1

Adaptadores USB
Cámaras y sensores
Pequeño material
Cable
Terminales
Fusibles
Lámparas LED
Convertidores
Recambios y accesorios eléctricos
Bocinas
Alarmas

RED LINE

solutions

2023-2024

ÍNDICE

ADAPTADORES USB 1
Prolongadores USB y adaptadores de voltaje

CÁMARAS, SENSORES 2
Cámaras, monitores, sensores de aparcamiento

PEQUEÑO MATERIAL 3
Pequeño material de instalación

ROLLOS DE CABLE 4
Cables, fundas para cable, tubos de plástico

TERMINALES 5
Terminales de instalación, bridas de plástico, regletas

FUSIBLES 6
Fusibles, portafusibles, relés

LÁMPARAS LED 7
Pilotos luz día, portátiles de taller, faros trabajo LED, rotativos

CONVERTIDORES 8
Convertidores de corriente, arrancadores, cargadores de batería, infladores

RECAMBIOS 9
Recambios y accesorios eléctricos varios

BOCINAS 10
Bocinas para vehículo industrial

ALARMAS 11
Alarmas y avisadores de marcha atrás

ACCESORIOS 12
Accesorios, protección taller, productos limpieza profesional

CAPÍTULO 1

ADAPTADORES USB

Prolongadores USB/AUX.

Adaptadores de voltaje.

Adaptadores USB

RL010051
Prolongador USB/AUX de 4 polos con cable

RL010052
Prolongador USB

RL010053 2,1 Amp.
Adaptador de voltaje USB de 12V/24V a 5V*

RL010054 2,1 Amp.
Adaptador de voltaje USB de 12V/24V a 5V aéreo

RL010055 2,1 Amp.
Adaptador de voltaje USB de 12V/24V a 5V*

*resistente al agua

RL010056 2,1 Amp.
Prolongador universal USB 12V a 5V + HDMI

RL010057
Prolongador universal 2 USB sin carga

RL010058 2x2.5 Amp.
Adaptador voltaje universal doble USB*

* 12/24V a 5V

RL010059
Adaptador voltaje universal doble USB 12V a 5V*

*1x2.1 Amp. + 1x0,5 Amp.

RL010060 NUEVO
Adaptador voltaje 12-24V

1 USB-A + 1
USB-C 3Amp.

CAPÍTULO 2

CÁMARAS, MONITORES, SENSORES DE APARCAMIENTO

Cámaras.

Monitores LCD.

Kits de cámara y monitor LCD.

Grabadoras digitales.

Espejos retrovisores.

Localizadores GPS, alcoholímetros y accesorios.

Kits de sensores de aparcamiento y accesorios.

Cámaras

RL290013 **NUEVO**

Cámara grabación 12-24V FHD 1920x1080p, Wifi, GPS

RL290015 **NUEVO**

Cámara grabación 12-24V FHD 1080p, Wifi, mSD 64Gb

RL290016 **NUEVO**

Adaptador mechero alimentación cámara **RL290013/15**

RL290017 **NUEVO**

Adaptador OBD alimentación cámaras **RL290013/15**

RL292020

Cámara 12V trasera con angular 170°, 8 m. de cable

RL292021

Cámara 12V delantera o trasera con angular 170°, 8 m. de cable

*Ajustes por botón

RL292022

Cámara 12V delantera con angular 130°, 720p AHD, WDR visión nocturna, iP69

RL292023

Cámara trasera empotrable 18.5mm, con visión nocturna

*Ajustes por botón

RL292024

Mini cámara trasera 14mm. empotrable o con soporte

*Ajustes por botón

RL292030

Cámara trasera en 3ª luz freno Fiat Ducato 06>, Boxer 06> , Jumper 06>

RL292031

Cámara trasera en 3ª luz freno Mercedes Vito 16>18

RL292032

Cámara trasera en 3ª luz freno Toyota ProAce, Peugeot Expert 16>

RL292033
Cámara trasera en 3ª luz freno Mercedes Sprinter / Volkswagen Crafter 06>

RL292034
Cámara trasera en 3ª luz freno Opel Vivaro 14>18, Renault Traffic 14>

RL292035
Cámara trasera en 3ª luz freno Ford Transit Custom >2015

RL292036
Cámara trasera en 3ª luz freno Renault Master, Opel Movano*

*Nissan NV400 10>16

RL292037
Cámara trasera en 3ª luz freno Volkswagen T5/T6 10>16

RL292038
Cámara trasera en 3ª luz freno Volkswagen T6 16>

RL292039
Cámara trasera en 3ª luz freno Volkswagen Crafter 17>

RL292040
Cámara trasera en 3ª luz freno Volkswagen Caddy 13>

RL292041
Cámara trasera en 3ª luz freno Berlingo, Partner

RL292042 **NUEVO**
Cámara trasera en 3ª luz freno Iveco Daily 16>

RL292043 **NUEVO**
Cámara tras en 3ª luz de freno Transit Custom 16>

RL292051
Cámara de color blanco de 12V delantera o trasera, 8 m. de cable

RL292052
Cámara de color negro 12V delantera o trasera, 8 m. de cable

RL292053
Cámara de color blanco de 12V trasera orientable en cúpula, 15 m. de cable

RL292054

Cámara blanca 12v/24V trasera con angular 120°, 20 metros de cable

RL292055M

Cámara 12v/24V trasera con angular 120°, 20 metros de cable

RL292056

Cámara doble 12/24V trasera con angular 90°/120°, 20 m. de cable

RL292057

Cámara 12V trasera con angular 120°, 15 metros de cable NEGRA, IP67

RL292058

Cámara lateral ángulo muerto de color negro, H120° V170°, IP68, 10 m. de cable

RL292099

Emisor receptor digital sin cables para cámaras

RL295053

Cámara Full HD con GPS y múltiples funciones deportivas

CAM 401

Ampliable segunda cámara

Sistema de cámara de marcha atrás 12-24V con 6 Leds UV + pantalla 4,3" sin cables

CAM 701

Ampliable segunda cámara

Sistema de cámara de marcha atrás 12-24V con 6 Leds UV + pantalla 7" sin cables

CAM 701 E

Cámara adicional para **CAM 701**

Monitores LCD

RL293003

Monitor LCD 4,3" 12v 1x vídeo

RL293004

Monitor LCD 7" 12/24v 4x vídeo 4x audio, con mando incluido

RL293005

Monitor LCD 4,3" 12v 1x vídeo, empotrada soporte múltiples opciones de montaje

RL293007

Monitor LCD 7" 12/24v 2xvideo 1xaudio, con mando incluido, 800x400xRGB

RL293010

Soporte tipo mariposa plano para monitores de 7"

Kits de cámara y monitor LCD

RL294057

Kit cámara 12V + Monitor 7" (12/24V) de 480 líneas

Grabadoras digitales

RL294503

Grabadora digital 12/24V de 4 canales en tarjeta SD (2x256 Gb no inlcuidas) Wifi, ranura para tarjeta SIM, y cerradura con llave. 170x160x55mm

RL294504

Kit Grabadora digital 12/24v de 4 canales + 4 cámaras 12V, 2 laterales, 1 trasera y 1 delantera

Espejos retrovisores y adaptadores

RL295006
Espejo retrovisor universal (sujeción sobre el espejo OEM) con monitor 4,3”

RL295008
Espejo retrovisor universal (sujeción con sop. personalizado) con monitor 4,3”

RL295076
Espejo retrovisor universal (sujeción sobre el espejo OEM) con monitor 7”

RL295077
Espejo retrovisor universal (sujeción con sop. personalizado) con monitor 7”

RL296000
Soporte universal para espejos interiores, incluye pegamento

RL296001
Brazo soporte para adaptar espejo OEM (requiere adaptador)

RL296002
TOYOTA TATA

Adaptador para brazo soporte espejo OEM Toyota, Tata

RL296003
HONDA SUZUKI

Adaptador para brazo soporte espejo OEM Honda, Suzuki, Peugeot

RL296004
OPEL

Adaptador para brazo soporte espejo OEM Opel

RL296005
Adaptador para brazo soporte espejo OEM Renault

RL296006
FIAT

Adaptador para brazo soporte espejo OEM BMW, Fiat Ducato, Peugeot

RL296007
TOYOTA mazda HONDA

Adaptador para brazo soporte espejo OEM Toyota, Nissan, Mazda, Honda, GM

RL296008

Adaptador para brazo soporte espejo OEM Kia

RL296009

Adaptador para brazo soporte espejo OEM Chevrolet

RL296010

Adaptador para brazo soporte espejo OEM VW

Localizadores GPS, alcoholímetros y accesorios

RL297101

Localizador GPS de vehículos

RL297102

Mini localizador GPS para vehículos

RL297105

Localizador GPS autónomo de gran autonomía

RL297106

Localizador GPS de vehículos por OBD II

RL298021

Pack 25 boquillas esterilizadas para alcoholímetro

RL298025

Alcoholímetro digital Zaphir 2500, con funda y 5 boquillas esterilizadas incluidas

Kits de sensores de aparcamiento y accesorios

RL500062

Pantalla de leds universal para kit 4 sensores traseros 18x80x30mm

RL500068

Prolongador de 6 m. de pantalla **RL500062**

RL500074

Sensor marcha atrás 18mm. con cable

Para kits **RL500440** > **RL500073** Ø18 mm.
Para kits **RL500740** > **RL500074** Ø18 mm.
Para kits **RL500742** > **RL500075** Ø18 mm.

RL500341

Monitor 3,5"

Kit 4 sensores marcha atrás con zumbador y con salida de video, cámara 19mm

RL500740

Kit 4 sensores marcha atrás con zumbador. Pantalla opcional

RL500746

Kit 4 sensores delanteros con pantalla de LEDs

RL500940

Kit 4 sensores de goma marcha atrás, con zumbador (para parachoques metálicos)

RL500999

Broca para sensor kit **RL500742** / **RL500748**

RL500340

Kit 4 sensores de marcha atrás con zumbador y con salida de vídeo

RL500440

Kit 4 sensores marcha atrás con zumbador

RL500742

Pantalla opcional

Kit 4 sensores marcha atrás con zumbador montaje por detrás del parachoques

RL500748

Kit 4 sensores delanteros con pantalla de LEDs montaje por detrás del parachoques

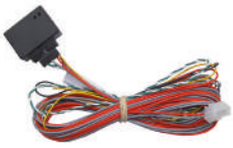
RL500955

NUEVO

Kit 4 sensores con zumbador para detección lateral

RL501740

Módulo Can Bus para visualización sensores **RL500740** en auto radio OEM



CAPÍTULO 3

PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN

Pequeño material de instalación: Soldadores y pistolas de silicona, cintas adhesivas, interruptores, zumbadores, pilas, etc.

Soldadores y pistolas de silicona

RL380030
Soldador lápiz 220V 40W

RL380031
Punta soldador fina larga duración

RL380032
Rollo estaño 60% 500 gr.

RL380033
Silicona en barra 1 Kg. transparente

RL380034
Silicona en barra 500 gr.negra

RL380035
Pistola para aplicar silicona

Cintas adhesivas

RL380040
Rollo adhesivo cinta aislante negra

RL380041
Rollo 25 m. adhesivo cinta téxtil

RL380045
Rollo 50 m. cinta americana negra adhesiva

RL380046
Rollo 10 m. cinta adhesiva doble cara, 25 mm. ancho

RL380047
Rollo 10 m. cinta vulcanizada autosoldable*

* Ligeramente termorretráctil

RL380048
Rollo 25 m. adhesivo cinta téxtil

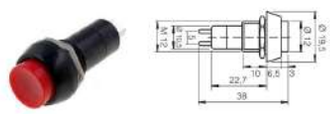
RL380050
Rollo adhesivo cinta aislante negra 20x19mm

Interruptores

RL380081 **NUEVO**
Pulsador metálico redondo. 3 Amp. Verde

RL380082
Pulsador metálico redondo circuito abierto. 3 Amp.

RL380083
Pulsador redondo circuito abierto. 3 Amp. Rojo



RL380084
Interruptor ON-OFF-ON 10 Amp.

RL380085
Interruptor ON-OFF 125V 10 Amp.

RL380086
Conmutador ON-ON 125V 10 Amp.

