8	CI15RO	9	100	CIM3	7	50	CR105	172	100	CS652V	565	1	D216	99	100
CG22	568	12	CI15RS	9	100	CIM3100MTS	7	100	CR110	173	100	CS653V	565	1	D217	99	100
CG34	569	6	CI15TI	9	100	CIM3B100MTS	6	100	CR210	173	100	CS662V	564	1	D218	99	100
CG51	569	6	CI15VE	9	100	CIM3X05	7	100	CR250	173	100	CS663V	564	1	D219	99	100
CGK91	569	1	CI15VEN	10	100	CIM3X075	7	100	CR255	172	100	CS664V	564	1	D417	99	100
CGK170	569	1	CI15VI	9	100	CIM3X15	7	100	CR600	173	100	CS671V	566	1	D418	99	100
CH9002	34	10	CI15VIN	10	100	CIM3X15B	6	100	CR605	172	100	CS672	379,541	1	D419	99	100
CH90021	34	10	CI15AM25	8	100	CIM3X25	7	100	CS5	30	10	CS674	379,541	1	D420	99	100
CH9003	34	10	CI15AZ25	8	100	CIM3X25B	6	100	CS7	30	10	CS674V	566	1	D421	99	100
CH90031	34	10	CI15MA25	8	100	CIM4	7	50	CS12	30	10	CS675V	566	1	D430	98	100
CH9004	34	10	CI15NG25	8	100	CIM4100MTS	7	100	CS14	30	10	CS682	379,541	1	D431	98	100
CH90041	34	10	CI15RO25	8	100	CIM4B100MTS	6	100	**CAJAS**			CS684	379,541	1	D498	99	100
CH9005	34	10	CI15TI25	8	100	CIM4X10	7	25	CS280V	550	1	CS700	103,174	1	D517	99	100
CH90051	34	10	CI15VE25	8	100	CIM4X15	7	100	CS281V	551	1	CS700V	553	1	D518	99	100
CH9006	34	10	CI25AM	9	100	CIM4X15B	6	100	CS282	108,537	1	CS710	502,542	1	D519	99	100
CH90061	34	10	CI25AZ	9	100	CIM4X25	7	100	CS283	195,537	1	CS711	502,542	1	D520	99	100
CH9007	34	10	CI25BL	9	100	CIM4X4	7	25	CS284	536	1	CS712	502,542	1	D521	99	100
CH90071	34	10	CI25GR	9	100	CIM4X6	7	25	CS285	131,157	1	CS713	502,542	1	D522	99	100
CH9008	34	10	CI25MA	9	100	CIM5	7	50	CS288	130,534	1	CS714	502,542	1	D530	98	100
CH90081	34	10	CI25NA	9	100	CIM5100MTS	7	100	CS289	183,533	1	CS715	502,542	1	D531	98	100
CABLE			CI25NEF	5	25	CIM5X05	7	100	CS291	183,533	1	CS716	502,542	1	D598	99	100
CI050RO	8	100	CI25NG	9	100	CIM5X075	7	100	CS291V	551	1	CS717	502,542	1	D614	99	100
CI050AM25	8	100	CI25RS	9	100	CIM5X15	7	100	CS292	175,182	1	CS720	502,542	1	D616	99	100
CI050AZ25	8	100	CI25TI	9	100	CIM5X25	7	100	CS293	175,182	1	CS750	502,542	1	D617	99	100
CI050MA25	8	100	CI25VE	9	100	CIM6	7	50	CS294	175,531	1	CS770	502,542	1	D618	99	100
CI050NG25	8	100	CI25VI	9	100	CIM6100MTS	7	100	CS295	102,530	1	CS780V	556	1	D619	99	100
CI050RO25	8	100	CI4AM	9	50	CIM6X15	7	100	CS295V	551	1	CS790	502,542	1	D623	98	100
CI050TI25	8	100	CI4AZ	9	50	CIM6X25	7	100	CS296	102,530	1	CS800	217,539	1	D624	98	100
CI050VE25	8	100	CI4BL	9	50	CIM7	7	50	CS296ES	102,530	1	CS801	217,539	1	D625	98	100
CI075AM	9	100	CI4GR	9	50	CIM7100MTS	7	100	CS297	102,530	1	CS810	502,542	1	D626	98	100
CI075AZ	9	100	CI4MA	9	50	CIM7X050	7	100	CS297ES	102,530	1	CS830	502,542	1	D716	99	100
CI075BL	9	100	CI4NA	9	50	CIM7X075	7	100	CS298	55,529	1	CS850	217,539	1	D717	99	100
CI075GR	9	100	CI4NG	9	50	CIM7X15	7	100	CS298V	551	1	CS850V	554	1	D718	99	100
CI075MA	9	100	CI4RO	9	50	CIM7X25	7	100	CS299	55,529	1	CS851	217,539	1	D719	99	100
CI075NA	9	100	CI4RS	9	50	CIM8	7	50	CS299	108	1	CS860V	558	1	D720	99	100
CI075NG	9	100	CI4TI	9	50	CIM10X6	7	25	CS302V	548	1	CS861V	556	1	D721	99	100
CI075RO	9	100	CI4VE	9	50	CIM13	7	50	CS303	54,528	1	CS910	216,538	1	D722	99	100
CI075RS	9	100	CI4VI	9	50	CIM13100MTS	7	25	CS304	279,527	1	CS911	216,538	1	D724	98	100