RL380087
Interruptor pulsador ON-OFF 12V iluminado rojo

RL380095
Interruptor ON-OFF 12V 16 Amp. Negro

RL380096
Interruptor ON-OFF 12V 16 Amp. Negro LED rojo

RL380097
Interruptor ON-OFF 12V 16 Amp. Negro LED azul

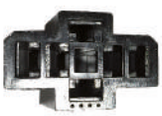
RL380098
Interruptor ON-OFF 12V 16 Amp. Negro LED verde

RL380099
Interruptor ON-OFF 12V 16 Amp. Negro LED ámbar

RL380100
Interruptor ON-OFF 12V 16 Amp. Iluminado ámbar

Material variado

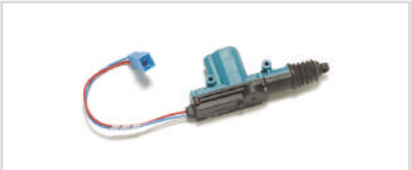
EL 430270011
Conector para interruptor 6 bornes universal



EL 505010099
Pasacables puerta tipo fuelle de 150 mm.

HPA 906
Interruptor conmutador 6 bornes con cable

HPA 909
Motor blocapuertas 2 hilos "MES"



HPA 910
Motor blocapuertas 5 hilos "MES"

HPA 913
LED fijo rojo 12V. Sujección pegado al cristal

HPA 916
Pulsador capó metálico regulable

HPA 921
*Montante y puerta

Pulsador puerta lateral. Dos piezas*

HPA 9010K
Motor blocapuertas 5 hilos "MES" con accesorios

HPA 9009K
Motor blocapuertas 2 hilos "MES" con accesorios

RL380036
Portafusible aéreo para fusible cristal con cable

RL380060
Grapa sujeción altavoz VW, Seat

RL380062
Tornillo corto 3,9x13 negro

RL380072
Conector macho toma mechero/toma unipolar

RL380074
*Acodado y con interruptor

Conector macho toma mechero/toma unipolar*

RL381104
Led intermitente 12V, sujeción rosca

RL381105
Led fijo 12V, sujeción rosca

RL381106
Led intermitente 24V, sujeción rosca

RL381107
Led fijo 24V, sujeción rosca

RL381111
Pulsador plástico capó o maletero recortable

RL381112
Pulsador miniatura

RL381115
Zumbador 12V 2 tonos (fijo o intermitente)

RL381116
Zumbador 12V mini

Pilas

RL381220
Pila 3V CR1220 envase individual en blíster

RL381616
Pila 3V CR1616 envase individual en blíster

RL381620
Pila 3V CR1620 envase individual en blíster

RL381632
Pila 3V CR1632 envase individual en blíster

RL382016
Pila 3V CR2016 envase individual en blíster

RL382025
Pila 3V CR2025 envase individual en blíster

RL382032
Pila 3V CR2032 envase individual en blíster

RL382430
Pila 3V CR2430 envase individual en blíster

RL382450
Pila 3V Varta CR2450 envase en blíster

RL382944
Pila 1,5V Varta V13GA LR44 envase en blíster

RL383001
Pack 4 pilas 1,5V AAA LR03 en blíster

RL383002
Pack 4 pilas 1,5V AA LR06 en blíster

RL383003
Pack 2 pilas 1,5V C LR14 en blíster

RL383004
Pack 2 pilas 1,5V D LR20 en blíster

RL383005
Pila 12V 23A envase individual en blíster

RL383007
Pila 12V 27A envase individual en blíster

RL383009
Pila 9V 6LR61/6LF22 envase individual en blíster

CAPÍTULO 4

CABLES, FUNDAS PARA CABLES Y TUBOS DE PLÁSTICO

Rollos de cable de instalación.

Rollos de cable de arranque.

Fundas helicoidales negras.

Rollos de tubo coarrugado.

Tubos transparentes.

Tubos extendibles entrelazados.

Tubos termoretráctiles.

RL120005AM
Rollo 100 m. cable instalación 5/10 0,5 mm.

RL120010AM **NUEVO**
Rollo 100 m. cable instalación 10/10 0,75 mm.

RL120012AM
Rollo 100 m. cable instalación 12/10 1 mm.

RL120014AM
Rollo 100 m. cable instalación 14/10 1,5 mm.

RL120016AM
Rollo 50 m. cable instalación 16/10 2 mm.

RL120018AM
Rollo 50 m. cable instalación 18/10 2,5 mm.

RL120020AM
Rollo 50 m. cable instalación 20/10 3 mm.

RL120025AM
Rollo 25 m. cable instalación 25/10 4 mm.

RL120030AM
Rollo 25 m. cable instalación 30/10 6 mm.

RL120005AZ
Rollo 100 m. cable instalación 5/10 0,5 mm.

RL120010AZ **NUEVO**
Rollo 100 m. cable instalación 10/10 0,75 mm.

RL120012AZ
Rollo 100 m. cable instalación 12/10 1 mm.

RL120014AZ
Rollo 100 m. cable instalación 14/10 1,5 mm.

RL120016AZ
Rollo 50 m. cable instalación 16/10 2 mm.

RL120018AZ
Rollo 50 m. cable instalación 18/10 2,5 mm.

RL120020AZ
Rollo 50 m. cable instalación 20/10 3 mm.

RL120025AZ
Rollo 25 m. cable instalación 25/10 4 mm.

RL120030AZ
Rollo 25 m. cable instalación 30/10 6 mm.

RL120005BL
Rollo 100 m. cable instalación 5/10 0,5 mm.

RL120010BL **NUEVO**
Rollo 100 m. cable instalación 10/10 0,75 mm.

RL120012BL
Rollo 100 m. cable instalación 12/10 1 mm.

RL120014BL
Rollo 100 m. cable instalación 14/10 1,5 mm.

RL120016BL
Rollo 50 m. cable instalación 16/10 2 mm.

RL120018BL
Rollo 50 m. cable instalación 18/10 2,5 mm.

RL120020BL
Rollo 50 m. cable instalación 20/10 3 mm.

RL120025BL
Rollo 25 m. cable instalación 25/10 4 mm.

RL120030BL
Rollo 25 m. cable instalación 30/10 6 mm.

RL120012GR
Rollo 100 m. cable instalación 12/10 1 mm.

RL120010GR **NUEVO**
Rollo 100 m. cable instalación 10/10 0,75 mm.

RL120016GR
Rollo 50 m. cable instalación 16/10 2 mm.

RL120016GR
Rollo 50 m. cable instalación 16/10 2 mm.

RL120018GR
Rollo 50 m. cable instalación 18/10 2,5 mm.

RL120020GR
Rollo 50 m. cable instalación 20/10 3 mm.

RL120025GR
Rollo 25 m. cable instalación 25/10 4 mm.

RL120030GR
Rollo 25 m. cable instalación 30/10 6 mm.

RL120005MA
Rollo 100 m. cable instalación 5/10 0,5 mm.

RL120010MA **NUEVO**
Rollo 100 m. cable instalación 10/10 0,75 mm.

RL120012MA
Rollo 100 m. cable instalación 12/10 1 mm.

RL120014MA
Rollo 100 m. cable instalación 14/10 1,5 mm.

RL120016MA
Rollo 50 m. cable instalación 16/10 2 mm.

RL120018MA
Rollo 50 m. cable instalación 18/10 2,5 mm.

RL120020MA
Rollo 50 m. cable instalación 20/10 3 mm.

RL120025MA
Rollo 25 m. cable instalación 25/10 4 mm.

RL120030MA
Rollo 25 m. cable instalación 30/10 6 mm.

RL120010NA **NUEVO**
Rollo 100 m. cable instalación 10/10 0,75 mm.

RL120012NA
Rollo 100 m. cable instalación 12/10 1 mm.

RL120014NA
Rollo 100 m. cable instalación 14/10 1,5 mm.

RL120016NA
Rollo 50 m. cable instalación 16/10 2 mm.

RL120018NA
Rollo 50 m. cable instalación 18/10 2,5 mm.

RL120020NA
Rollo 50 m. cable instalación 20/10 3 mm.

RL120025NA
Rollo 25 m. cable instalación 25/10 4 mm.

RL120030NA
Rollo 25 m. cable instalación 30/10 6 mm.

RL120005NE
Rollo 100 m. cable instalación 5/10 0,5 mm.

RL120010NE **NUEVO**
Rollo 100 m. cable instalación 10/10 0,75 mm.

RL120012NE
Rollo 100 m. cable instalación 12/10 1 mm.

RL120014NE
Rollo 100 m. cable instalación 14/10 1,5 mm.

RL120016NE
Rollo 50 m. cable instalación 16/10 2 mm. negro

RL120018NE
Rollo 50 m. cable instalación 18/10 2,5 mm.

RL120020NE
Rollo 50 m. cable instalación 20/10 3 mm.

RL120025NE
Rollo 25 m. cable instalación 25/10 4 mm.

RL120030NE
Rollo 25 m. cable instalación 30/10 6 mm.

RL120005RO
Rollo 100 m. cable instalación 5/10 1 0,5 mm.

RL120010RO **NUEVO**
Rollo 100 m. cable instalación 10/10 0,75 mm.

RL120012RO
Rollo 100 m. cable instalación 12/10 1 mm.

RL120014RO
Rollo 100 m. cable instalación 14/10 1,5 mm.

RL120016RO
Rollo 50 m. cable instalación 16/10 2 mm.

RL120018RO
Rollo 50 m. cable instalación 18/10 2,5 mm.

RL120020RO
Rollo 50 m. cable instalación 20/10 3 mm.

RL120025RO
Rollo 25 m. cable instalación 25/10 4 mm.

RL120030RO
Rollo 25 m. cable instalación 30/10 6 mm.

RL120010RS **NUEVO**
Rollo 100 m. cable instalación 10/10 0,75 mm.

RL120012RS
Rollo 100 m. cable instalación 12/10 1 mm.

RL120014RS
Rollo 100 m. cable instalación 14/10 1,5 mm.

RL120016RS
Rollo 50 m. cable instalación 16/10 2 mm.

RL120018RS
Rollo 50 m. cable instalación 18/10 2,5 mm.

RL120020RS
Rollo 50 m. cable instalación 20/10 3 mm.

RL120025RS
Rollo 25 m. cable instalación 25/10 4 mm.

RL120030RS
Rollo 25 m. cable instalación 30/10 6 mm.

RL120005VE
Rollo 100 m. cable instalación 5/10 0,5 mm. verde

RL120012VE
Rollo 100 m. cable instalación 12/10 1 mm. verde

RL120014VE
Rollo 100 m. cable instalación 14/10 1,5 mm. verde

RL120016VE
Rollo 50 m. cable instalación 16/10 2 mm. verde

RL120018VE
Rollo 50 m. cable instalación 18/10 2,5 mm. verde

RL120020VE
Rollo 50 m. cable instalación 20/10 3 mm. verde

RL120025VE
Rollo 25 m. cable instalación 25/10 4 mm. verde

RL120030VE
Rollo 25 m. cable instalación 30/10 6 mm. verde

RL120012VI
Rollo 100 m. cable instalación 12/10 1 mm. violeta

RL120014VI
Rollo 100 m. cable instalación 14/10 1,5 mm. violeta

RL120016VI
Rollo 50 m. cable instalación 16/10 2 mm. violeta

RL120018VI
Rollo 50 m. cable instalación 18/10 2,5 mm. violeta

RL120020VI
Rollo 50 m. cable instalación 20/10 3 mm. violeta

RL120025VI
Rollo 25 m. cable instalación 25/10 4 mm. violeta

RL120030VI
Rollo 25 m. cable instalación 30/10 6 mm. violeta

RL120075
Rollo 100 m. cable paralelo 2 x 0,75 mm.

RL120100
Rollo 50 m. cable paralelo 2 x 1 mm.

RL120115
Rollo 50 m. cable paralelo 2 x 1,5 mm.

RL120225
Rollo 25 m. cable paralelo 2 x 2,5 mm.

RL120207AZ 2x0,75 mm.
Rollo 100 m. cable paralelo entrelazado helicoidal

RL120207BL 2x0,75 mm.
Rollo 100 m. cable paralelo entrelazado helicoidal

RL120207GR 2x0,75 mm.
Rollo 100 m. cable paralelo entrelazado helicoidal

RL120207VE 2x0,75 mm.
Rollo 100 m. cable paralelo entrelazado helicoidal

RL120207VI 2x0,75 mm.
Rollo 100 m. cable paralelo entrelazado helicoidal

RL120215AZ 2x1,5 mm.
Rollo 100 m. cable paralelo entrelazado helicoidal

RL120215BL 2x1,5 mm.
Rollo 100 m. cable paralelo entrelazado helicoidal

RL120215GR 2x1,5 mm.
Rollo 100 m. cable paralelo entrelazado helicoidal

RL120215VE 2x1,5 mm.
Rollo 100 m. cable paralelo entrelazado helicoidal

RL120215VI 2x1,5 mm.
Rollo 100 m. cable paralelo entrelazado helicoidal

RL120201
Rollo 100 m. manguera 2 x 1

RL120211
Manguera plana 2 x 1

RL120215 **NUEVO**
Rollo 100 m. manguera 2 x 1,5

RL120301
Rollo 100 m. manguera 3 x 1

RL120325 **NUEVO**
Rollo 25 m. manguera 3 x 2,5

RL120401
Rollo 100 m. manguera 4 x 1

RL120501
Rollo 100 m. manguera 5 x 1

RL120601
Rollo 100 m. manguera 6 x 1

RL120701
Rollo 100 m. manguera 7 x 1

RL120715
Rollo 50 m. manguera 7 x 1,5

RL121301 +6
Rollo 50 m. manguera 13 x 1 **NUEVO**

RL121010
Rollo 50 m. cable arranque 10 mm. negro

RL121016
Rollo 25 m. cable arranque 16 mm. negro

RL121025
Rollo 25 m. cable arranque 25 mm. negro

RL121035
Rollo 25 m. cable arranque 35 mm. negro

RL121050
Rollo 25 m. cable arranque 50 mm. negro

RL121070
Rollo 25 m. cable arranque 70 mm. negro

RL121095
Rollo 25 m. cable arranque 95 mm. negro

RL121010RO
Rollo 50 m. cable arranque 10 mm. rojo

RL121016RO
Rollo 25 m. cable arranque 16 mm. rojo

RL121025RO
Rollo 25 m. cable arranque 25 mm. rojo

RL121035RO
Rollo 25 m. cable arranque 35 mm. rojo

RL121050RO
Rollo 25 m. cable arranque 50 mm. rojo

RL121070RO
Rollo 25 m. cable arranque 70 mm. rojo

RL121095RO
Rollo 25 m. cable arranque 95 mm. rojo

Paralelo Rojo/Negro

RL121210 **NUEVO**
Rollo 25 m. cable arranque 10 mm.

RL121216
Rollo 25 m. cable arranque 16 mm.

RL121225
Rollo 25 m. cable arranque 25 mm.

RL121235
Rollo 25 m. cable arranque 35 mm.

RL121250
Rollo 25 m. cable arranque 50 mm.

RL122003
Rollo funda cable macarrón 250 m. Ø3 mm.

RL122004
Rollo funda cable macarrón 200 m. Ø4 mm.

RL122005
Rollo funda cable macarrón 200 m. Ø5 mm.

RL122006
Rollo funda cable macarrón 100 m. Ø6 mm.

RL122007
Rollo funda cable macarrón 100 m. Ø7 mm.

RL122008
Rollo funda cable macarrón 100 m. Ø8 mm.

RL122009
Rollo funda cable macarrón 100 m. Ø9 mm.

RL122010
Rollo funda cable macarrón 100 m. Ø10 mm.

RL122012
Rollo funda cable macarrón 50 m. Ø12 mm.

RL122014
Rollo funda cable macarrón 50 m. Ø14 mm.

RL122016
Rollo funda cable macarrón 50 m. Ø16 mm.

RL122018
Rollo funda cable macarrón 50 m. Ø18 mm.

RL122025
Rollo funda cable macarrón 50 m. Ø25 mm.

RL122035
Rollo funda cable macarrón 50 m. Ø35 mm.

RL123004
Rollo 25 m. funda helicoidal negra 3,7 x 5 mm.

RL123007
Rollo 25 m. funda helicoidal negra 6,5 x 8 mm.

RL123009
Rollo 25 m. funda helicoidal negra 10 x 12 mm.

RL124075 **50 mts.**
Rollo tubo coarrugado Ø7,5 mm.

RL124075C **50 mts.**
Rollo tubo coarrugado Ø7,5 mm. abierto longitudinal

RL124010 **50 mts.**
Rollo tubo coarrugado Ø10 mm.

RL124010C **50 mts.**
Rollo tubo coarrugado Ø10 mm. abierto longitudinal

RL124013 **50 mts.**
Rollo tubo coarrugado Ø13 mm.

RL124013C **NUEVO** **50 mts.**
Rollo tubo coarrugado Ø13 mm. abierto longitudinal

RL124016 **50 mts.**
Rollo tubo coarrugado Ø16 mm.

RL124016C **50 mts.**
Rollo tubo coarrugado Ø16 mm. abierto longitudinal

RL124020 **50 mts.**
Rollo tubo coarrugado Ø19 mm.

RL124020C **50 mts.**
Rollo tubo coarrugado Ø19 mm. abierto longitudinal

RL124025 **25 mts.**
Rollo tubo coarrugado Ø26 mm.

RL124025C **25 mts.**
Rollo tubo coarrugado Ø26 mm. abierto longitudinal

RL124507 ***50 mts. Ø9 mm.**
Rollo tubo coarrugado PG7 blindado con aluminio*

RL124509 ***50 mts. Ø11 mm.**
Rollo tubo coarrugado PG9 blindado con aluminio*

RL125024
Rollo 25 m. tubo termoretráctil Ø2,4 mm.

RL125032
Rollo 25 m. tubo termoretráctil Ø3,2 mm.

RL125048
Rollo 25 m. tubo termoretráctil Ø4,8 mm.

RL125064
Rollo 15 m. tubo termoretráctil Ø6,4 mm.

RL125095
Rollo 15 m. tubo termoretráctil Ø9,5 mm.

RL125127
Rollo 15 m. tubo termoretráctil Ø12,7 mm.

RL125190
Rollo 15 m. tubo termoretráctil Ø19 mm.

RL126506
Rollo 5 m. tubo expandible entrelazado Ø6 mm.

RL126510
Rollo 5 m. tubo expandible entrelazado Ø10 mm.

RL126515
Rollo 5 m. tubo expandible entrelazado Ø15 mm.

RL126520
Rollo 5 m. tubo expandible entrelazado Ø20 mm.

RL126525
Rollo 5 m. tubo expandible entrelazado Ø25 mm.

RL126530
Rollo 5 m. tubo expandible entrelazado Ø30 mm.

RL128035
Rollo 100 mts. tubo transparente diámetro 3x5

RL128046
Rollo 100 mts. tubo transparente diámetro 4x6

RL128058
Rollo 100 mts. tubo transparente diámetro 5x8

RL128059
Rollo 50 mts. tubo transparente diámetro 5x9

RL128069
Rollo 50 mts. tubo transparente diámetro 6x9

RL128610
Rollo 50 mts. tubo transparente diámetro 6x10

RL128712
Rollo 50 mts. tubo transparente diámetro 7x12

RL128810
Rollo 50 mts. tubo transparente diámetro 8x10

RL128812
Rollo 50 mts. tubo transparente diámetro 8x12

RL128914
Rollo 50 mts. tubo transparente diámetro 10x14

RL128916
Rollo 50 mts. tubo transparente diámetro 12x16

RL128918
Rollo 50 mts. tubo transparente diámetro 14x18

RL128059A
Rollo 50 mts. tubo transparente diámetro 5x9 Azul

RL128610A
Rollo 50 mts. tubo transparente diámetro 6x10 Azul

RL128712A
Rollo 50 mts. tubo transparente diámetro 7x12 Azul

CAPÍTULO 5

TERMINALES DE INSTALACÍON, BRIDAS DE PLÁSTICO Y REGLETAS

Terminales de instalación: fastones hembra, fastones macho, tubos de empalme, derivaciones de cable, terminales hembra, terminales macho, etc.

Bridas de plástico.

Alicates para terminales.

Regletas.

Terminales preaislados rojos

RL401002
Fastón hembra 2,8 mm. x 0,8 mm.

RL401004
Fastón hembra 4,8 mm. x 0,8 mm.

RL401006
Fastón hembra 6,3 mm.

RL401007
Fastón hembra 6,3 mm. totalmente aislado

RL401012
Fastón macho 2,8 mm.

RL401014
Fastón macho 4,8 mm.

RL401016
Fastón macho 6,3 mm.

RL401017
Fastón macho 6,3 mm. totalmente aislado

RL401018
Fastón doble: macho - hembra 6,3 mm.

RL401203
Horquilla para tornillo Ø3,2 mm.

RL401204
Horquilla para tornillo Ø4,3 mm.

RL401303
Masa, redondo orificio Ø3,7 mm.

RL401304
Masa, redondo orificio Ø4,3 mm.

RL401305
Masa, redondo orificio Ø5,3 mm.

RL401306
Masa, redondo orificio Ø6,4 mm.

RL401308
Masa, redondo orificio Ø8,4 mm.

RL401310
Masa, redondo orificio Ø10,5 mm.

RL401401
Cilíndrico tipo Pioneer hembra Ø4 mm.

RL401402
Cilíndrico tipo Pioneer macho Ø4 mm.

RL401403
Unión de cables, tubito de empalme

RL401433
Unión de cables, tubito de empalme, termofusible

RL401435
Unión de cables, tubito de empalme, con soldadura

RL401450
Derivación toma corriente roja

RL401451
Derivación toma corriente roja con terminal hembra

Terminales preaislados azules

RL402002
Fastón hembra 2,8 mm. x 0,8 mm.

RL402004
Fastón hembra 4,8 mm. x 0,8 mm.

RL402005 **NUEVO**
Faston hembra 4,8 mm. totalmente aislado

RL402006
Fastón hembra 6,3 mm.

RL402007
Fastón hembra 6,3 mm. totalmente aislado

RL402009
Fastón hembra 9,5 mm.

RL402012
Fastón macho 2,8 mm.

RL402014
Fastón macho 4,8 mm.

RL402016
Fastón macho 6,3 mm.

RL402017
Fastón macho 6,3 mm. totalmente aislado

RL402018
Fastón doble: macho - hembra 6,3 mm.

RL402203
Horquilla para tornillo Ø3,2 mm.

RL402204
Horquilla para tornillo Ø4,3 mm.

RL402205
Horquilla para tornillo Ø5,3 mm.

RL402206
Horquilla para tornillo Ø6,4 mm.

RL402303
Masa, redondo orificio Ø3,7 mm.

RL402304
Masa, redondo orificio Ø4,3 mm.

RL402305
Masa, redondo orificio Ø5,3 mm.

RL402306
Masa, redondo orificio Ø6,4 mm.

RL402308
Masa, redondo orificio Ø8,4 mm.

RL402310
Masa, redondo orificio Ø10,5 mm.

RL402401
Cilíndrico tipo Pioneer hembra Ø4 mm.

RL402402
Cilíndrico tipo Pioneer macho Ø4 mm.

RL402403
Unión de cables, tubito de empalme

RL402433
Unión de cables, tubito de empalme, termofusible

RL402435
Unión de cables, tubito de empalme, con soldadura

RL402450
Derivación toma corriente azul

RL402451
Derivación toma corriente azul con terminal hembra

RL402455
Derivación de cable con portafusible azul

Terminales preaislados amarillos

RL403006
Fastón hembra 6,3 mm.

RL403007
Fastón hembra 6,3 mm. totalmente aislado

RL403009
Fastón hembra 9,5 mm.

RL403016
Fastón macho 6,3 mm.

RL403017
Fastón macho 6,3 mm. totalmente aislado

RL403018
Fastón doble macho - hembra 6,3 mm.

RL403204
Horquilla para tornillo Ø4,3 mm.

RL403206
Horquilla para tornillo Ø6,4 mm.

RL403304
Masa, redondo orificio Ø4,3 mm.

RL403305
Masa, redondo orificio Ø5,3 mm.

RL403306
Masa, redondo orificio Ø6,4 mm.

RL403308
Masa, redondo orificio Ø8,4 mm.

RL403310
Masa, redondo orificio Ø10,5 mm.

RL403401
Cilíndrico tipo Pioneer hembra Ø5 mm.