Índice de Referencias / *Items list*

Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.	
D725	98	100	ES670	179	100	ES4470	89	100	GC5	386	25	GSP5	231	100	HTBLT32TR	43	1
D726	98	100	ES716	181	100	ES4498	87	100	GC6	386	25	GSP5NAT	231	100	HTBLT32VE	43	1
D727	98	100	ES717	181	100	ES4498EC	87	1	GC7	386	25	GSP8	231	100	HTBLT48	41	1
D728	98	100	ES718	181	100	ES5200	90	100	GC8	386	25	GSP8NAT	231	100	HTBLT48AM	43	1
D798	99	100	ES719	181	100	ES5201	90	100	GC9	386	25	GSP10	231	100	HTBLT48AZ	43	1
D815	99	100	ES720	181	100	ES5202	90	100	GC10	386	25	GSP10NAT	231	100	HTBLT48BL	43	1
D816	99	100	ES721	181	100	ES5500	95	100	GC11	386	25	GSP14	231	100	HTBLT48RO	43	1
D817	99	100	ES722	181	100	ES5501	95	100	GC12	386	25	GSP14NAT	231	100	HTBLT48TI	43	1
D818	99	100	ES724	180	100	ES5502	95	100	GC13	386	25	GSP19	231	100	HTBLT48TR	43	1
D819	99	100	ES725	180	100	ES5503	95	100	GC14	386	25	GSP19NAT	231	100	HTBLT48VE	43	1
D820	99	100	ES726	180	100	ES5504	95	100	GC15	386	25	GSP22	231	100	HTBLT64	41	1
D821	99	100	ES727	180	100	ES5505	95	100	GC16	386	25	GSP22NAT	231	100	HTBLT64AM	43	1
D823	98	100	ES728	180	100	ES5506	95	100	GC17	386	20	GSP28	231	100	HTBLT64AZ	43	1
D824	98	100	ES7502	93	100	ES6600	86	100	GC18	386	20	GSP28NAT	231	100	HTBLT64BL	43	1
D825	98	100	ES758	179	100	ES6601	86	100	GC19	386	20	GX15	387	25	HTBLT64RO	43	1
D826	98	100	ES760	178	100	ES6603	86	100	GC20	386	20	GX16	387	25	HTBLT64TI	43	1
D827	98	100	ES761	179	100	ES6604	88	100	GC21	386	20	GX17	387	20	HTBLT64TR	43	1
D898	99	100	ES770	179	100	ES6605	88	100	GC22	386	20	GX18	387	20	HTBLT64VE	43	1
D912	98	100	ES807	179	100	ES6613	88	100	GC23	386	20	GX19	387	20	HTBLT95	41	1
D916	99	100	ES815	181	100	ES6615	88	100	GL10	387	25	GX20	387	20	HTBLT95AM	43	1
D917	99	100	ES816	181	100	ES6617	88	100	GL11	387	25	GX21	387	20	HTBLT95AZ	43	1
D918	99	100	ES817	181	100	ES6619	88	100	GL12	387	25	GX22	387	20	HTBLT95BL	43	1
D919	99	100	ES818	181	100	ES6620	88	100	GL13	387	25	GX23	387	20	HTBLT95RO	43	1
D920	99	100	ES819	181	100	ES6622	86	100	GL14	387	25	HC10	231	100	HTBLT95TI	43	1
D922	98	100	ES820	181	100	ES6623	86	100	GL15	387	25	HC11	231	100	HTBLT95TR	43	1
D923	98	100	ES821	181	100	ES6624	86	100	GL16	387	25	HC20	231	100	HTBLT95VE	43	1
D924	98	100	ES823	180	100	ES8502	93	100	GL17	387	20	HC21	231	100	HTBLT127	41	1
D925	98	100	ES824	180	100	ESC704	177	100	GL18	387	20	HC1010	231	100	HTBLT127AM	43	1
D999	99	100	ES825	180	100	ESC736	177	100	GL19	387	20	HC1011	231	100	HTBLT127AZ	43	1
ANEXOS			ES826	180	100	ESC737	177	100	GL20	387	20	HC1020	231	100	HTBLT127BL	43	1
DEP1000	421	15	ES827	180	100	ESC738	177	100	GL21	387	20	HC1021	231	100	HTBLT127RO	43	1
DEP1500	421	15	ES864	178	100	ESC740	177	100	GL22	387	20	**CINTAS**			HTBLT127TI	43	1
DEP2000	421	15	ES865	178	100	ESC747	178	100	GL23	387	20	HCDC106GR	69,418	5	HTBLT127TR	43	1
DEP3000	421	15	ES870	179	100	ESC800	177	100	GM4	387	25	HCDC109GR	69,418	5	HTBLT127VE	43	1
DF150F	420	50	ES871	179	100	ESC802	177	100	GM5	387	25	HCDC1012GR	69,418	5	HTBLT190	41	1
DF150M	420	50	ES901	178	100	ESC805	177	100	GM6	387	25	HCDC1015GR	69,418	5	HTBLT190AM	43	1
DF150S	420	50	ES912	180	100	ESC836	177	100	GM7	387	25	HCDC1019GR	69,418	5	HTBLT190AZ	43	1
DV150	423	100	ES914	181	100	ESC837	177	100	GM8	387	25	HCDC1025GR	69,418	5	HTBLT190BL	43	1
DV240	423	100	ES915	181	100	ESC839	177	100	GM9	387	25	**MALLA**			HTBLT190RO	43	1
DVA40	423	50	ES916	181	100	ESC845	178	100	GM10	387	25	HEGP04	33	100	HTBLT190TI	43	1
DVA60	423	50	ES917	181	100	ESC846	178	100	GM11	387	25	HEGP06	33	100	HTBLT190TR	43	1
DVA80	423	50	ES918	181	100	ESC900	178	100	GM12	387	25	HEGP08	33	100	HTBLT190VE	43	1
DVA100	423	100	ES919	181	100	ESC930	177	100	GM13	387	25	HEGP12	33	50	HTBLT254	41	1
DVA120	423	100	ES920	181	100	ESC931	177	100	GM14	387	25	HEGP15	33	50	HTBLT254AM	43	1
DVA180	423	100	ES922	180	100	ESC932	177	100	GM15	387	25	HEGP20	33	50	HTBLT254AZ	43	1
DVA220	423	100	ES923	180	100	ESP4V	82	10	GM16	387	25	HEGP25	33	25	HTBLT254BL	43	1
DVA280	423	100	ES924	180	100	ESTB001	187	50	GM17	387	20	HEGP30	33	25	HTBLT254RO	43	1
DVA320	423	100	ES925	180	100	ESTB002	187	50	GM18	387	20	HEGP40	33	25	HTBLT254TI	43	1
DVA360	423	100	ES935	179	100	ESTB003	187	50	GM19	387	20	HEGP50	33	25	HTBLT254TR	43	1
DVA400	423	100	ES951	178	100	ESTB004	187	50	GM20	387	20	HLA1200	424	50	HTBLT254VE	43	1
DVA500	423	100	ES970	179	100	ESTB007	189	50	GM21	387	20	HLA2000	424	50	**MANGUERAS**		
DVA600	423	100	ES971	179	100	ESTB008	189	50	GM22	387	20	HSA109TR	68	5	HTG003	398	25
DVA800	423	100	ES3308	97	100	EX20A	577	1	GM23	387	20	HSA1012TR	68	5	HTG003A2	396	25
DVA1000	423	100	ES3309	97	100	EX20B	577	1	**ORO**			HSA1015TR	68	5	HTG003M	402	25
DVA1500	423	100	ES3310	97	100	EX20M	577	1	GPV2	356	50	**TERMO-RET.**			HTG003N	401	20
DVA2000	423	100	ES3311	97	100	FA600	424	1	GPV3	356	50	HTBLT12	41	1	HTG003SR	404	25
DVB40	422	50	ES3314	97	100	FA1200	424	1	GPV5	356	50	HTBLT12AM	43	1	HTG005	398	25
DVB60	422	50	ES3315	97	100	FM2535	427	1	GPV6	356	30	HTBLT12AZ	43	1	HTG005A2	396	25
DVB80	422	50	ES3316	97	100	FM2560	427	1	GPV8	357	10	HTBLT12BL	43	1	HTG005M	402	25
DVB100	422	100	ES3370	97	100	FM2590	427	1	GPV9	357	6	HTBLT12RO	43	1	HTG005SR	404	25
DVB120	422	100	ES3372	97	100	FM25120	427	1	GPV10	357	4	HTBLT12TI	43	1	HTG006	398	25
DVB150	422	100	ES3374	97	100	FM25180	427	1	GPV13	357	50	HTBLT12TR	43	1	HTG006A2	396	25
DVB180	422	100	ES3378	97	100	FPN05150NG	79,419	1	**ABRAZAD.**			HTBLT12VE	43	1	HTG006SR	404	25
DVB220	422	100	ES3379	97	100	**ABRAZAD.**			GS4	387	25	HTBLT16	41	1	HTG018	394	25
DVB240	422	100	ES3462	96	100	GA4	386	25	GS5	387	25	HTBLT16AM	43	1	HTG019	394	25
DVB280	422	100	ES3463	96	100	GA5	386	25	GS6	387	25	HTBLT16AZ	43	1	HTG020	394	25
DVB320	422	100	ES3464	96	100	GA6	386	25	GS7	387	25	HTBLT16BL	43	1	HTG021	394	25
DVB360	422	100	ES3465	96	100	GA7	386	25	GS8	387	25	HTBLT16RO	43	1	HTG021TS	400	20
DVB400	422	100	ES3466	96	100	GA8	386	25	GS9	387	25	HTBLT16TI	43	1	HTG022	394	25
DVB500	422	100	ES4408	87	100	GA9	386	25	GS10	387	25	HTBLT16TR	43	1	HTG023	394	25
DVB600	422	100	ES4410	87	100	GA10	386	25	GS11	387	25	HTBLT16VE	43	1	HTG024	394	25
DVB800	422	100	ES4412	87	100	GA11	386	25	GS12	387	25	HTBLT24	41	1	HTG025	394	20
DVB1000	422	100	ES4414	87	100	GA12	386	25	GS13	387	25	HTBLT24AM	43	1	HTG026	394	25
EDC140F	420	48	ES4416	87	100	GA13	386	25	GS14	387	25	HTBLT24AZ	43	1	HTG027	394	25
EDC140M	420	48	ES4418	87	100	GA14	386	25	GS15	387	25	HTBLT24BL	43	1	HTG028	394	20
EDC140S	420	48	ES4420	87	100	GA15	386	25	GS16	387	25	HTBLT24RO	43	1	HTG029	394	25
EE16AX25M	573	1	ES4422	87	100	GA16	386	25	GS17	387	20	HTBLT24TI	43	1	HTG040	398	25
EE16AX50M	573	1	ES4425	87	100	GA17	386	20	GS18	387	20	HTBLT24TR	43	1	HTG040A2	396	25
EP30	587	1	ES4427	87	100	GA18	386	20	GS19	387	20	HTBLT24VE	43	1	HTG042	398	25
EPXA114	584	1	ES4437	89	100	GA19	386	20	GS20	387	20	HTBLT32	41	1	HTG042A2	396	25
EPXG57	584	1	ES4438	89	100	GA20	386	20	GS21	387	20	HTBLT32AM	43	1	HTG042N	401	20
EPXM57	585	1	ES4441	89	100	GA21	386	20	GS22	387	20	HTBLT32AZ	43	1	HTG045	398	25
TERMINALES			ES4445	89	100	GA22	386	20	GS23	387	20	HTBLT32BL	43	1	HTG045A2	396	25
ES658	179	100	ES4449	89	100	GA23	386	20	GSP3	231	100	HTBLT32RO	43	1	HTG045SR	404	25
ES661	179	100	ES4450	89	100	GC4	386	25	GSP3NAT	231	100	HTBLT32TI	43	1	HTG046	398	15