RL403402
Cilíndrico tipo Pioneer macho Ø5 mm.

RL403403
Unión de cables, tubito de empalme

RL403450
Derivación toma corriente amarilla

RL403451
*Terminal hembra

Derivación toma corriente amarilla*

Terminales no aislados

RL404002
Fastón hembra 2,8 mm.

RL404004
Fastón hembra 4,8 mm.

RL404006
Faston hembra 6,3 mm. para cable 0,5 - 2,5 mm.

RL404007 **NUEVO**
Faston hembra 6,3 mm. para cable 2,5 - 6 mm.

RL404009
Fastón hembra 9,5 mm.

RL404012
Faston hembra 2,8 mm.con retención

RL404014 *Especial conector
Fastón hembra 5 mm. con retención*

RL404016
Fastón hembra 6,3 mm. con retención

RL404017 **NUEVO**
Fastón hembra 6,3 mm. con retención

RL404019 **NUEVO**
Terminal fastón hembra 9,5 mm. con retén

RL404022
Fastón macho 2,8 mm.

RL404024
Fastón macho 4,8 mm.

RL404026
Fastón macho 6,3 mm.

RL404028
Fastón doble macho - hembra 6,3 mm.

RL404034 *Especial conector
Fastón macho 5 mm. con retención*

RL404036
Fastón macho 6,3 mm. con retención

RL404037 **NUEVO**
Fastón macho 6,3 mm. con retención*

RL404100
Fastón hembra acodado 7,6 mm. FEU

RL404204
Horquilla para tornillo 4,3 mm.

RL404304
Masa, redondo orificio Ø4,3 mm.

RL404305
Masa, redondo orificio Ø5,3 mm.

RL404306
Masa, redondo orificio Ø6,4 mm.

RL404308
Masa, redondo orificio Ø8,4 mm.

RL404310
Masa, redondo orificio Ø10,5 mm.

RL404312
Masa, redondo orificio Ø12,5 mm.

RL404501
Terminal hembra conector ISO auto-radio

RL404502
Terminal macho conector ISO auto-radio

RL404505
Terminal hembra conector mini ISO

RL404861
Terminal masa plateado Ø6 para cable 4 mm.

RL404862
Terminal masa plateado Ø6 para cable 6 mm.

RL404864
Terminal masa plateado Ø6,5 para cable 10 mm.

RL404865
Terminal masa plateado Ø6,5 para cable 16 mm.

RL404866
Terminal masa plateado Ø8,8 para cable 25 mm.

RL404867
Terminal masa plateado Ø8,8 para cable 35 mm.

RL404868
Terminal masa plateado Ø10 para cable 50 mm.

RL404869
Terminal masa plateado Ø11,3 para cable 70 mm.

RL404900
Terminal tubular de presión reforzado Ø6,2 10 mm.

RL404901
Terminal tubular de presión reforzado Ø8,2 10 mm.

RL404902
Terminal tubular de presión reforzado Ø6,2 16 mm.

RL404903
Terminal tubular de presión reforzado Ø8,2 16 mm.

RL404904
Terminal tubular de presión reforzado Ø8,2 25 mm.

RL404905
Terminal tubular de presión reforzado Ø10,5 25 mm.

RL404906
Terminal tubular de presión reforzado Ø6,2 35 mm.

RL404907
Terminal tubular de presión reforzado Ø8,2 35 mm.

RL404908
Terminal tubular de presión reforzado Ø10,5 35 mm.

RL404909
Terminal tubular de presión reforzado Ø8,2 50 mm.

RL404910
Terminal tubular de presión reforzado Ø10,5 50 mm.

RL404911
Terminal tubular de presión reforzado Ø12,5 50 mm.

RL404912 **NUEVO**
Terminal tubular de presión reforzado Ø12,5 70 mm.

RL404914 **NUEVO**
Terminal tubular de presión reforzado Ø12,5 95 mm.

Fundas para terminales

RL405001NE
Funda terminal fastón hembra 2,8 mm. negra

RL405001RO
Funda terminal fastón hembra 2,8 mm. roja

RL405002NE
Funda terminal fastón hembra 4,8 mm. negra

RL405002RO
Funda terminal fastón hembra 4,8 mm. roja

RL405003NE
Funda terminal fastón hembra 6,3 mm. negra

RL405003RO
Funda terminal fastón hembra 6,3 mm. roja

RL405012NE

Funda terminal fastón macho 6,3 mm. negra

RL405012RO

Funda terminal fastón macho 6,3 mm. roja

Conectores básicos

RL406001

Conector hembra (terminal macho) 1 vía

RL406002

Conector hembra (terminal macho) 2 vías

RL406002T

Conector hembra (terminal macho) 2 vías en "T"

RL406003

Conector hembra (terminal macho) 3 vías

RL406004

Conector hembra (terminal macho) 4 vías

RL406006

Conector hembra (terminal macho) 6 vías

RL406008

Conector hembra (terminal macho) 8 vías

RL406013F

Conector lámpara FEU / H4

RL406014

Kit conector lámpara FEU / H4 (incluye terminales)

RL406017

Kit conector lámpara H7 (incluye terminales)

RL406021

Conector macho (terminal hembra) 1 vía

RL406022

Conector macho (terminal hembra) 2 vías

RL406022T

Conector macho (terminal hembra) 2 vías en "T"

RL406023

Conector macho (terminal hembra) 3 vías

RL406024

Conector macho (terminal hembra) 4 vías

RL406026
Conector macho (terminal hembra) 6 vías

RL406028
Conector macho (terminal hembra) 8 vías

RL406102
Kit conectores bandeja 2 vías

RL406104
Kit conectores bandeja 4 vías

RL406106
Kit conectores bandeja 6 vías

RL406108
Kit conectores bandeja 8 vías

Conectores estancos

RL406111
Conector estanco 1 vía macho

RL406112
Conector estanco 2 vías macho

RL406113
Conector estanco 3 vías macho

RL406114
Conector estanco 4 vías macho

RL406121
Conector estanco 1 vía hembra

RL406122
Conector estanco 2 vías hembra

RL406123
Conector estanco 3 vías hembra

RL406124
Conector estanco 4 vías hembra

RL406131
Kit conectores estancos 1 vía

RL406132
Kit conectores estancos 2 vías

RL406133
Kit conectores estancos 3 vías

RL406134
Kit conectores estancos 4 vías

RL406155
Terminal macho para conector estanco hembra

RL406166
Terminal hembra para conector estanco macho

RL406180
Tapón de cierre rojo con agujero

RL406181
Tapón de cierre rojo sin agujero

Bridas de plástico

RL407102BL
Brida blanca 100 mm. x 2,5 mm.

RL407153BL
Brida blanca 140 mm. x 3,6mm.

RL407162BL
Brida blanca 160 mm. x 2,5 mm.

RL407203BL
Brida blanca 200 mm. x 3,6mm.

RL407204BL
Brida blanca 190 mm. x 4,8mm.

RL407253BL
Brida blanca 250 mm. x 3,6mm.

RL407284BL
Brida blanca 300mm. x 4,8mm.

RL407374BL
Brida blanca 370 mm. x 4,8mm.

RL407377BL
Brida blanca 370 mm. x 7,6 mm.

RL407454BL
Brida blanca 430 mm. x 4,8 mm.

RL407072NE **NUEVO**
Brida negra 75 mm. x 2,4 mm.

RL407102NE
Brida negra 100 mm. x 2,5 mm.

RL407153NE
Brida negra 140 mm. x 3,6mm.

RL407162NE
Brida negra 160 mm. x 2,5 mm.

RL407203NE
Brida negra 200 mm. x 3,6mm.

RL407204NE
Brida negra 190 mm. x 4,8mm.

RL407253NE
Brida negra 250 mm. x 3,6mm.

RL407284NE
Brida negra 300mm. x 4,8mm.

RL407374NE
Brida negra 370 mm. x 4,8mm.

RL407377NE
Brida negra 370 mm. x 7,6 mm.

RL407454NE
Brida negra 430 mm. x 4,8 mm.

RL407457NE
Brida negra 450 mm. x 7,6 mm.

RL407534NE
Brida negra 530 mm. x 4,8 mm.

RL407694NE
Brida negra 685 mm. x 4,8 mm.

RL407501

Brida negra para tornillo 155 x 3,7 mm.

RL407520

Brida negra para tornillo 200 x 4,8 mm.

RL407553

Base adhesiva sujeción brida ancho 3,6 mm. negra

RL407554

Base adhesiva sujeción brida ancho 4,3 mm. negra

RL408996

Brida chasis Ø 6mm aislada con perfil de goma

RL408998

Brida chasis Ø 10mm aislada con perfil de goma

RL409000

Brida chasis Ø 15mm aislada con perfil de goma

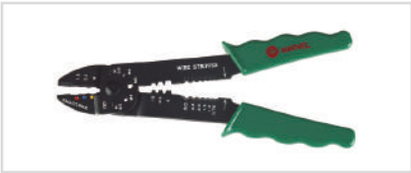
Herramientas variadas

RL408003

Alicate terminal desnudo, corta y pela cable

RL408005

Alicate terminal preaislado y desnudo



RL 408049

Alicate crimpadora terminales tubulares de presión

Regletas

RL440602

Regleta negra conexión tornillo núm. 4

RL440603

Regleta negra conexión tornillo núm. 6

RL440604

Regleta negra conexión tornillo núm. 10

RL440605

Regleta negra conexión tornillo núm. 16

CAPÍTULO 6

FUSIBLES, PORTAFUSIBLES Y RELÉS

Fusibles micro fusibles, mini fusibles, Little fuse, maxi fusibles, fusibles americanos, fusibles tipo Bosch, fusibles Diesel, fusibles Mega, fusibles Multi, fusibles Pal, fusibles Strip, etc.

Portafusibles para fusibles mini, Little fuse, Maxi, Mega, ATO, lámina, etc.

Relés interruptores, con resistencia, con fusible, con diodo, relés dobles, etc.

Fusibles Micro1

RL419902
Micro fusible 2 Amp.

RL419903
Micro fusible 3 Amp.

RL419904
Micro fusible 4 Amp.

RL419905
Micro fusible 5 Amp.

RL419907
Micro fusible 7,5 Amp.

RL419910
Micro fusible 10 Amp.

RL419915
Micro fusible 15 Amp.

RL419920
Micro fusible 20 Amp.

RL419925
Micro fusible 25 Amp.

RL419930
Micro fusible 30 Amp.

Fusibles Micro2

RL426205
Fusible Micro2, 5 Amp.

RL426207
Fusible Micro2, 7,5 Amp.

RL426210
Fusible Micro2, 10 Amp.

RL426215
Fusible Micro2, 15 Amp.

RL426220
Fusible Micro2, 20 Amp.

RL426225
Fusible Micro2, 25 Amp.

RL426230

Fusible Micro2, 30 Amp.

Fusibles Micro3

RL426305

Fusible Micro3, 5 Amp.

RL426307

Fusible Micro3, 7,5 Amp.

RL426310

Fusible Micro3, 10 Amp.

RL426315

Fusible Micro3, 15 Amp.

Fusibles Mini

RL420000

Blister 6 Mini fusibles surtidos

RL420001

Mini fusible 1 Amp.

RL420002

Mini fusible 2 Amp.

RL420003

Mini fusible 3 Amp.

RL420004

Mini fusible 4 Amp.

RL420005

Mini fusible 5 Amp.

RL420007

Mini fusible 7,5 Amp.

RL420010

Mini fusible 10 Amp.

RL420015

Mini fusible 15 Amp.

RL420020
Mini fusible 20 Amp.

RL420025
Mini fusible 25 Amp.

RL420030
Mini fusible 30 Amp.

Fusibles Little

RL420100
Bliter 10 fusibles Little Fuse surtidos

RL420101 **NUEVO**
Little Fuse 1 Amp.

RL420102 **NUEVO**
Little Fuse 2 Amp.

RL420103
Little Fuse 3 Amp.

RL420104
Little Fuse 4 Amp.

RL420105
Little Fuse 5 Amp.

RL420107
Little Fuse 7,5 Amp.

RL420110
Little Fuse 10 Amp.

RL420115
Little Fuse 15 Amp.

RL420120
Little Fuse 20 Amp.

RL420125
Little Fuse 25 Amp.

RL420130
Little Fuse 30 Amp.

RL420140
Little Fuse 40 Amp.

Fusibles Maxi

RL420220
Maxi fusible 20 Amp.

RL420230
Maxi fusible 30 Amp.

RL420240
Maxi fusible 40 Amp.

RL420250
Maxi fusible 50 Amp.

RL420260
Maxi fusible 60 Amp.

RL420270
Maxi fusible 70 Amp.

RL420280
Maxi fusible 80 Amp.

RL420300
Maxi fusible 100 Amp.

Fusibles Midi

RL422040 **30 mm. largo**
Fusible Midi 30 Amp.

RL422040 **30 mm. largo**
Fusible Midi 40 Amp.

RL422050 **30 mm. largo**
Fusible Midi 50 Amp.

RL422060 **30 mm. largo**
Fusible Midi 60 Amp.

RL422070 **30 mm. largo**
Fusible Midi 70 Amp.

RL422080 **30 mm. largo**
Fusible Midi 80 Amp.

RL422100 **30 mm. largo**
Fusible Midi 100 Amp.

RL422100 **30 mm. largo**
Fusible Midi 125 Amp.

RL422100 **30 mm. largo**
Fusible Midi 150 Amp.

RL422100 **30 mm. largo**

Fusible Midi 200 Amp.

Fusibles Mega

RL421096 **50,8 mm. largo**

Fusible Mega 60 Amp.

RL421098 **50,8 mm. largo**

Fusible Mega 80 Amp.

RL421100 **50,8 mm. largo**

Fusible Mega 100 Amp.

RL421125 **50,8 mm. largo**

Fusible Mega 125 Amp.

RL421150 **50,8 mm. largo**

Fusible Mega 150 Amp.

RL421175 **50,8 mm. largo**

Fusible Mega 175 Amp.

RL421200 **50,8 mm. largo**

Fusible Mega 200 Amp.

RL421225 **50,8 mm. largo**

Fusible Mega 225 Amp.

RL421250 **50,8 mm. largo**

Fusible Mega 250 Amp.

RL421300 **50,8 mm. largo**

Fusible Mega 300 Amp.

RL421450 **50,8 mm. largo**

Fusible Mega 450 Amp.

RL421500 **50,8 mm. largo**

Fusible Mega 500 Amp.

Fusibles PowerVal

RL423001 PSA FIAT

Fusible PowerVal CAL.1 gris 50,8 mm. largo

Protector de motor de arranque en Renault, PSA,Fiat

RL423002 PSA FIAT

Fusible PowerVal CAL.2 negro 50,8 mm. largo

Protector de motor de arranque en Renault, PSA,Fiat

RL423003 PSA FIAT

Fusible PowerVal CAL.3 rojo 50,8 mm. largo

Protector de motor de arranque en Renault, PSA,Fiat

RL423004

Fusible PowerVal CAL.4 marrón 50,8 mm. largo

Protector de motor de arranque en Renault, PSA,Fiat

RL423005

Fusible PowerVal CAL.5 gris semilla 50,8 mm. largo

Protector de motor de arranque en Renault, PSA,Fiat

Fusibles Pal hembra

RL420720

Fusible Pal hembra 20 Amp.

RL420730

Fusible Pal hembra 30 Amp.

RL420740

Fusible Pal hembra 40 Amp.

RL420750

Fusible Pal hembra 50 Amp.

RL420760

Fusible Pal hembra 60 Amp.

Fusibles Pal macho

RL420830

Fusible Pal macho 30 Amp.

RL420840

Fusible Pal macho 40 Amp.

RL420850

Fusible Pal macho 50 Amp.

RL420860

Fusible Pal macho 60 Amp.

RL420870

Fusible Pal macho 70 Amp.

RL420880

Fusible Pal macho 80 Amp.

RL420881

Fusible Pal macho 100 Amp.

RL429120

Fusible Pal macho 120 Amp.

Fusibles Pal clip

RL423045
Fusible Pal 45 Amp. Clip

RL423065
Fusible Pal 65 Amp. Clip

RL423075
Fusible Pal 75 Amp. Clip

RL424030
Fusible Pal 25 Amp. Mini clip

RL424040
Fusible Pal 30 Amp. Mini clip

Fusibles Pal 48

RL427030
Fusible Pal 30 Amp. Mini macho 48

RL427040
Fusible Pal 40 Amp. Mini macho 48

RL427050
Fusible Pal 50 Amp. Mini macho 48

RL427060
Fusible Pal 60 Amp. Mini macho 48

RL427070
Fusible Pal 70 Amp. Mini macho 48

RL427080
Fusible Pal 80 Amp. Mini macho 48

RL427100
Fusible Pal 100 Amp. Mini macho 48

RL427120
Fusible Pal 120 Amp. Mini macho 48

Fusibles Pal 62

RL428030
Fusible Pal 30 Amp. macho 62

RL428040
Fusible Pal 40 Amp. macho 62

RL428050
Fusible Pal 50 Amp. macho 62

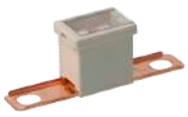
RL428060
Fusible Pal 60 Amp. macho 62

RL428070
Fusible Pal 70 Amp. macho 62

RL428080
Fusible Pal 80 Amp. macho 62

RL428100
Fusible Pal 100 Amp. macho 62

RL 428120
Fusible Pal 120 Amp. macho 62



Fusibles Pal Jcase micro

RL426025
Fusible 25 Amp. Pal J Case Micro

RL426030
Fusible 30 Amp. Pal J Case Micro

RL426040
Fusible 40 Amp. Pal J Case Micro

Fusibles Pal Jcase micro

RL425120
Fusible 20 Amp. Pal J Case Mini

RL425125
Fusible 25 Amp. Pal J Case Mini

RL425130
Fusible 30 Amp. Pal J Case Mini

RL425140
Fusible 40 Amp. Pal J Case Mini

RL425150
Fusible 50 Amp. Pal J Case Mini

RL425160
Fusible 60 Amp. Pal J Case Mini

Fusibles Pal JCase

RL425020
Fusible Pal 20 Amp. Pal J Case

RL 425025
Fusible Pal 25 Amp. Pal J Case

RL425030
Fusible Pal 30 Amp. Pal J Case

RL425040
Fusible Pal 40 Amp. Pal J Case

RL425050
Fusible Pal 50 Amp. Pal J Case

RL425060
Fusible Pal 60 Amp. Pal J Case

Fusibles de ranura

RL421730
Fusible 30 Amp. ranura para terminal macho 2,8 mm.

RL421740
Fusible 40 Amp. ranura para terminal macho 2,8 mm.

RL421750
Fusible 50 Amp. ranura para terminal macho 2,8 mm.

RL421760
Fusible 60 Amp. ranura para terminal macho 2,8 mm.

Fusibles Borne

RL425650
Fusible Borne 50 Amp.

RL425675
Fusible Borne 75 Amp.

RL425700
Fusible Borne 100 Amp.

RL425725
Fusible Borne 125 Amp.

RL425750
Fusible Borne 150 Amp.

RL425775
Fusible Borne 175 Amp.

RL425800
Fusible Borne 200 Amp.

RL425850
Fusible Borne 250 Amp.

RL425900
Fusible Borne 300 Amp.

Fusibles Multi Blade Mercedes

RL421605
Fusible Multi Blade Mercedes 5 Amp.

RL421607
Fusible Multi Blade Mercedes 7.5 Amp.

Fusibles lámina

RL420630
Fusible Lámina 30 Amp.

RL420640
Fusible Lámina 40 Amp.

RL420650
Fusible Lámina 50 Amp.

RL420660
Fusible Lámina 60 Amp.

RL420680
Fusible Lámina 80 Amp.

RL420695
Fusible Lámina 150 Amp.

Fusibles lámina Midi

30 mm. largo

RL420150
Fusible Stripsmidi-Lámina 32V 150 Amp.

RL420175
Fusible Stripsmidi-Lámina 32V 175 Amp.

RL420910
Fusible Stripsmidi-Lámina 32V 110 Amp.

RL420930
Fusible Stripsmidi-Lámina 32V 30 Amp.

RL420940
Fusible Stripsmidi-Lámina 32V 40 Amp.

RL420950
Fusible Stripsmidi-Lámina 32V 50 Amp.

RL420960
Fusible Stripsmidi-Lámina 32V 60 Amp.

RL420970
Fusible Stripsmidi-Lámina 32V 70 Amp.

RL420980
Fusible Stripsmidi-Lámina 32V 80 Amp.

Fusibles Strip lámina

60 mm. largo

RL421005
Fusible Strip 80V FSL50 50 Amp.

RL421008
Fusible Strip 80V FSL80 80 Amp.

RL421010
Fusible Strip 80V FSL100 100 Amp.

RL421012
Fusible Strip 80V FSL125 125 Amp.

RL421016
Fusible Strip 80V FSL160 160 Amp.

RL421025
Fusible Strip 80V FSL250 250 Amp.

RL421035
Fusible Strip 80V FSL355 355 Amp.

Fusibles Strip

60 mm. largo

RL421505
Fusible Strip 80V FST50 50 Amp.

RL421508
Fusible Strip 80V FST80 80 Amp.

RL421510
Fusible Strip 80V FST100 100 Amp.

RL421512
Fusible Strip 80V FST125 125 Amp.

RL421516
Fusible Strip 80V FST160 160 Amp.

RL421525
Fusible Strip 80V FST250 250 Amp.

RL421535
Fusible Strip 80V FST355 355 Amp.

Fusibles Niessen

RL420301
Fusible Niessen 5x20 mm. 1 Amp.

RL420302
Fusible Niessen 5x20 mm. 2 Amp.

RL420303
Fusible Niessen 5x20 mm. 3 Amp.

RL420304
Fusible Niessen 5x20 mm. 4 Amp.

RL420305
Fusible Niessen 5x20 mm. 5 Amp.

RL420306
Fusible Niessen 5x20 mm. 6 Amp.

RL420308
Fusible Niessen 5x20 mm. 8 Amp.

RL420310
Fusible Niessen 5x20 mm. 10 Amp.

RL420315 **NUEVO**
Fusible Niessen 5x20 mm. 15 Amp.

RL420320 **NUEVO**
Fusible Niessen 5x20 mm. 20 Amp.

Fusibles americanos

RL420402
Fusible Americano 6x32 mm. 2 Amp.

RL420404 **NUEVO**
Fusible Americano 6x32 mm. 4 Amp.

RL420405
Fusible Americano 6x32 mm. 5 Amp.

RL420410
Fusible Americano 6x32 mm. 10 Amp.

RL420415
Fusible Americano 6x32 mm. 15 Amp.

RL420420
Fusible Americano 6x32 mm. 20 Amp.

RL420425
Fusible Americano 6x32 mm. 25 Amp.

RL420430
Fusible Americano 6x32 mm. 30 Amp.

RL420450
Fusible cristal **7x32 mm.** 10 Amp. (tipo Citroën)

RL420455
Fusible cristal **7x32 mm.** 15 Amp. (tipo Citroën)

Fusibles Bosch

RL420508 ○
Fusible tipo Bosch 6x25 mm. 8 Amp

RL420515 ●
Fusible tipo Bosch 6x25 mm. 16 Amp

RL420525 ●
Fusible tipo Bosch 6x25 mm. 25 Amp

RL420500
Blister 10 fusibles tipo Bosch surtidos

Fusibles térmicos mini

RL429505
Fusible térmico mini rearmable automático 5A

RL429510
Fusible térmico mini rearmable automático 10A

RL429515
Fusible térmico mini rearmable automático 15A

RL429520
Fusible térmico mini rearmable automático 20A

RL429530
Fusible térmico mini rearmable automático 30A

Fusibles térmicos ATO

RL429607
Fusible térmico ATO rearmable manual 7,5A

RL429610
Fusible térmico ATO rearmable manual 10A

RL429615
Fusible térmico ATO rearmable manual 15A

RL429620
Fusible térmico ATO rearmable manual 20A

RL429625
Fusible térmico ATO rearmable manual 25A

RL429630
Fusible térmico ATO rearmable manual 30A

Portafusibles

RL430001
Portafusible aéreo con fusible tipo Bosch

RL430002 **NUEVO**
Portafusible aéreo para fusible mini, con cable 2,5 mm.