Índice de Referencias / *Items list*

Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.	
HTG046A2	396	15	L2P	627	10	LH10W	607	10	LPL5	639	10	LT20	636	10	LT32BAZ	43	150
HTG048	398	20	L2P24V	627	10	LH10W2	607	10	LPL5AZ	639	10	LT20AMB	636	10	LT32BBL	43	150
HTG048A2	396	20	L2P6V	627	10	LH10W2S	607	10	LPL6	639	10	LT56V	632	10	LT32BL	42	10
HTG048SR	404	25	L2PD	626	10	LH11	606	10	LPL7	639	10	LT73	633	10	LT32BNG	43	150
HTG061	394	25	L2PD24V	626	10	LH11B	606	10	LPL10	639	10	LT74	633	10	LT32BRO	43	150
HTG062	394	20	L9004	610	1	LH12	606	10	LPL10AZ	639	10	LT103	634	10	LT32BTI	43	150
HTG063	394	10	L9007	610	1	LH13	606	10	LPL56V	639	10	LT103AZ	634	10	LT32BTR	43	150
HTG064	394	10	LA20	583	1	LH15	606	10	LPL106V	639	10	LT105	634	10	LT32BVE	43	150
HTG075	398	20	LA500	583	1	LH16	606	10	LPL331	638	10	LT105AMB	634	10	LT32NG	42	10
HTG075A2	394	20	LA2500	583	1	LH20W	607	10	LPL326	638	10	LT105AZ	634	10	LT32RO	42	10
HTG076	398	20	LAM21	624	10	LH21W24V	607	10	LPL336	638	10	LT105RO	634	10	LT32TI	42	10
HTG076A2	394	20	LAM216V	624	10	LH27W1	609	1	LPL338	638	10	LT155	635	10	LT32TR	42	10
HTG076INM	403	15	LAM1224V	624	10	LH27W2	609	1	LPL524V	639	10	LT523	632	10	LT32VE	42	10
HTG076SR	404	25	LAM2124V	624	10	LH124V	600	10	LPL544	639	10	LT524V	632	10	LT48	40	10
HTG095	398	15	LB35	612	10	LH324V	601	10	LPL624V	639	10	LT1510	635	10	LT48AD	48	10
HTG095A2	396	15	LB36D	612	10	LH424V	603	10	LPL1031	639	10	LT1516	635	10	LT48ADTR	48	10
HTG115	398	10	LB36S	612	10	LH524V	602	10	LPL1044	639	10	LT1521	635	10	LT48AM	42	10
HTG115A2	396	10	LB45	612	10	LH1100W	600	10	LPL1024V	639	10	LT1521AMB	635	10	LT48AZ	42	10
IEM150	421	1	LB48D	612	10	LH1124V	606	10	LPL33024V	638	10	LT10324V	634	10	LT48B	41	300
ORO			LB48S	612	10	LH4100W	603	10	LPL33624V	638	10	LT10524V	634	10	LT48BAM	43	75
JEF523A	354	1	LB48S24V	612	10	LH7100W	605	10	LPL54424V	639	10	LT20215	636	10	LT48BAZ	43	75
JEF524B	354	1	LB2525M	613	10	LH724V	605	10	LPL104424V	639	10	LT102824V	637	10	LT48BBL	43	75
JEF524V	354	1	LB2525M24V	613	10	LHA15M	616	10	LPL151544	638	10	LT152124V	635	10	LT48BL	42	10
JEF525C	354	1	LB35356V	613	10	LHA20M	616	10	LPL1515446V	638	10	**TERMO-RET.**			LT48BNG	43	75
JEF525D	354	1	LB3535M	613	10	LHA2525M	616	10	LPL181544	638	10	LT12	40	10	LT48BRO	43	75
JEF526I	354	1	LB3535M24V	613	10	LHA3535M	616	10	LPL18154424V	638	10	LT12AM	42	10	LT48BTI	43	75
JEF526V	354	1	LB36D24V	612	10	LHA3535M6V	616	10	LPL191544	638	10	LT12AZ	42	10	LT48BTR	43	75
JEF527N	358	1	LB36S24V	612	10	LHA4540M	616	10	LPL211544	638	10	LT12B	41	300	LT48BVE	43	75
JEF528N	358	1	LB4540M	613	10	LHAHS5M	616	10	LPL21154424V	638	10	LT12BAM	43	150	LT48NG	42	10
JEF528P	358	1	LB4540M24V	613	10	LHB3	604	10	LPR5	628	10	LT12BAZ	43	150	LT48RO	42	10
JEF5294	351	1	LB48D24V	612	10	LHB3A	604	10	LPR10	628	10	LT12BBL	43	150	LT48TI	42	10
JEF5298	351	1	LC2	630	10	LHB4	604	10	LPR524V	628	10	LT12BL	42	10	LT48TR	42	10
JEF529EN	351	1	LC4	631	10	LHB4A	604	10	LPR56V	628	10	LT12BNG	43	150	LT48VE	42	10
JEF529EP	351	1	LC4AZ	631	10	LHP24	637	10	LPS19	637	10	LT12BRO	43	150	LT64	40	10
JEF529H2	351	1	LC5	631	10	LHY21W	607	10	LPS19AMB	637	10	LT12BTI	43	150	LT64AD	48	10
JEF529H8	351	1	LC10	631	10	LLP3	573	1	LPS24	637	10	LT12BTR	43	150	LT64ADTR	48	10
JEF531D	355	1	LC46V	631	10	LLU38T	618	10	LPS24AMB	637	10	LT12BVE	43	150	LT64AM	42	10
JEF531E	355	1	LC56V	631	10	LLU44A24V	618	10	LPSX24	637	10	LT12NG	42	10	LT64AZ	42	10
JEF531V	355	1	LC424V	631	10	LLU44T24V	618	10	LPSX26	637	10	LT12RO	42	10	LT64B	41	300
JEF532A	355	1	LC524V	631	10	LLU44TS24V	618	10	LRC1	83	1	LT12TI	42	10	LT64BAM	43	75
JEF532C	355	1	LD1R	608	1	LLU45	618	10	LRC2	83	1	LT12TR	42	10	LT64BAZ	43	75
JEF533D	355	1	LD1S	608	1	LLU48A	618	10	LS2D	641	10	LT12VE	42	10	LT64BBL	43	75
JEF535AN	358	1	LD2R	608	1	LLU48TS	618	10	LS83	641	10	LT16	40	10	LT64BL	42	10
JEF535AP	358	1	LD2S	608	1	LLU4540	619	10	LS85	640	10	LT16AM	42	10	LT64BNG	43	75
JEF535BN	359	1	LD3R	608	1	LLU5040	619	10	LS85AZ	640	10	LT16AZ	42	10	LT64BRO	43	75
JEF535BP	359	1	LD3S	608	1	LLU30246V	619	10	LS85MA24V	640	10	LT16B	41	300	LT64BTI	43	75
JEF535CN	360	1	LD4R	608	1	LLU443824V	619	10	LS87	640	10	LT16BAM	43	150	LT64BTR	43	75
JEF535CP	360	1	LD4S	608	1	LLU544424V	619	10	LS87MA	640	10	LT16BAZ	43	150	LT64BVE	43	75
JEF535EJN	359	1	LE5	637	10	LMH6R	610	1	LS87MA24V	641	10	LT16BBL	43	150	LT64NG	42	10
JEF535EJP	359	1	LE21	625	10	LP5	629	10	LS103	641	10	LT16BL	42	10	LT64RO	42	10
JEF535EVN	358	1	LE66V	637	10	LP5AZ	629	10	LS105	641	10	LT16BNG	43	150	LT64TI	42	10
JEF535EVP	358	1	LE216V	625	10	LP10	629	10	LS851	640	10	LT16BRO	43	150	LT64TR	42	10
JEF535FN	359	1	LE2424V	625	10	LP10AMB	629	10	LS852	640	10	LT16BTI	43	150	LT64VE	42	10
JEF535FP	359	1	LE2824V	637	10	LP10AZ	629	10	LS872	641	10	LT16BTR	43	150	LT95	40	10
JEF535HN	359	1	LFE	611	10	LP13	637	10	LS1424V	640	10	LT16BVE	43	150	LT95AD	48	10
JEF535HP	359	1	LFE24V	611	10	LP16AMB	637	10	LS8312	641	10	LT16NG	42	10	LT95ADTR	48	10
JEF535KN	360	1	LFE60	611	10	LP21	629	10	LS831224V	641	10	LT16RO	42	10	LT95AM	42	10
JEF535KP	360	1	LG5	637	10	LP24AMB	637	10	LS8405	640	10	LT16TI	42	10	LT95AZ	42	10
JEF535N	360	1	LG10	637	10	LP24AMG	637	10	LS8410	640	10	LT16TR	42	10	LT95B	41	150
JEF535P	360	1	LG20	637	10	LP25M6V	617	10	LS8412	640	10	LT16VE	42	10	LT95BAM	43	75
JEF536A	353	1	LG1024V	637	10	LP27	637	10	LS8412AZ	640	10	LT24	40	10	LT95BAZ	43	75
JEF537B8	351	1	LG1122	637	10	LP27AMB	637	10	LS8415	640	10	LT24AM	42	10	LT95BBL	43	75
JEF540A	353	1	LG1124V	637	10	LP35M6V	617	10	LS841524V	640	10	LT24AZ	42	10	LT95BL	42	10
JEF540C	353	1	LG1125	637	10	LP36T	609	1	LS8420	640	10	LT24B	41	300	LT95BNG	43	75
KEA48	570	1	LG11366V	637	10	LP56V	629	10	LS8504	640	10	LT24BAM	43	150	LT95BRO	43	75
KEA60	570	1	LG2024V	637	10	LP106V	629	10	LS8515	640	10	LT24BAZ	43	150	LT95BTI	43	75
KEA76	570	1	LH1	600	10	LP277	637	10	LS8524V	640	10	LT24BBL	43	150	LT95BTR	43	75
KEA120	570	1	LH1AZ	600	10	LP277AMB	637	10	LSF48	641	10	LT24BL	42	10	LT95BVE	43	75
KEAB48	571	1	LH3	601	10	LP524V	629	10	LSF4812	641	10	LT24BNG	43	150	LT95NG	42	10
KEAB60	571	1	LH3R	610	1	LP1024V	629	10	LSF4818	641	10	LT24BRO	43	150	LT95RO	42	10
KEAB76	571	1	LH4	603	10	LP1518M	614	10	LSK05	641	10	LT24BTI	43	150	LT95TI	42	10
KEAB120	571	1	LH4AZ	603	10	LP1525M	614	10	LSK05GR	641	10	LT24BTR	43	150	LT95TR	42	10
LAMPARAS			LH4LONG	603	10	LP1525M6V	614	10	LSR11	641	10	LT24BVE	43	150	LT95VE	42	10
KLiR2	606	10	LH5	602	10	LP1535M	617	10	LSR1112	641	10	LT24NG	42	10	LT127	40	10
L1P	623	10	LH5W	607	10	LP1545M	617	10	LSR1124V	641	10	LT24RO	42	10	LT127AD	48	10
L1P15	623	10	LH5W2	607	10	LP26156M	615	10	LSR11A24V	641	10	LT24TI	42	10	LT127ADTR	48	10
L1P1524V	623	10	LH6W	607	10	LP2615M	615	10	LSR11M24V	641	10	LT24TR	42	10	LT127AM	42	10
L1P18	623	10	LH7	605	10	LP2625M	615	10	LST1	641	10	LT24VE	42	10	LT127AZ	42	10
L1P2424V	623	10	LH7AZ	605	10	LP304555	610	1	LST11	641	10	LT32	40	10	LT127B	41	100
L1P24V	623	10	LH7LONG	605	10	LP306555	610	1	LT5	632	10	LT32AD	48	10	LT127BAM	43	50
L1P6V	623	10	LH8	606	10	LP306565	610	1	LT5AMB	632	10	LT32ADTR	48	10	LT127BAZ	43	50
L1PAMB	623	10	LH8B	606	10	LPG1350	609	1	LT5AZ	632	10	LT32AM	42	10	LT127BBL	43	50
L1PD	622	10	LH9	606	10	LPGJ1350	609	1	LT5RO	632	10	LT32AZ	42	10	LT127BL	42	10
L1PD24V	622	10	LH9B	606	10	LPH3C	610	1	LT5VE	632	10	LT32B	41	300	LT127BNG	43	50
L1PDAMB	622	10	LH10	606	10	LPH3C85	610	1	LT13	633	10	LT32BAM	43	150	LT127BRO	43	50