RL430004
Portafusible para Little Fuse sin cable, ensamblable

RL430005
Tapa para portafusible ref. **RL430004**

RL430006
Portafusible para Little Fuse aéreo*

* con cable 2,10 mm. ensamblable

RL430007
Portafusible para Little Fuse aéreo*

* con cable 5,30 mm. ensamblable

RL430008
Portafusible para Little Fuse aéreo*

*con cable 1,5 mm. y tapa waterproof

RL430009
Portafusible para Little Fuse aéreo*

*con cable 3 mm. y tapa waterproof

RL430010
***Sujeción tornillo**

Portafusible para maxi fusible con tapa*

RL430011
Portafusible para maxi fusible

RL430012
Tapa para portafusible ref. **RL430011**

RL430013
***ref. RL430011**

Terminal fastón hembra 6-10 mm. para portafusible*

RL430014
***ref. RL430011**

Terminal fastón hembra 4-6 mm. para portafusible*

RL430017
Portafusible para Mega

RL430018
***En caja de servicios**

Portafusible ATO para instalar circuito adicional*

RL430019
***En caja de servicios**

Portafusible Micro2 para instalar circuito adicional*

RL430020
***En caja de servicios**

Portafusible mini para instalar circuito adicional*

RL430021
Portafusible para fusible Midi

RL430022
Portafusible para fusible Strips 80V tuerca metálica

RL430023
Portafusible para fusible tipo Lámina

RL430024
NUEVO

Portafusible para fusible Midi en línea

RL430025
***Terminales salida lateral**

Portafusible para Little Fuse sin cable ensamblable*

RL430154
Caja portafusible con tapa para 4 Little Fuse

RL430156
Caja portafusible con tapa para 6 Little Fuse

RL430158

Caja portafusible con tapa para 8 Little Fuse

Portarelés y conectores cerámicos para los relés

CCBR

Portarrelés

CCMI

Portarrelés

CCMR

Portarrelés

CCRP

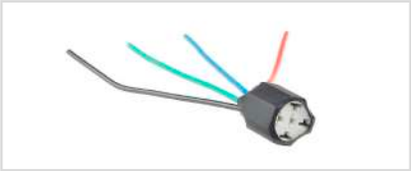
Portarrelés

CCRR

Portarrelés

GN016 **NUEVO**

Conector cerámico para los relés de 4 polos



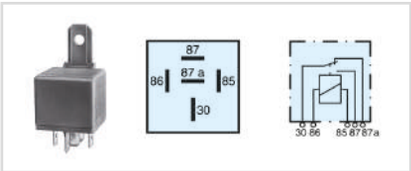
GN017 **NUEVO**

Conector cerámico para los relés de 5 polos

Relés inversores con 5 terminales

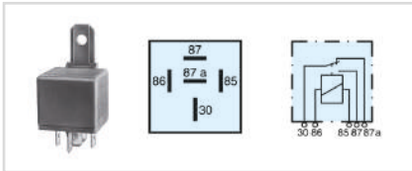
RR36

Relé 12V inversor 20/30 Amp.



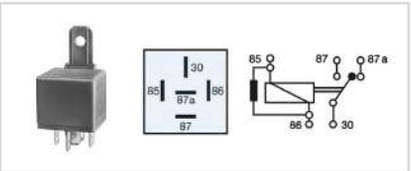
RR46

Relé 12V inversor 30/40 Amp.



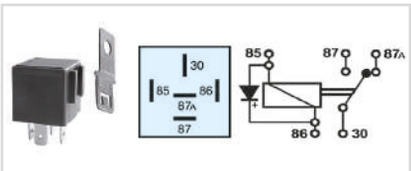
RR63

Relé 12V inversor con resistencia 20/30 Amp.



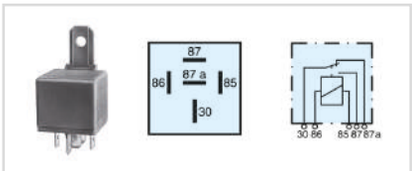
RR91

Relé 12V inversor con diodo 20/30 Amp.



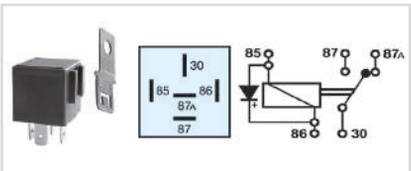
RR37

Relé 24V inversor 10/20 Amp.



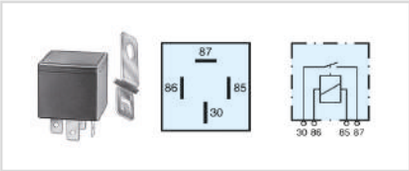
RR92

Relé 24V inversor con diodo 20/30 Amp.

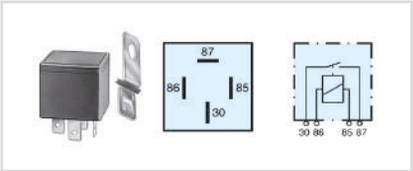


Relés interruptores con 4 terminales

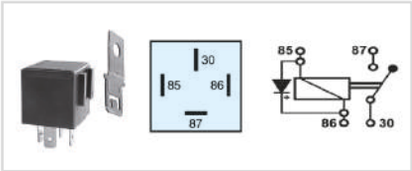
RR38
Relé 12V interruptor 30 Amp.



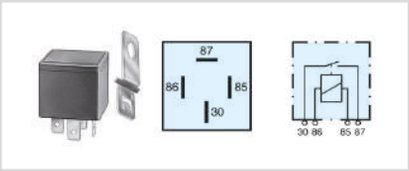
RR48
Relé 12V interruptor 40 Amp.



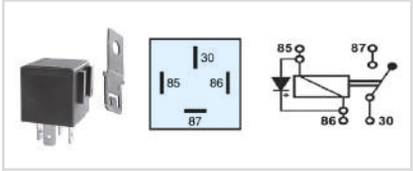
RR87
Relé 12V con diodo interruptor 30 Amp.



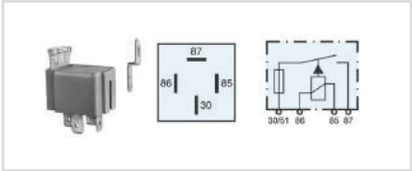
RR39
Relé 24V interruptor 20 Amp.



RR88
Relé 24V con diodo interruptor 30 Amp.

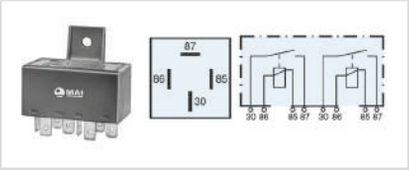


RR70
Relé 12V interruptor con fusible 30 Amp.

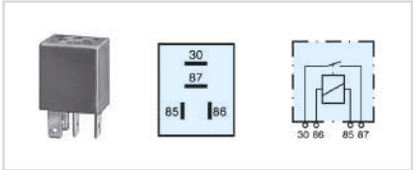


Relé doble interruptor y microrelés con 4 y 5 terminales

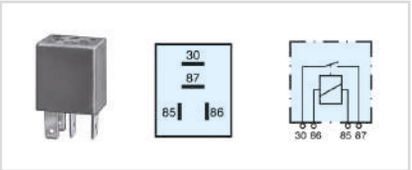
RR82
Relé doble 12V interruptor 30 Amp. 8 terminales



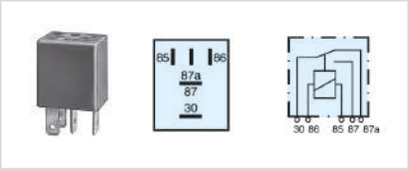
RR76
Relé micro 12V interruptor 20 Amp.



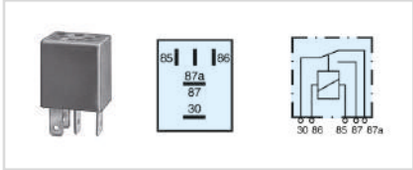
RR79
Relé micro 24V interruptor 10 Amp.



RR78
Relé micro 12V inversor 10/20 Amp.

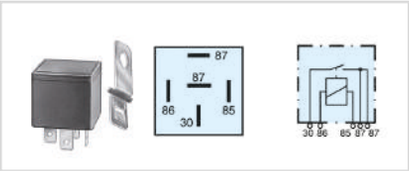


RR80
Relé micro 24V inversor 5/10 Amp.

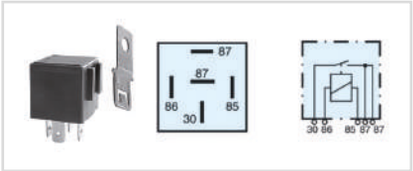


Relés interruptores de doble salida con 5 terminales

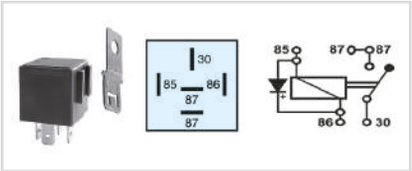
RR41
Relé 12V de doble salida 30 Amp.



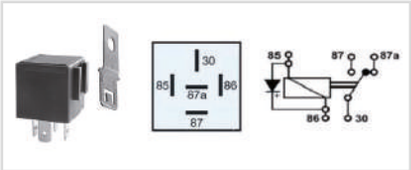
RR42
Relé 12V de doble salida 40 Amp.



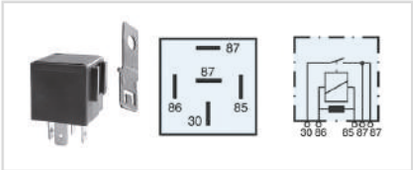
RR89
Relé 12V de doble salida con diodo 30 Amp.



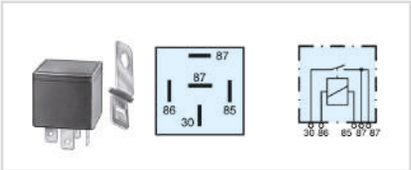
RR43
Relé 12V de doble salida con diodo 40 Amp.



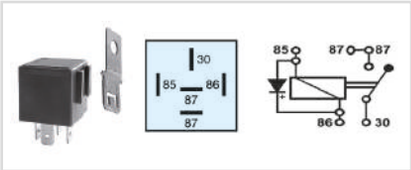
RR68
Relé 12V de doble salida con resistencia 40 Amp.



RR65
Relé 24V de doble salida 20 Amp.

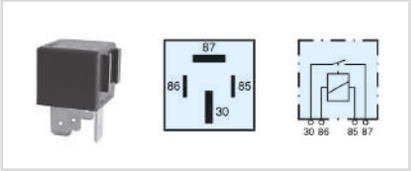


RR90
Relé 24V de doble salida con diodo 20 Amp.

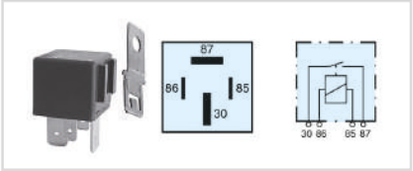


Relés de potencia con 4 y 5 terminales

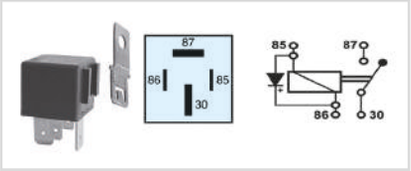
RR73
Relé 12V interruptor de potencia 50 Amp.



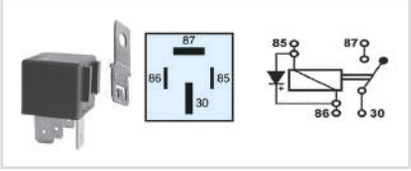
RR72
Relé 12V interruptor de potencia 70 Amp.



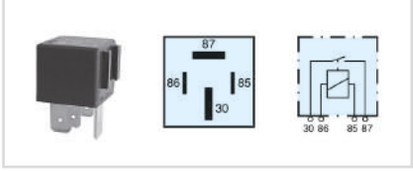
RR93
Relé 12V con diodo interruptor de potencia 50 Amp.



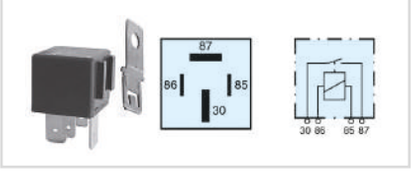
RR95
Relé 12V con diodo interruptor de potencia 70 Amp.



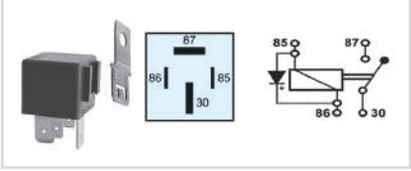
RR74
Relé 24V interruptor de potencia 40 Amp.



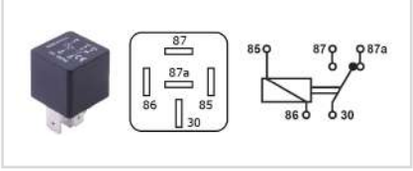
RR75
Relé 24V interruptor de potencia 70 Amp.



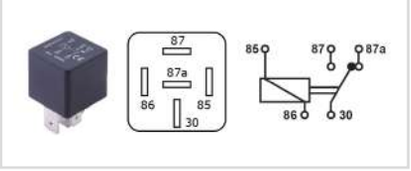
RR94
Relé 24V con diodo interruptor de potencia 50 Amp.



RR26
Relé 12V inversor 60/70 Amp.



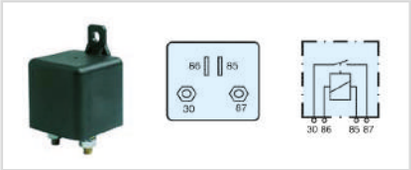
RR27
Relé 24V inversor 40/50 Amp.



Relés de alta potencia y relés separadores

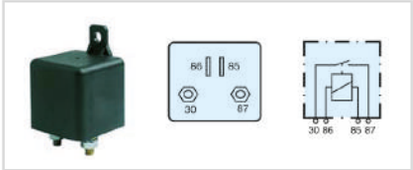
RR83
***Conexión con tornillo**

Relé 12V interruptor de potencia 200 Amp.*



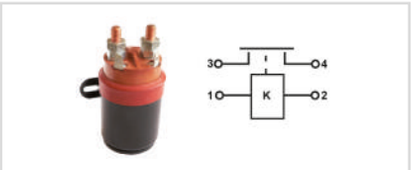
RR84
***Conexión con tornillo**

Relé 24V interruptor de potencia 100 Amp.*



RR85
***Conexión con tornillo**

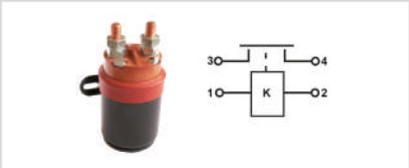
Relé 12V de arranque trabajo continuo 140 Amp.*



RR86

***Conexión con tornillo**

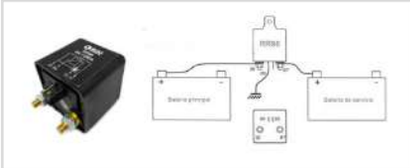
Relé 24V de arranque trabajo continuo 120 Amp.*



RR96

Ideal para montaje de 2 baterías

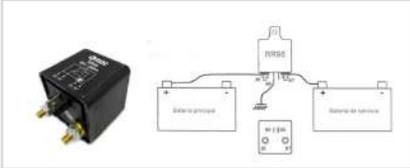
Relé 12V separador de baterías automático 200Amp.



RR97

Ideal para montaje de 2 baterías

Relé 24V separador de baterías automático 100Amp.



RR98

NUEVO

Relé separador alta potencia 12V 200W Euro 6

CAPÍTULO 7

PILOTOS LUZ DE DÍA, LÁMPARAS LED, PORTÁTILES TALLER

Barras de luz Osram.

Lámparas portátiles.

Faros de taller.

Kits de luces diurnas LED.

Lámparas y kits LED de Osram.

Lámparas y kits halógenos de Osram.

Lámparas y kits Xenon de Osram.

Barras de LED, faros de trabajo y faros de largo alcance LED

RL303306
348,4x80,8x82,5 mm.

Barra de luz de 24 LEDs **Osram** 10-32V 72W 6480lm IP68*

RL303310
552,4x80,8x82,5 mm.

Barra de luz de 40 LEDs **Osram** 10-32V 120W 10800lm IP68

RL303601
95,7x63x107,83 mm.

Barra de luz 4" de 6 LEDs **Osram** 10-32V 1200lm 18W IP67

RL303602
161,1x63x107,83 mm.

Barra de luz 6" de 12 LEDs **Osram** 10-32V 2400lm 36W IP67

RL303603
229,3x63x107,83 mm.

Barra de luz 9" de 18 LEDs **Osram** 10-32V 3600lm 54W IP67

RL303604
297,5x63x107,83 mm.

Barra de luz 12" de 24 LEDs **Osram** 10-32V 4800lm 72W

RL303607
502,1x63x107,83 mm.

Barra de luz 20" de 42 LEDs **Osram** 10-32V 8400lm 126W

RL303610
706,7x63x107,83 mm.

Barra de luz 28" de 60 LEDs **Osram** 10-32V 1200lm 180W

RL303612
832,2x63x107,83 mm.

Barra de luz 33" de 72 LEDs **Osram** 10-32V 216W 14500lm

RL303613
911,3x63x107,83 mm.

Barra de luz 36" de 78 LEDs **Osram** 10-32V 234W 15600lm

RL303615
1047,7x63x107,83 mm.

Barra de luz 42" de 90 LEDs **Osram** 10-32V 270W 1800lm

RL303617
1186x63x107,83 mm.

Barra de luz 47" de 102 LEDs **Osram** 10-32V 20400lm 306W IP67

RL303703
611x75,63x79,46 mm.

Barra de luz curvada 24" de 40 LEDs Cree 10-32V 7200lm 120W

RL303705
814x75,63x79,46 mm.

Barra de luz curvada 32" de 60 LEDs Cree 10-32V 10800lm 180W

RL303706
1076x75,63x79,46 mm.

Barra de luz curvada 42" de 80 LEDs Cree 10-32V IP67 1400lm 240W

RL303856
535x46x67mm.

Barra largo alcance curvada 21" de 15 LEDs **Osram** 10-48V 6700°K 105W IP67

RL303858
543x82x63 mm.

Barra largo alcance curvada 21" de 15 LEDs **Osram** 10-48V 6200°K 150W IP67

RL304043
NUEVO

Faro de trabajo cuadrado de 16 LEDs **Osram** 2500 lmm

RL304512

Faro de trabajo cuadrado de 9 LEDs **Osram** 10-30V 27W, 2025lm 136x107x56 mm

RL304513

Faro de trabajo cuadrado de 16 LEDs **Osram** 10-30V 48W, 3600lm 138x87x77 mm

RL304514

Faro de trabajo redondo de 9 LEDs **Osram** 10-30V 27W, 1700lm 137x120x68 mm

RL304515

Faro de trabajo ovalado de 12 LEDs **Osram** 10-30V 36W, 2400lm 138x87x77 mm.

RL304518
155x45x51 mm.

Faro de trabajo rectangular de 6 LEDs **Osram** 10-30V 18W, 1000lm

RL304523
NUEVO

Faro de trabajo cuadrado de 4 LEDs **Osram** 1400 lm, 80x70x85 mm.

RL304540
NUEVO

Faro de trabajo cuadrado de 4 LEDs **Osram** 1280 lm, 80x82x110 mm.

RL304543
NUEVO

Faro de trabajo cuadrado de 16 LEDs **Osram** 2500 lm, 110x60x142 mm.

RL305101
10V-30V

Faro Largo Alcance redondo de 4", 5 LEDs Cree 50W, 3500lm Negro

RL305102
10V-30V

Faro Largo Alcance redondo de 4", 5 LEDs Cree 50W, 3500lm Cromado

RL305104
10V-30V

Faro Largo Alcance cuadrado de 7",8 LEDs Cree 80W, 5600lm Negro

RL305105
10V-30V

Faro Largo Alcance cuadrado de 7",8 LEDs Cree 80W, 5600 lumen Cromado

RL305107
10V-30V

Faro Largo Alcance redondo de 9",10 +2 LEDs Cree 70W, 6400 lumen Cromado

RL305157
10V-30V

Faro Largo Alcance redondo de 9", 12 Leds Cree, 72w, 10-30v, 6400 lumen Negro

Kit pilotos luz día

OS LEDLDR 301
IP67K

Jgo. 2 pilotos luz día universal 5 LEDs 5200° Kelvin

SK DRL LED 901

Kit faros luz diurna con LED **Osram**, 12-24 V

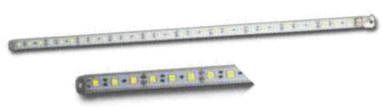
Barras interiores LED

RL307902

Barra interior luz LED 9-16V luz blanca o azul sin interruptor 42,5 x 3,8 cm.

RL307908

Barra interior luz 30 LEDs 12V sin interruptor, 360 lm/m² 53,3 x 1,5 cm



RL307909
*43,7x5cm.

Barra interior luz 48 LEDs 10-30V, 1650 lm/m²

Encendido por detector de movimiento

RL307910
*43,7x5cm.

Barra interior luz 48 LEDs 10-30V, 1650 lm/m²

Sin interruptor

RL307911
*17,3x5,7cm.

Barra interior luz 22 LEDs 10-30V, 308 lm/m²

Sin interruptor

RL307912 *17,3x5,7cm.

Barra interior luz 22 LEDs 10-30V, 308 lm/m²

Con interruptor

RL307914 *30x5,7cm.

Barra interior luz 54 LEDs 10-30V, 756 lm/m²

Sin interruptor

RL307915 *30x5,7cm.

Barra interior luz 54 LEDs 10-30V, 756 lm/m²

Con interruptor

RL307920 *43,7x5cm.

Barra interior luz 48 LEDs 10-30V, 1650 lm/m²

Con interruptor

Portátiles LED y faros rotativos

OS LED IL415 NUEVO

Portátil Osram LEDs con soporte telescópico 15W*

*1200lm. Para capó

RL482208

Portátil fluorescente 220V 8W

RL482226 *220V

Portátil 26 LEDs autónomo con batería recargable*

RL482501 *220V con imán y soporte incluido

Portátil COB LED autónomo con batería recargable*

RL483004

Linterna luz de advertencia 12+3 LEDs IP65*

*con gancho e imán.
Varios patrones de iluminación.
100x100x35 mm.

RL483007

Linterna frontal de 3 LEDs en 2 colores, blanco y rojo

*100 Lumen
Alim. 3 pilas AAA

RL483070

Portátil 40 LEDs **Osram** 100-240V batería 1800mAh

*Con soporte abatible

RL483103

Portátil 9+1 LEDs **Osram** 600+200 Lumen 5700K

RL483104 NUEVO

Portátil COB LED 5W **Osram** 500 Lumen 6500K

RL483107 NUEVO

Linterna frontal 1 LED 450 Lumen Bat. recargable

RL483109

Portátil 27+1 LEDs **Osram** 1100+200 Lumen 5700K

RL483120 NUEVO

Portátil de capó 120 LEDs **Osram** 1800 Lumen*

*5700K

RL483307 **NUEVO**

Portátil COB LED 10W **Osram** 1100+200 Lumen

*6500K

LED IL302

Linterna Osram 30 LEDs LEDinspect

RL300201

Faro multiflash magnético 12V ámbar

RL300303

Faro rotativo led magnético 12/24V ámbar

RL300304

Faro rotativo led con base flexible 12/24V ámbar

Lámparas LED con LED Osram

DC LB918W

Blíster 2 lámparas **24V** 9 LEDs **Osram** W5W blanco

DC LB928W

Blíster 2 lámparas **24V** 6 LEDs **Osram** C5W plafón*

*36 mm.