Índice de Referencias / *Items list*

Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.	
LT127BTI	43	50	LT510VE	42	5	M150	113	10	N36292AZ	218	100	N90762NAT	215,411	100	PM1081NG	100	100
LT127BTR	43	50	LT760	40	5	M185	113	10	N36292GR	218	100	N90812	215,411	100	PM1086RO	100	100
LT127BVE	43	50	LT760AM	42	5	M240	113	5	N36292NAT	214,410	100	N90812NAT	215,411	100	PO30	587	1
LT127NG	42	10	LT760AZ	42	5	M300	113	5	N36292RO	218	100	N130480	215,411	100	PO500	587	1
LT127RO	42	10	LT760B	41	15	M400	113	5	N36292VE	218	100	N130480NAT	215,411	100	PO2500	587	1
LT127TI	42	10	LT760BAM	43	15	ME22	514	1	N36368	214,410	100	N130550	215,411	100	PPP02100TR	78,419	1
LT127TR	42	10	LT760BAZ	43	15	ME38	514	1	N36368NAT	214,410	100	N130550NAT	215,411	100	PUM150	421	1
LT127VE	42	10	LT760BBL	43	15	ME60	514	1	N40180	214,410	100	NA25165	225	100	**REGLETAS**		
LT190	40	5	LT760BL	42	5	**MALLA**			N40180NAT	214,410	100	NA25203	225	100	R00400	134	10
LT190AD	48	5	LT760BNG	43	15	MEX02	32	5	N46203	214,410	100	NA32203	225	100	R00401	134	10
LT190ADTR	48	5	LT760BRO	43	15	MEX04	32	5	N46203NAT	214,410	100	NA36150	225	100	R00600	134	10
LT190AM	42	5	LT760BTI	43	15	MEX05	32	5	N48120	214,410	100	NA46203	225	100	R00601	134	10
LT190AZ	42	5	LT760BTR	43	15	MEX08	32	5	N48120NAT	214,410	100	NA50280	225	100	R01000	134	10
LT190B	41	50	LT760BVE	43	15	MEX12	32	5	N48190	214,410	100	NA79300	225	100	R01001	134	10
LT190BAM	43	30	LT760NG	42	5	MEX15	32	3	N48190NAT	214,410	100	NA80450	225	100	R01600	135	10
LT190BAZ	43	30	LT760RO	42	5	MEX20	32	3	N50200RE	219	100	NA80550	225	100	R01601	135	10
LT190BBL	43	30	LT760TI	42	5	MEX25	32	3	N50200RENAT	219	100	ND25100	229	100	R02500	135	10
LT190BL	42	5	LT760TR	42	5	MEX30	32	3	N50250	214,410	100	ND36150	229	100	R02501	135	10
LT190BNG	43	30	LT760VE	42	5	MEX40	32	3	N50250NAT	214,410	100	ND46203	229	100	**ESCOBILLAS**		
LT190BRO	43	30	LT1200	40	5	MEX50	32	3	N50280	214,410	100	ND50385	229	100	R28	597	25
LT190BTI	43	30	LT1200AM	42	5	**ORO**			N50280AM	218	100	ND79380	229	100	R31	597	25
LT190BTR	43	30	LT1200AZ	42	5	MFU1	352	25	N50280AZ	218	100	NT130150	224	10	R33	597	25
LT190BVE	43	30	LT1200B	41	15	MFU2	352	25	N50280GR	218	100	NT130200	224	10	R35	597	25
LT190NG	42	5	LT1200BAM	43	15	MFU3	352	25	N50280NAT	214,410	100	NT130330	224	10	R38	597	25
LT190RO	42	5	LT1200BAZ	43	15	MFU4	352	25	N50280RO	218	100	**ANEXOS**			R41	597	25
LT190TI	42	5	LT1200BBL	43	15	MFU5	352	25	N50280VE	218	100	PC110	426	1	**ANEXOS**		
LT190TR	42	5	LT1200BL	42	5	MFU6	352	25	N50300RE	219	100	PC120	426	1	RAG40	424	1
LT190VE	42	5	LT1200BNG	43	15	MFU10	352	25	N50300RENAT	219	100	PC445	426	1	RAG60	424	1
LT254	40	5	LT1200BRO	43	15	MFU15	352	25	N50310	214,410	100	PC460	426	1	RAG80	424	1
LT254AD	48	5	LT1200BTI	43	15	MFU20	352	25	N50310NAT	214,410	100	PC490	426	1	RAG100	424	1
LT254ADTR	48	5	LT1200BTR	43	15	MFU25	352	25	N50368	215,411	100	PDC4129	66	50	RAG120	424	1
LT254AM	42	5	LT1200BVE	43	15	MFU35	352	25	N50368NAT	215,411	100	PDC4129	418	50	RAG150	424	1
LT254AZ	42	5	LT1200NG	42	5	MFU75	352	25	N50370RE	219	100	PEA300	211	1	RAG180	424	1
LT254B	41	25	LT1200RO	42	5	MS400	278,526	1	N50370RENAT	219	100	PEA650	211	1	RAG220	424	1
LT254BAM	43	30	LT1200TI	42	5	MS400V	567	1	N50385	215,411	100	PEA850	211	1	**COARRUG.**		
LT254BAZ	43	30	LT1200TR	42	5	MS413V	567	1	N50385NAT	215,411	100	PEA1000	211	1	RC8	29	2
LT254BBL	43	30	LT1200VE	42	5	MS423V	567	1	N50430RE	219	100	**PINZAS**			RC10	29	2
LT254BL	42	5	LTA16	46	10	MS425V	567	1	N50430RENAT	219	100	PEP100NG	205	10	RC12	29	2
LT254BNG	43	30	LTA32	46	10	**BRIDAS**			N50432	215,411	100	PEP100RO	205	10	RC14	29	2
LT254BRO	43	30	LTA48	46	10	N24080	214,410	100	N50432NAT	215,411	100	PEP120NG	206	10	RC17	29	2
LT254BTI	43	30	LTA64	46	10	N24080NAT	214,410	100	N50450RE	219	100	PEP120RO	206	10	RC23	29	2
LT254BTR	43	30	LTA95	46	10	N25100	214,410	100	N50450RENAT	219	100	PEP200NG	207	10	RC29	29	2
LT254BVE	43	30	LTA127	46	10	N25100AM	218	100	N50530RE	219	100	PEP200RO	207	10	RCA8	31	1
LT254NG	42	5	LTA190	46	10	N25100AZ	218	100	N50530RENAT	219	100	PEP400NG	208	10	RCA1010	28	1
LT254RO	42	5	LTA254	46	10	N25100GR	218	100	N50550	215,411	100	PEP400RO	208	10	RCA1017	28	1
LT254TI	42	5	LTA380	46	10	N25100NAT	214,410	100	N50550NAT	215,411	100	PEP40NG	204	10	RCA1717	28	1
LT254TR	42	5	LTE32	51	10	N25100RO	218	100	N50630	215,411	100	PEP40RO	204	10	RCA221010	28	1
LT254VE	42	5	LTE48	51	10	N25100VE	218	100	N50630NAT	215,411	100	PEP500NG	209	5	RCA2217	28	1
LT380	40	5	LTE64	51	10	N25120	214,410	100	N50680	215,411	100	PEP500RO	209	5	**RELES**		
LT380AD	48	5	LTE95	51	10	N25120NAT	214,410	100	N50680NAT	215,411	100	PEP600NG	210	5	RE101	291	1
LT380ADTR	48	5	LTE127	51	5	N25140	214,410	100	N76100REC	219	100	PEP600RO	210	5	RE104	291	1
LT380AM	42	5	LTE190	51	5	N25140AM	218	100	N76100RECNAT	219	100	PH1000NAT	100	100	RE107	291	1
LT380AZ	42	5	LTE380	51	5	N25140AZ	218	100	N76120REC	219	100	PH1001NG	100	100	RE121	291	1
LT380B	41	25	LTE1254	51	5	N25140GR	218	100	N76120RECNAT	219	100	PH1002RO	100	100	RE124	291	1
LT380BAM	43	30	LTH24	44	10	N25140NAT	214,410	100	N76150REC	219	100	PH1010NAT	100	100	RE127	291	1
LT380BAZ	43	30	LTH24NA	44	10	N25140RO	218	100	N76150RECNAT	219	100	PH1011NG	100	100	RE130	291	1
LT380BBL	43	30	LTH32	44	10	N25140VE	218	100	N76200REC	219	100	PH1012RO	100	100	RE136	291	1
LT380BL	42	5	LTH32NA	44	10	N25165	214,410	100	N76200RECNAT	219	100	PH1020NAT	100	100	RE141	291	1
LT380BNG	43	30	LTH48	44	10	N25165NAT	214,410	100	N76203	215,411	100	PH1021NG	100	100	RE144	291	1
LT380BRO	43	30	LTH48NA	44	10	N25203	214,410	100	N76203NAT	215,411	100	PH1022AM	100	100	RE151	291	1
LT380BTI	43	30	LTH64	44	10	N25203AM	218	100	N76250	215,411	100	PH1023AZ	100	100	RE162	290	1
LT380BTR	43	30	LTH64NA	44	10	N25203AZ	218	100	N76250NAT	215,411	100	PH1024BL	100	100	RE166	290	1
LT380BVE	43	30	LTH95	44	10	N25203GR	218	100	N76250REC	219	100	PH1025GR	100	100	RE170	288	1
LT380NG	42	5	LTH95NA	44	10	N25203NAT	214,410	100	N76250RECNAT	219	100	PH1026RO	100	100	RE174	288	1
LT380RO	42	5	LTH127	44	10	N25203RO	218	100	N76300REC	219	100	PH1027RS	100	100	RE191	288	1
LT380TI	42	5	LTH127NA	44	10	N25203VE	218	100	N76300RECNAT	219	100	PH1028VE	100	100	RE194	288	1
LT380TR	42	5	LTT24	45	5	N32120	214,410	100	N76370REC	219	100	PH1029VI	100	100	RE199	288	1
LT380VE	42	5	LTT32	45	5	N32120NAT	214,410	100	N76370RECNAT	219	100	PH1030MA	100	100	RE200	289	1
LT510	40	5	LTT48	45	5	N32140	214,410	100	N79300	215,411	100	PH1040NAT	100	100	RE201	289	1
LT510AM	42	5	LTT64	45	5	N32140NAT	214,410	100	N79300NAT	215,411	100	PH1041NG	100	100	RE202	289	1
LT510AZ	42	5	LTT95	45	5	N32203	214,410	100	N79380	215,411	100	PH1100TR	101	100	RE210	289	1
LT510B	41	25	**TERMINALES**			N32203NAT	214,410	100	N79380NAT	215,411	100	PH1111TR	101	100	RE211	289	1
LT510BAM	43	30	M1	113	50	N36140RE	219	100	N80450	215,411	100	PH1120TR	101	100	RE212	289	1
LT510BAZ	43	30	M2	113	50	N36140RENAT	219	100	N80450NAT	215,411	100	PH1150TR	101	100	RE230	289	1
LT510BBL	43	30	M4	113	50	N36150	214,410	100	N80550	215,411	100	PH1155TR	101	100	RE231	289	1
LT510BL	42	5	M6	113	50	N36150AM	218	100	N80550NAT	215,411	100	PH1170TR	101	100	RE232	289	1
LT510BNG	43	30	M10	113	50	N36150AZ	218	100	N901020	215,411	100	PH1180TR	101	100	RE240	289	1
LT510BRO	43	30	M16	113	50	N36150GR	218	100	N901020NAT	215,411	100	PH1185TR	101	100	RE241	289	1
LT510BTI	43	30	M25	113	25	N36150NAT	214,410	100	N901070	215,411	100	PL50	572	1	RE242	289	1
LT510BTR	43	30	M35	113	25	N36150RO	218	100	N901070NAT	215,411	100	PL100	572	1	RE251	294	1
LT510BVE	43	30	M40	113	25	N36150VE	218	100	N901220	215,411	100	PLP50	572	1	RE261	294	1
LT510NG	42	5	M50	113	10	N36250	214,410	100	N901220NAT	215,411	100	PLP250	572	1	RE271	294	1
LT510RO	42	5	M70	113	10	N36250NAT	214,410	100	N901530	215,411	100	PLS30	572	1	RE281	294	1
LT510TI	42	5	M95	113	10	N36292	214,410	100	N901530NAT	215,411	100	PLS50	572	1	RE291	295	1
LT510TR	42	5	M120	113	10	N36292AM	218	100	N90762	215,411	100	PM1080NAT	100	100	RE301	295	1

Índice de Referencias / *Items list*

Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.		Ref.	pag.	
RE310	295	1	RR1211	29	2	TA1213	27	2	TCC16	15	50	TD15014	107	25	TEF1212	81	5
RE321	295	1	RR1311	29	2	TA1617	27	2	TCC17	15	50	TD15016	107	25	TFA5	20	100
RE331	295	1	RR1716	29	2	TAC07	231	100	TCC19	15	50	TD15020	107	25	TFA6	20	100
RE351	294	1	RR2221	29	2	TAC08	231	100	TCC22	15	50	TD1858	107	25	TFA8	20	50
RE361	295	1	RR2321	29	2	TAC09	231	100	TCC23	15	50	TD18510	107	25	TFA10	20	50
RE371	295	1	RR2929	29	2	TAL5	22	100	TCC26	15	25	TD18512	107	25	TFA13	20	50
RE381	295	1	RY080	512	1	TAL7	22	50	TCC29	15	25	TD18514	107	25	TFA14	20	50
RE400	293	1	SB3	39	25	TAL8	22	50	TCC37	15	25	TD18516	107	25	TFA19	20	50
RE420	293	1	SB4	39	25	TAL10	22	50	TCC50	15	25	TD18520	107	25	TFA22	20	50
RE430	293	1	SB5	39	25	TAL13	22	50	TCR7	23	50	TD2408	107	15	TFA23	20	50
RE440	293	1	SB6	39	25	TAL17	22	50	TCR10	23	50	TD24010	107	15	TFC5	20	100
RE500	293	1	SB7	39	25	TAL19	22	50	TCR13	23	50	TD24012	107	15	TFC6	20	100
RE510	293	1	**HERRAMI.**			**BORNAS BAT**			TCR16	23	50	TD24014	107	15	TFC8	20	50
RE520	293	1	SE050	506	1	TB001	187	50	TCR17	23	50	TD24016	107	15	TFC10	20	50
RE600	292	1	SE051	506	1	TB002	187	50	TCR22	23	50	TD24020	107	15	TFC13	20	50
RE640	292	1	SE052	507	1	TB003	187	50	TCR23	23	50	TDS1010	109	50	TFC14	20	50
RE650	292	1	SE053	508	1	TB004	187	50	TCR26	23	25	TDS106	109	50	TFC19	20	50
RE660	292	1	SE054	511	1	TB007	189	50	TCR29	23	25	TDS108	109	50	TFC22	20	50
RE670	292	1	SE055	509	1	TB008	189	50	TCR37	23	25	TDS166	109	25	TFC23	20	50
RE690	283	1	SE056	513	1	TB009	192	25	TCR50	23	25	TDS168	109	25	**MANGUERAS**		
RE730	284	1	SE057	507	1	TB010	192	25	**TERMINALES**			TDS1610	109	25	TG003	398	25
RE732	284	1	SE058	513	1	TB011	190	25	TD24	106	50	TDS256	109	25	TG003A2	396	25
RE733	284	1	SE059	511	1	TB012	190	25	TD26	106	50	TDS258	109	25	TG003M	402	25
RE735	284	1	SE060	510	1	TB013	191	25	TD44	106	50	TDS2510	109	25	TG003N	401	20
RE736	284	1	SE061	510	1	TB014	191	25	TD45	106	50	TDS356	109	25	TG003SR	404	25
RE738	284	1	SE062	511	1	TB017	191	25	TD46	106	50	TDS358	109	25	TG005	398	25
RE740	284	1	SE063	508	1	TB018	191	25	TD44	106	50	TDS3510	109	25	TG005A2	396	25
RE742	284	1	SE070	509	1	TB019	190	25	TD45	106	50	TDS508	109	20	TG005M	402	25
RE750	284	1	SE160	515	1	TB020	190	25	TD46	106	50	TDS5010	109	20	TG005SR	404	25
RE752	284	1	SE162	515	1	TB021	192	25	TD65	106	50	TDS5012	109	20	TG006	398	25
RE753	284	1	**CINTAS**			TB022	192	25	TD66	106	50	TDS708	109	10	TG006A2	396	25
RE760	284	1	SE1019AM	59	10	TB025	195	25	TD66	106	50	TDS7010	109	10	TG006SR	404	25
RE770	284	1	SE1019AZ	59	10	TB026	195	25	TD610	106	50	TDS7012	109	10	TG013AC	405	25
RE780	284	1	SE1019BL	59	10	TB027/10	194	25	TD104	106	50	TDS9510	109	10	TG016AC	405	25
RE790	284	1	SE1019GR	59	10	TB027/8	194	25	TD105	106	50	TDS9512	109	10	TG018	394	25
RE798	284	1	SE1019MA	59	10	TB028/10	194	25	TD106	106	50	**PUNTERAS**			TG018AC	405	13
RE810	285	1	SE1019NG	59	10	TB028/8	194	25	TD108	106	50	TE050	171	100	TG019	394	25
RE812	285	1	SE1019RO	59	10	TB029	193	50	TD1010	106	50	TE075	171	100	TG019AC	405	13
RE813	285	1	SE1019TI	59	10	TB030	193	50	TD1012	106	50	TE100	171	100	TG020	394	25
RE816	285	1	SE1019VE	59	10	TB038	191	25	TD1144	186	50	TE150	171	100	TG021	394	25
RE820	285	1	SE1019VI	59	10	TB039	191	25	TD164	106	25	TE250	171	100	TG021TS	400	20
RE830	285	1	SE2019AM	59	10	TB040	189	25	TD165	106	25	TE400	171	100	TG022	394	25
RE840	285	1	SE2019AZ	59	10	TB042	188	25	TD166	106	25	TE600	171	100	TG023	394	25
RE848	285	1	SE2019BL	59	10	TB043	188	25	TD168	106	25	TE1000	171	100	TG024	394	25
RE850	285	1	SE2019GR	59	10	TB063	195	25	TD1610	106	25	TE1600	171	100	TG025	394	20
RE852	285	1	SE2019MA	59	10	TB080K	196	1	TD1612	106	25	TE2500	171	100	TG026	394	25
RE860	285	1	SE2019NG	59	10	TB081	196	1	TD254	106	25	TE3500	171	100	TG027	394	25
RE870	287	1	SE2019RO	59	10	TB082	196	1	TD255	106	25	TE5000	171	100	TG028	394	20
RE872	287	1	SE2019TI	59	10	TB083K	196	1	TD256	106	25	**COARRUG.**			TG029	394	25
RE873	287	1	SE2019VE	59	10	TB084K	196	1	TD258	106	25	TEA4	16	200	TG040	398	25
RE876	287	1	SE2019VI	59	10	TB085	196	1	TD2510	106	25	TEA5	16	100	TG040A2	396	25
RE881	287	1	SE3319NG	58	10	TB086	196	1	TD2512	106	25	TEA6	16	100	TG042	398	25
RE884	287	1	SE3325NG	58	10	TB087K	197	1	TD355	106	25	TEA7	16	50	TG042A2	396	25
RE887	287	1	SEBAND1	391	1	TB088K	197	1	TD356	106	25	TEA8	16	50	TG042N	401	20
RE890	287	1	SEBAND2	391	1	TB089	197	1	TD358	106	25	TEA10	16	50	TG045	398	25
RE892	287	1	SP1	53	25	TB090K	197	1	TD3510	106	25	TEA12	16	50	TG045A2	396	25
RE893	287	1	SP1TR	53	25	TB0104	186	50	TD3512	106	25	TEA13	16	50	TG045SR	404	25
RE896	287	1	SP2	53	25	**COARRUG.**			TD506	106	20	TEA14	16	50	TG046	398	15
RE901	287	1	SP2TR	53	25	TCA4	14	200	TD508	106	20	TEA16	16	50	TG046A2	396	15
RE910	287	1	SP3	53	25	TCA5	14	100	TD5010	106	20	TEA17	16	50	TG046AC	405	25
RE930	287	1	SP3TR	53	25	TCA6	14	100	TD5012	106	20	TEA19	16	50	TG048	398	20
RE938	287	1	SP4	53	25	TCA7	14	50	TD5014	106	20	TEA22	16	50	TG048A2	396	20
RE941	287	1	SP4TR	53	25	TCA8	14	50	TD5016	106	20	TEA23	16	50	TG048SR	404	25
RE944	287	1	SF5	52	500	TCA10	14	50	TD706	107	10	TEA26	16	25	TG061	394	25
RE947	287	1	SF7	52	500	TCA12	14	50	TD708	107,109	10	TEA29	16	25	TG062	394	20
RE951	286	1	SP8	30	5	TCA13	14	50	TD7010	107,109	10	TEA37	16	25	TG063	394	10
RE961	286	1	SF9	52	500	TCA14	14	50	TD7012	107,109	10	TEA50	16	25	TG064	394	10
RE971	286	1	SP12	30	5	TCA16	14	50	TD7014	107	10	TEC4	17	200	TG075	398	20
RE991	291	1	SP14	30	5	TCA17	14	50	TD7016	107	10	TEC5	17	100	TG075A2	396	20
RE995	291	1	SP17	30	5	TCA19	14	50	TD956	107	10	TEC6	17	100	TG076	398	20
REGLETAS			SP22	30	5	TCA22	14	50	TD958	107	10	TEC7	17	50	TG076A2	396	20
RF02	133	10	SP29	30	5	TCA23	14	50	TD9510	107,109	10	TEC8	17	50	TG076AC	405	50
RF10	133	10	STC1	26	1	TCA26	14	25	TD9512	107,109	10	TEC10	17	50	TG076INM	403	15
RF11	133	10	STC2	26	1	TCA29	14	25	TD9514	107	10	TEC12	17	50	TG076SR	404	25
RF12	133	10	STC3	26	1	TCA37	14	25	TD9516	107	10	TEC13	17	50	TG095	398	15
RF13	133	10	STC4	26	1	TCA50	14	25	TD9520	107	10	TEC14	17	50	TG095A2	396	15
RF14	133	10	STC5	26	1	TCC4	15	200	TD1208	107	25	TEC16	17	50	TG115	398	10
RF15	133	10	TA004	407	50	TCC5	15	100	TD12010	107	25	TEC17	17	50	TG115A2	396	10
RF16	133	10	TA005	407	50	TCC6	15	100	TD12012	107	25	TEC19	17	50	**COARRUG.**		
RF17	133	10	TA006	407	50	TCC7	15	50	TD12014	107	25	TEC22	17	50	TH7	30	10
RF18	133	10	TA007	407	50	TCC8	15	50	TD12016	107	25	TEC23	17	50	TH9	30	10
RF19	133	10	**COARRUG.**			TCC10	15	50	TD12020	107	25	TEC26	17	25	TH11	30	10
COARRUG.			TA10	27	2	TCC12	15	50	TD1508	107	25	TEC29	17	25	TH13	30	10
RR87	29	2	TA22	27	2	TCC13	15	50	TD15010	107	25	TEC37	17	25	TH16	30	10
RR109	29	2	TA29	27	2	TCC14	15	50	TD15012	107	25	TEC50	17	25	TH21	30	10

Índice de Referencias / *Items list*

Ref.	pag.	
TH29	30	10
TERMINALES		
TH1003	112	25
TH1004	112	25
TH1005	112	25
TH2503	112	25
TH2504	112	25
TH2505	112	25
TH2506	112	25
TH6004	112	25
TH6005	112	25
TH6006	112	25
TH6008	112	25
TH10053	112	25
TI1032	111	50
TI1042	111	50
TI2046	111	50
TI2052	111	50
TI3053	111	50
TI4060	111	50
TI6060	111	50
TI10065	111	50
TI10085	111	50
TI16065	111	25
TI16085	111	25
TI25088	111	25
TI35088	111	25
TI50100	111	20
TI70113	111	10
FUNDAS		
TM1	35	250
TM1AZ	35	250
TM1RO	35	250
TM2	35	250
TM2AM	35	250
TM2AZ	35	250
TM2RO	35	250
TM3	35	250
TM3AZ	35	250
TM3RO	35	250
TM4	35	200
TM4AZ	35	200
TM4RO	35	200
TM5	35	200
TM5AZ	35	200
TM5RO	35	200
TM6	35	100
TM6AZ	35	100
TM6RO	35	100
TM7	35	100
TM7AZ	35	100
TM7RO	35	100
TM8	35	100
TM8AZ	35	100
TM8RO	35	100
TM9	35	100
TM9AZ	35	100
TM9RO	35	100
TM10	35	50
TM10AZ	35	50
TM10RO	35	50
TM12	35	50
TM12AZ	35	50
TM12RO	35	50
TM14	35	50
TM14AZ	35	50
TM14RO	35	50
TM16	35	50
TM16AZ	35	50
TM16RO	35	50
TM18	35	50
TM18AZ	35	50
TM18RO	35	50
TM20	35	50
TM20AZ	35	50
TM20RO	35	50
TM22	35	50
TM22AZ	35	50
TM22RO	35	50
TM25	35	50
TM25AZ	35	50
TM25RO	35	50
TM30	35	50
TM30AZ	35	50
TM30RO	35	50

Ref.	pag.	
TMA4	18	200
TMA4NA	21	200
TMA5	18	100
TMA5NA	21	100
TMA6	18	100
TMA6NA	21	100
TMA7	18	50
TMA7NA	21	50
TMA8	18	50
TMA8NA	21	50
TMA10	18	50
TMA10NA	21	50
TMA12	18	50
TMA12NA	21	50
TMA13	18	50
TMA13NA	21	50
TMA14	18	50
TMA14NA	21	50
TMA16	18	50
TMA16NA	21	50
TMA17	18	50
TMA17NA	21	50
TMA19	18	50
TMA19NA	21	50
TMA22	18	50
TMA22NA	21	50
TMA23	18	50
TMA23NA	21	50
TMA26	18	25
TMA26NA	21	25
TMA26NA	21	25
TMA29	18	25
TMA29NA	21	25
TMA37	18	25
TMA37NA	21	25
TMA50	18	25
TMA50NA	21	25
TMC4	19	200
TMC4NA	21	200
TMC5	19	100
TMC5NA	21	100
TMC6	19	100
TMC6NA	21	100
TMC7	19	50
TMC7NA	21	50
TMC8	19	50
TMC8NA	21	50
TMC10	19	50
TMC10NA	21	50
TMC12	19	50
TMC12NA	21	50
TMC13	19	50
TMC13NA	21	50
TMC14	19	50
TMC14NA	21	50
TMC16	19	50
TMC16NA	21	50
TMC17	19	50
TMC17NA	21	50
TMC19	19	50
TMC19NA	21	50
TMC22	19	50
TMC22NA	21	50
TMC23	19	50
TMC23NA	21	50
TMC26	19	25
TMC29	19	25
TMC29NA	21	25
TMC37	19	25
TMC37NA	21	25
TMC50	19	25
TMC50NA	21	25
TO8	27	25
TO10	27	25
TO1213	27	25
TP020	190	1
TR007	407	50
TR008	407	50
TR010	407	25
TR013	407	25
TR014	407	25
TR075	407	25
TR110N	193	5
TR110R	193	5
TERMINALES		

Ref.	pag.	
TR13	110	50
TR14	110	50
TR15	110	50
TR23	110	50
TR24	110	50
TR25	110	50
TR26	110	50
TR28	110	50
TR64	110	50
TR65	110	50
TR66	110	50
TR68	110	50
TR610	110	50
TR105	110	50
TR106	110	50
TR108	110	50
TR1010	110	50
TR1012	110	50
TR165	110	25
TR166	110	25
TR168	110	25
TR1610	110	25
TR1612	110	25
TR256	110	25
TR258	110	25
TR2510	110	25
TR2512	110	25
TR2516	110	25
TR356	110	25
TR358	110	25
TR3510	110	25
TR3512	110	25
TR3516	110	25
TR506	110	20
TR508	110	20
TR5010	110	20
TR5012	110	20
TR5016	110	20
TR706	110	10
TR708	110	10
TR7010	110	10
TR7012	110	10
TR7016	110	10
TR958	110	10
TR9510	110	10
TR9512	110	10
TR9516	110	10
TR1208	110	10
TR12010	110	10
TR12012	110	10
TR12016	110	10
TR15010	110	5
TR15012	110	5
TR15016	110	5
TR18510	110	5
TR18512	110	5
TR18516	110	5
TR24010	110	5
TR24012	110	5
TR24016	110	5
MANGUERAS		
TT003	406	100
TT004	406	100
TT005	406	100
TT006	406	50
TT007	406	50
TT008	406	50
TT009	406	50
TT010	406	50
TT012	406	50
TT014	406	50
TT015	406	50
COARRUG.		
TT101010	25	10
TT10410	25	10
TT1077	25	10
TT12107	25	10
TT131010	25	10
TT131013	25	10
TT131310	25	10
TT131313	25	10
TT13137	25	10
TT13410	25	10
TT13713	25	10
TT13810	25	10

Ref.	pag.	
TT13813	25	10
TT141012	25	10
TT141210	25	10
TT141212	25	10
TT171013	25	10
TT171412	25	10
TT171714	25	10
TT17177	25	10
TT17713	25	10
TT221322	25	10
TT222222	25	10
TT22722	25	10
TT22722	25	10
TT444	25	10
TT777	25	10
TY101010	24	10
TY13710	24	10
TY171317	24	10
TY444	24	10
TY744	24	10
TY777	24	10
ADHESIVOS		
VERTI20	588	1
VERTI21	589	1
VERTI40	588	1
VERTI41	588	1
VERTI42	589	1
VERTI60	589	1
VT0520H	74	5
VT0520L	74	5
ESCOBILLAS		
W35	595	25
W41	595	25
W45	595	25
W48	595	25
W51	595	25
W53	595	25
W55	595	25
W60	595	25
W65	595	25
W70	595	25
W75	595	25
W80	595	25

Lista equivalencias / *Cross Items list*

Ref.	New ref.	page
1150	10136	119
1160	10135	119
1200	10101	119
1210	10102	119
1220	10125	116
1230	10126	116
1910	10179	128
1970	10177	128
2000	10137	120
2010	10138	120
2050	10163	125
4500	10111	122
4510	10112	122
15002	20281902	236,298
15003	20282003	236
15004	20282004	236
15005	20281905	236,298
15010	20281910	236,298
15015	20281915	236,298
15020	20281920	236,298
15025	20281925	236,298
15030	20281930	236,298
15075	20281975	236,298
0100011	21500038	346
0100304	21502004	319
0100306	21502002	319
0100350	21250011	309
0100358	20501007	248
0100360	21211002	323
0100370	21211003	323
0100392	21504013	310
0100430	21504014	310
0100440	21504015	310
0100500	21500032	343
0100540	21254012	313
0100560	21254013	313
0100580	21254014	313
0100655	21254016	312
0100665	21600011	335
0100703	21500037	345
0100705	21600010	335
0100710	21500040	348
0100750	21500039	347
0100800	21500030	342
0100949	21504008	310
0101005	21263005	317
0101450	21504005	336
0101460	21503001	337
0101470	21503004	337
0101480	21503009	337
0101490	21503010	337
0101498	21221011	326
0101499	21211010	322
0101500	21503007	337
0101510	21503008	337
0101520	21504004	336
0101703	21500036	345
0102000	21600008	334
0103000	21254015	313
0200121	20507025	245
0200122	20507040	245
0200296	20214030	252,320
0200297	20214050	252,320
0200298	20214080	252,320
0200299	20214100	252,320
0200300	20214040	252,320
0200301	20214060	252,320
0300140	20502005	244,318
0300140	CA20502005	244
0300142	20504005	244
0300142	CA20504005	244
0300149	20504008	244
0300149	CA20504008	244
0300150	20503008	244
0300150	CA20503008	244
0300151	20502008	244,318
0300152	20504010	244
0300152	CA20504010	244
0300160	20503010	244
0300160	CA20503010	244
0300170	20503016	244
0300170	CA20503016	244
0300171	20502016	244,318
0300172	20504016	244
0300172	CA20504016	244
0300180	20503025	244
0300180	CA20503025	244
0300181	20502025	244,318
0300182	20504025	244
0300182	CA20504025	244
0300210	20503040	244
0300210	CA20503040	244
0300300	21502001	319
0300305	21502003	319
0300330	21253015	307
0300341	21253011	305
0300345	21253010	305
0300351	21253012	307
0300380	21221005	326
0300400	21253016	307
0300420	21255002	308
0300590	21254010	313
0300600	21254009	313
0300610	21254008	313
0300612	21260002	316
0300613	21502005	319
0300614	21270003	303
0300615	21250003	311
0300616	21250004	309
0300617	21502006	319
0300618	21502007	319
0300619	21253003	305
0300622	21280001	299
0300690	21504016	310
0300691	21504017	310
0300715	21250005	310
0301048	21500041	345
0301400	21273004	301
0330300	20512500	243,318
0470020	20231020	259,330
0470030	20231030	259,330
0470040	20231040	259,330
0470050	20231050	259,330
0470060	20231060	259,330
0470070	20231070	259,330
0470080	20231080	259,330
0470100	20231100	259,330
0471020	20242020	261
0471030	20242030	261
0471040	20242040	261
0471050	20242050	261
0471060	20242060	261
0471070	20242070	261
0471080	20242080	261
0471100	20242100	261
0471120	20242120	261
0472020	20243020	260
0472030	20243030	260
0472040	20243040	260
0472050	20243050	260
0472060	20243060	260
0472070	20243070	260
0472080	20243080	260
0472100	20243100	260
0472120	20243120	260
0473020	20235020	257
0473030	20235030	257
0473040	20235040	257
0473050	20235050	257
0473060	20235060	257
0473070	20235070	257
0473080	20235080	257
0473100	20235100	257
0475020	20241020	260
0475030	20241030	260
0475040	20241040	260
0475050	20241050	260
0475060	20241060	260
0475070	20241070	260
0475080	20241080	260
0475100	20241100	260
0476025	20237025	258
0476030	20237030	258
0477045	20238045	258
0477065	20238065	258
0477075	20238075	258
0530500	20512002	243,318
0530600	20512003	243,318
0530700	20512004	243,318
0530800	20512005	243,318
0530900	20512006	243,318
0531000	20512008	243,318
0531100	20512010	243,318
0531300	20512015	243,318
0531400	20512020	243,318
0533200	20513002	243,318
0533300	20513003	243,318
0533400	20513005	243,318
0533450	20513075	243,318
0533500	20513010	243,318
0533600	20513015	243,318
0533700	20513020	243,318
0533800	20513025	243,318
0533850	20513030	243,318
0533900	20513035	243,318
0535300	20514010	243
0535600	20514030	243
0601100	20222100	255
0601125	20222125	255
0601150	20222150	255
0601175	20222175	255
0601200	20222200	255
0601225	20222225	255
0601250	20222250	255
0601350	20226001	254,324
0601400	20226002	254,324
0601450	20226003	254,324
0601500	20226004	254,324
0601600	20222500	255
0601700	20226005	254,324
0602030	20210030	253
0602040	20210040	253
0602050	20210050	253
0602060	20210060	253
0602070	20210070	253
0602080	20210080	253
0602100	20210100	253
0602125	20210125	253
0700090	20470002	234
0700100	20470003	234
0700101	20470004	234
0700110	20470005	234
0700120	20470075	234
0700130	20470010	234
0700140	20470015	234
0700150	20470020	234
0700160	20470025	234
0700170	20470030	234
0700300	20450003	234
0700301	20450004	234
0700310	20450005	234
0700320	20450010	234
0700330	20450015	234
0700340	20450020	234
0700350	20450025	234
0700360	20450030	234
0700370	20450040	234
0700375	20450075	234
0700380	20450001	234
0700390	20450002	234
0700900	20460020	234
0700910	20460030	234
0700920	20460040	234
0700930	20460050	234
0700940	20460060	234
0700950	20460070	234
0700960	20460080	234
0700970	20460100	234
0800402	20274002	238
0800403	20274003	238
0800404	20274004	238
0800405	20274005	238
0800410	20274010	238
0800415	20274015	238
0800420	20274020	238
0800425	20274025	238
0800430	20274030	238
0800440	20274040	238
0800475	20274075	238
0800503	20254003	238
0800504	20254004	238
0800505	20254005	238
0800510	20254010	238
0800515	20254015	238
0800520	20254020	238
0800525	20254025	238
0800530	20254030	238
0800535	20254035	238
0800540	20254040	238
0800575	20254075	238
0800600	20264100	238
0800620	20264020	238
0800630	20264030	238
0800640	20264040	238
0800650	20264050	238
0800660	20264060	238
0800670	20264070	238
0800680	20264080	238
0900103	20354003	266
0900104	20354004	266
0900105	20354005	266
0900108	20354008	266
0900110	20354010	266
0900115	20354015	266
0900120	20354020	266
0900125	20354025	266
0900175	20354075	266
0900203	20358003	266
0900204	20358004	266
0900205	20358005	266
0900208	20358008	266
0900210	20358010	266
0900215	20358015	266
0900220	20358020	266
0900225	20358025	266
0900275	20358075	266
0900305	20357005	265
0900306	20357006	265
0900308	20357008	265
0900310	20357010	265
0900315	20357015	265
0900320	20357020	265
0900325	20357025	265
0900330	20357030	265
0900405	20356005	265
0900406	20356006	265
0900408	20356008	265
0900410	20356010	265
0900415	20356015	265
0900420	20356020	265
0900425	20356025	265
0900430	20356030	265
0900505	20355005	265
0900506	20355006	265
0900508	20355008	265
0900510	20355010	265
0900515	20355015	265
0900520	20355020	265
0900525	20355025	265
0900530	20355030	265
0900612	20353012	266
0900615	20353015	266
0900620	20353020	266
0900630	20353030	266
0900705	20377005	263
0900710	20377010	263
0900715	20377015	263
0900720	20377020	263
0900725	20377025	263
0900730	20377030	263
0900775	20377075	263
0900805	20376005	263
0900810	20376010	263
0900815	20376015	263
0900820	20376020	263
0900825	20376025	263
0900830	20376030	263
0900875	20376075	263
0900905	20375005	263
0900910	20375010	263
0900915	20375015	263
0900920	20375020	263
0900925	20375025	263
0900930	20375030	263
0900975	20375075	263
1105500	10129	117
1105510	10130	117
1105615	10149	123
1105620	10150	123
1105630	10151	123
1105660	10145	122
1105670	10146	122
1106650	10123	115
1106660	10124	115
1107209	10147	123
1107212	10148	123
1107410	10173	127
1107501	10167	125
1107650	10113	126
1107660	10114	126
1107670	10115	126
1107671	10116	126
1107675	10117	126
1107685	10118	126
1107690	10119	126
1107700	10170	126
1107710	10171	126
1107720	10172	126
1107740	10175	127
1107760	10174	127
1107899	10155	123
1107900	10168	125
1107901	10169	125
1107920	10164	125
1107930	10165	125
1107940	10166	125
1107960	10132	118
1107970	10131	118
1107980	10157	123
1107990	10156	123
1107990	10162	124
1108000	10154	123
1108001	10153	123
1108002	10152	123
1108010	10122	115
1108019	10120	115
1108020	10121	115
1108030	10141	121
1108031	10142	121
1108050	10139	121
1108051	10140	121
1108070	10127	117
1108080	10128	117
1108260	10105	120
1108270	10106	120
1108280	10143	121
1108290	10107	120
1108300	10108	120
1108331	10133	118
1108338	10134	118
1108380	10144	122
1108501	10161	124
1506656	TB085	196
1506666	TB086	196
1506721	TB083K	196
1506731	TB084K	196
1507701	TB087K	197
1507704	TB088K	197
1507821	TB080K	196
1507916	TB089	197
1507926	TB081	196
1507956	TB082	196
4410495	TP020	190
3050153	21253014	310
4008500	9204	143
4407510	10503	120,129
4407530	10504	116
4407530	10504	116,117
4407740	10502	116,117
4407750	10506	116,117
4410120	12520K	156
4410125	12525	156
4410605	12505K	156
4410610	12500	156
4410613	12503	156
4410616	12506	156
4410617	12207	147
4410655	12206	147
4410661	12203	146
4420900	12202	146
4420901	12212	150
4420902	12222	150
4420910	12204	146
4420911	12214	150
4420920	12205	147
4420921	12215	150
4423510	12402	151
4423520	12401	151
4423530	12404	151
4423540	12403	151
4423550	12406	151
4423560	12405	151
4423610	12301	148
4423620	12302	148
4423630	12303	148
4423640	12304	148
4423650	12305	148
4423660	12306	148
4423670	12307	149
4423680	12308	149
4423690	12309	149
4423700	12311	149
4423710	12310	149
4423720	12312	149
4423931	12217	150
4426010	12101	144
4426020	12102	144
4426030	12103	144
4426040	12104	144
4426050	12105	144
4426060	12106	144
4426070	12107	144
4426080	12108	144
4426090	12109	144
4426100	12110	144
4426110	12111	145
4426120	12112	145
4426130	12113	145
4426140	12114	145
4426150	12115	145
4426160	12116	145
4426170	12117	145
4426180	12118	145
4433800	12460K	154
4440100	12601	152
4440200	12602	152
4440300	12603	152
4440310	12606	152
4440340	12605	152
4440400	12604	152
4440600	12650K	152,155
4440700	12607	153
4440800	12608	153
4440900	12455K	154
4440901	12420	154
4441100	12501	155
4441200	12502	155
4510083	9200	141
4510140	9201	140
4510295	9203	141
4510296	9202	141
4510658	10501	120,129
4510662	10500	120,129
4551748	10505	129,118
5276	10103	121
5307	10104	121
5308	10178	128
5550	10109	116
5560	10110	116
61215A	20506016	245
61230A	20506030	245
6128A	20506008	245
7000	10158	124
7010	10159	124
7020	10160	124,143
7030	10176	128
C10-12	BC1012	24
C10-12	C1012	24
C14-17	BC1417	24
C14-17	C1417	24
CA-0300151	CA20502008	244
CA-0300171	CA20502016	244
CA-0300181	CA20502025	244
CA-0700090	20270002	235
CA-0700100	20270003	235
CA-0700101	20270004	235
CA-0700110	20270005	235
CA-0700120	20270075	235
CA-0700130	20270010	235
CA-0700140	20270015	235
CA-0700150	20270020	235
CA-0700160	20270025	235
CA-0700170	20270030	235
CA-0700300	20250003	235,304
CA-0700301	20250004	235,304
CA-0700310	20250005	235,304
CA-0700320	20250075	235,304
CA-0700330	20250010	235,304
CA-0700340	20250015	235,304
CA-0700350	20250020	235,304
CA-0700360	20250025	235,304
CA-0700370	20250030	235,304
CA-0700375	20250040	235,304
CA-0700380	20250001	235,304
CA-0700390	20250002	235,304
CA-0700900	20260020	235
CA-0700910	20260030	235
CA-0700920	20260040	235
CA-0700930	20260050	235
CA-0700940	20260060	235
CA-0700950	20260070	235
CA-0700960	20260080	235
CA-0700970	20260100	235
CA-3378	CA3378	87
CA-4408	CA4408	87
CA-4412	CA4412	87
CA-4422	CA4422	87
CA-4427	CA4427	87
CA-4437	CA4437	89
CA-4445	CA4445	89
CA-4498	CA4498	87
CA-5500	CA5500	95
CA-6600	CA6600	86
CA-6604	CA6604	88
CA-708	CA708	161
CA-718	CA718	169
CA-719	CA719	169
CA-736	CA736	161
CA-738	CA738	161
CA-739	CA739	166
CA-740	CA740	160
CA-747	CA747	164
CA-752	CA752	163
CA-758	CA758	167
CA-759	CA759	162
CA-760	CA760	165
CA-805	CA805	161
CA-807	CA807	167
CA-817	CA817	169
CA-818	CA818	169
CA-819	CA819	169
CA-820	CA820	169
CA-825	CA825	168
CA-836	CA836	161
CA-838	CA838	166
CA-839	CA839	160
CA-846	CA846	164
CA-850	CA850	163
CA-864	CA864	165
CA-9005	CA9005	138
CA-9006	CA9006	138
CA-903	CA903	163
CA-916	CA916	169
CA-917	CA917	169
CA-918	CA918	169
CA-919	CA919	169
CA-930	CA930	161
CA-931	CA931	161
CA-932	CA932	160
CA-935	CA935	167
CA-CR100	CACR100	173
CA-CR250	CACR250	173
CA-ES770	CAES770	179
CA-ES807	CAES807	179
CA-ES870	CAES870	179
CA-ES970	CAES970	179
CTA2519NG	CVA619NG	61
CTA2519NG	CVA1019NG	61
ES4498	ES4498EC	87
MO80	TB090K	197
PI221	PEP40RO	204
PI222	PEP40NG	204
PI256	PEP100RO	205
PI257	PEP100NG	205
PI258	PEP120RO	206
PI259	PEP120NG	206
PI261	CE2001025	202
PI262	PEP200RO	207
PI264	PEP200NG	207
PI267	PEP400RO	208
PI268	PEP400NG	208
PI271	CE2001625	202
PI272	CE2001634	202
PI281	CE2002525	202
PI282	CE2002534	202
PI290	CE6003534	203
PI295	CE6003544	203
PI312	PEP500RO	209
PI313	PEP500NG	209
PI322	PEP600RO	210
PI323	PEP600NG	210
PIP361	CE6007044	203
RE100	RE101	291
RE103	RE104	291
RE106	RE107	291
RE120	RE121	291
RE123	RE124	291
RE126	RE127	291
RE140	RE141	291
RE143	RE144	291
RE150	RE151	291
RE172	RE170	288
RE190	RE191	288
RE193	RE194	288
RE198	RE199	288
RE250	RE251	294
RE260	RE261	294
RE270	RE271	294
RE280	RE281	294
RE290	RE291	295
RE300	RE301	295
RE320	RE321	295
RE330	RE331	295
RE350	RE351	294
RE360	RE361	295
RE370	RE371	295
RE380	RE381	295
RE701	RE730	284
RE702	RE770	284
RE711	RE810	285
RE712	RE840	285
RE721	RE870	287
RE722	RE910	287
RE731	RE732	284
RE734	RE735	284
RE737	RE738	284
RE741	RE742	284
RE751	RE752	284
RE781	RE780	284
RE797	RE798	284
RE811	RE812	285
RE847	RE848	285
RE851	RE852	285
RE871	RE872	287
RE880	RE881	287
RE883	RE884	287
RE886	RE887	287
RE891	RE892	287
RE900	RE901	287
RE937	RE938	287
RE940	RE941	287
RE943	RE944	287
RE946	RE947	287
RE950	RE951	286
RE960	RE961	286
RE970	RE971	286
RE990	RE991	291
RE996	RE995	291
SW003	22100003	367
SW004	22100004	367
T12107	TT12107	25

Electric future

De acuerdo al copyright, la reproducción de este catálogo o de cualquier parte del mismo, por electrónico, digital o métodos mecánicos, como fotocopias, microfilms, grabaciones u otros, están terminantemente prohibidos. Derechos reservados para todos los países.

Esquemas, especificaciones y los números de referencia, quizá pueden ser modificados o cambiados sin aviso previo.

Todos los productos son para uso profesional. El comprador debe informar al usuario de todos los riesgos.

Catálogo sujeto a las condiciones generales de venta que se encuentran en nuestra página web en área de clientes.

According to the copyright, the reproduction of this catalog or any part thereof, by electronic, digital or mechanical methods, such as photocopies, microfilms, recordings or others, are strictly prohibied. All rights reserved for all countries.

Drawings, specifications and reference numbers, maybe can be modified orchanged without prior notice.

All products are for professional use. The buyer must inform the user of all the risks.

Catalog subject to the general conditions of sale found on our website in the area of customers.

Sermovil Automoción S.L.
Registro mercantil de Barcelona, Tomo 22928,
Folio 163, Hoja 44895 - NIF B60078201. Copyright.
Todos los derechos reservados.

SERTRONIC
Global Professional Components

Global Quality Supplier

SERTRONIC
Group

Distribuidor | Distributor:

PDF download

Sermovil Automoción S.L.
C/ Santiago Rusinyol 14 Nave A9
Pol. Ind. Can Humet de Dalt, 08213, Polinya, Barcelona

e - mail: sermovil@sertronic.es
www.sertronic.es
Tel: +34 93 713 37 30
Fax: +34 93 713 25 93
Whatsapp: +34 609 21 99 27

8 432294 600000