DC LB988W

Blíster 2 lámparas **24V** 8 LEDs **Osram** BA15s R5W

DC LB989W

Blíster 2 lámparas **24V** 8 LEDs **Osram** BAY15d*

*P21/5W

DC LB9104W

Blíster 2 lámparas **24V** 24 LEDs **Osram** BA15s

*P21W

DC LB9327W

Blíster 2 lámparas **24V** 8 LEDs **Osram** C5W plafón*

*41 mm. Canbus

DC LB9328W

Blíster 2 lámparas **24V** 4 LEDs **Osram** C5W plafón*

*36 mm. Canbus

DC LB9801W **NUEVO**

Blíster 2 lámparas 20 LEDs **Osram** 24V W5W*

*Canbus blanca

Kits LED con opto semiconductores con LED CSP

SK LSAL1 **NUEVO**

Kit iluminación LED H1 50W 5000lm 9-32V

SK LSAL4 **NUEVO**

Kit iluminación LED H4 50W 5000lm 9-32V

SK LSAL7 **NUEVO**

Kit iluminación LED H7 50W 5000lm 9-32V

SK LSAL11 **NUEVO**

Kit iluminación LED H11 50W 5000lm 9-32V

Kits LED Osram 24V

OS 64155DWS-2HFB

Kit **Osram** LEDriving HLT H1 6000K

NUEVO

OS 64196DWS-2HFB

Kit **Osram** LEDriving HLT H4 6000K

NUEVO

OS 64215DWS-2HFB

Kit **Osram** LEDriving HLT H7 6000K

NUEVO

Kits LED para lámparas Xenon

SK LZXD1S **NUEVO**

Kit LED para lámparas Xenon D1S 6000K 8400lm

SK LZXD2S **NUEVO**

Kit LED para lámparas Xenon D2S 6000K 8400lm

SK LZXD3S **NUEVO**

Kit LED para lámparas Xenon D3S 6000K 8400lm

Lámparas halógenas y auxiliares 24V

PT Z901 **NUEVO**

Lámpara halógena M-Tech H1 24V/70W, P14.5s

PT Z904 **NUEVO**

Lámpara halógena M-Tech H4 24V 75/70W, P43T

PT Z907 **NUEVO**

Lámpara halógena M-Tech H7 24V/70W, PX26D

PT Z908 **NUEVO**

Lámpara halógena M-Tech H11 24V/70W, PGJ19-2

PT Z912 **NUEVO**

Lámpara M-Tech T10-W5W, 24V/5W, W2.1x9.5d

PT Z914 **NUEVO**

Lámpara M-Tech 1 polo, 24V/21W, BA15s

PT Z930 **NUEVO**

Lámpara M-Tech R5W piloto 24V/5W, BA15S

PT Z940 **NUEVO**

Lámpara M-Tech R10W piloto 24V/10W, BA15S

PT Z979 **NUEVO**

Lámpara halógena M-Tech H7 24V/100W, PX26D

Conectores portalámparas

PT GN001 **NUEVO**

Conector H1 P14.5s

PT GN002 **NUEVO**

Conector W5W T10 W2.1x9.5d

PT GN003 **NUEVO**

Conector para P21W, R5W, R10W BA15s

PT GN004 **NUEVO**

Conector cerámico H4 P43t

PT GN005 **NUEVO**

Conector HB3 P20d

PT GN006 **NUEVO**

Conector HB4 P22d

PT GN007 **NUEVO**

Conector cerámico H7 PX26d

PT GN008 **NUEVO**

Conector H8/H11 PGJ19-1 / PGJ19-2

PT GN009 **NUEVO**

Conector P21/5W BAY15d

PT GN010 **NUEVO**

Conector BA15d

PT GN012 **NUEVO**

Conector T20 W21W

PT GN013 **NUEVO**

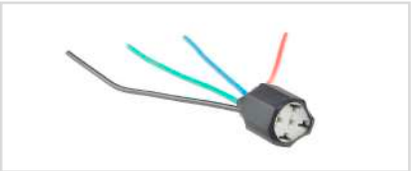
Conector T20 - W21/5W

PT GN014 **NUEVO**

Conector T5 W2x4.6d - W1.2W

PT GN016 **NUEVO**

Conector cerámico para los relés de 4 polos



PT GN017 **NUEVO**

Conector cerámico para los relés de 5 polos

PT GN018 **NUEVO**
Conector para P21W BA15s

PT GND25 **NUEVO**
Conector cableado P32d-2 (bombilla D2S, D2R)

Truckstar 24V 100% más de vida y 100% más de duración

64155 TSP DUO
Jgo. 2 lámparas **Osram** H1 Truckstar 24V

64196 TSP DUO
Jgo. 2 lámparas **Osram** H4 Truckstar 24V

64215 TSP DUO
Jgo. 2 lámparas **Osram** H7 Truckstar 24V

Lámparas Xenon Powertec

PT D1S 6000K
Lámpara Xenon D1S PK32d-2 35W 6000° K

PT D2S 6000K
Lámpara Xenon D2S PK32d-2 35W 6000° K

PT D3S 6000K
Lámpara Xenon D3S PK32d-2 35W 6000° K

PT D5S 6000K **NUEVO**
Lámpara Xenon D5S 25W 6000° K

Powertec Xenon Blue 6500° Kelvin

PT XBD1S
Jgo. 2 lámparas Xenon D1S 35w Xenon Blue

PT XBD2S
Jgo. 2 lámparas Xenon D2S 35w Xenon Blue

PT XBD3S
Jgo. 2 lámparas Xenon D3S 35w Xenon Blue

Lámparas Xenon Osram

OS D1S 66140 CLC
Lámpara **Osram** Xenon D1S 85V 35W

OS D2S 66240 CLC
Lámpara **Osram** Xenon D2S 85V 35W

OS D3S 66340 CLC
Lámpara **Osram** Xenon D3S 42V 35W

OS D4S 66440 CLC
Lámpara **Osram** Xenon D4S 42V 35W

OS 66150 D1R
Lámpara **Osram** Xenon D1R 85V 35W

OS 66250 D2R
Lámpara **Osram** Xenon D2R 85V 35W

OS 66350 D3R
Lámpara **Osram** Xenon D3R 42V 35W

OS 66450 D4R
Lámpara **Osram** Xenon D4R 42V 35W

OS 66540 D5S **NUEVO**
Lámpara **Osram** Xenon D5S 12V 25W

OS 66548 D8S
Lámpara **Osram** Xenon D8S 42V 25W

Xenon Cool Blue Next Gen 6200º Kelvin y 20% más de luz

OS 66140 D1S CBN
Lámpara **Osram** Xenon D1S Cool Blue Next Gen 85V

NUEVO

OS 66240 D2S CBN
Lámpara **Osram** Xenon D2S Cool Blue Next Gen 85V

NUEVO

OS 66340 D3S CBN
Lámpara **Osram** Xenon D3S Cool Blue Next Gen 85V

NUEVO

Xenon Night Breaker Laser 200% más de luz y 20% de luz más blanca

OS 66140 D1S XNN

Lámpara **Osram** Xenon D1S Night Breaker Laser 85V

OS 66240 D2S XNN

Lámpara **Osram** Xenon D2S Night Breaker Laser 85V

OS 66340 D3S XNN

Lámpara **Osram** Xenon D3S Night Breaker Laser 85V

Powertec Platino Super White 12V +100% con luz más blanca

PT SWH7 24V

Jgo. 2 lámparas H7 24V Powertec SuperWhite

CAPÍTULO 8

CONVERTIDORES DE CORRIENTE, ARRANCADORES, CARGADORES DE BATERÍA

Reductores de corriente de 24V a 12V.

Convertidores de onda senoidal modificada, onda senoidal pura.

Fuentes de alimentación.

Arrancadores.

Cargadores de batería indoor y outdoor.

Infladores de neumáticos.

Reductores de 24V a 12V

RL742412
*Con conector ISO

Reductor de 24V a 12V 10 Amp. electrónico*

RL742510

Reductor de 24V a 12V 10 Amp.

RL742515

Reductor de 24V a 12V 15 Amp.

RL742540

Reductor de 24V a 12V 40 Amp.

Convertidores de onda senoidal modificada

RL743150

Convertidor 12V a 220V 150W

RL743300

Convertidor 12V a 220V 300W

RL743600

Convertidor 12V a 220V 600W

RL743999

Convertidor 12V a 220V 1000W

RL744000

Convertidor 12V a 220V 2000W

RL744300

Convertidor 24V a 220V 300W

RL744600

Convertidor 24V a 220V 600W

RL744999

Convertidor 24V a 220V 1000W

RL745000

Convertidor 24V a 220V 1500W

RL745200

Convertidor 24V a 220V 2000W

Convertidores de onda senoidal pura

RL745310
Convertidor de 12V a 220V 1000W

RL745320
Convertidor de 12V a 220V 2000W

RL745330
Convertidor de 12V a 220V 3000W

RL745430
Convertidor de 24V a 220V 3000W

Fuentes de alimentación estabilizadas

RL747310
Transformador 220V a 13,8V 10 Amp.

RL747322
Transformador 220V a 13,8V 22 Amp.

RL747330
Transformador 220V a 13,8V 30 Amp.

RL747355
Transformador 220V a 13,8V 55 Amp.

Arrancadores y cargadores de batería

OS OBSL200

Arrancador de litio **Osram** 6000mAh

OS OBSL300

Arrancador de litio **Osram** 13000mAh

OS OBSL400

Arrancador de litio **Osram** 16800mAh

OS OBSPL700

Arrancador de litio / fosfato **Osram 1500A**

OS OEBCS901 **NUEVO**

Cargador 6-12V 1 Amp **Osram** para baterias de hasta 25 Ah

OS OEBCS904

Cargador 12V 4Amp **Osram** para baterías de hasta 90Ah

OS OEBCS906

Cargador 12V 6Amp **Osram** para baterías de hasta 110Ah

OS OEBCS908

Cargador 12-24V 8Amp **Osram** para baterías de hasta 150Ah (12V) 70Ah x2 (24V)

Infladores de neumáticos

OS OTI200

Inflador de neumáticos **Osram** con medidor de presión

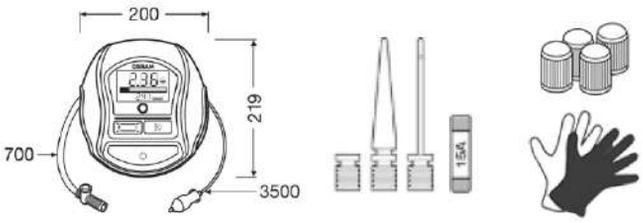
OS OTI450

Inflador de neumáticos **Osram** con pantalla digital y auto-stop

OS OTI1000

*y válvula segura

Inflador de neumáticos **Osram** con pantalla digital, auto-stop, barra de progreso*



OS OTI2000

NUEVO

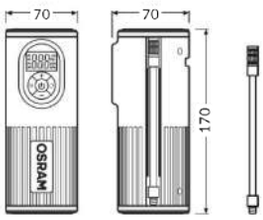
Inflador de neumáticos **Osram** compacto y recargable

Puede utilizarse para cargar diferentes dispositivos electrónicos, como teléfonos móviles, etc.

Luz LED de alta calidad tanto para la pantalla como para la función de linterna.

Pantalla digital retroiluminada y función de parada automática cuando se alcanza la presión preestablecida.

Las medidas sistemáticas de garantía de calidad apuntalan la calidad de la mano de obra y la funcionalidad de nuestros productos.



OS OTSB450

Sellador de neumáticos **Osram** 450ml

OS OTSK4

Kit sellador + compresor neumáticos **Osram**

CAPÍTULO 9

RECAMBIOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS VARIOS

Recambios y accesorios eléctricos varios: encendedores universales, llaves de contacto, pilotos de gálibo, terminales de batería, bases de aluminio y de plástico, clavijas de aluminio y de plástico, pulsadores e interruptores, etc.

Encendedores

RL450104
Encendedor completo 12V con luz Ø27,8 mm.

RL450105
Encendedor completo 24V con luz Ø27,8 mm.

RL450106
Encendedor completo 12V sin luz, sujeción rosca

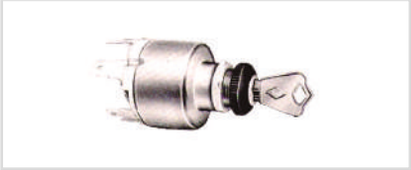
RL450107
Base encendedor con tapa Ø27,8 mm.

RL450108
Base encendedor con tapa Ø 27,8 mm. con luz 12V

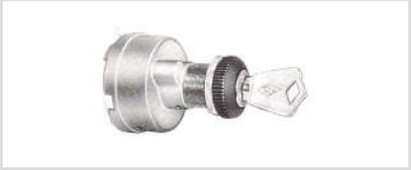
RL450109
Base encendedor aérea

Llaves de contacto

RO1106801
Llave de contacto y arranque con calentador



RO1107202
Llave de contacto y arranque



RL470004
Llave de contacto y arranque

RL470007
Llave de contacto y arranque con precalentamiento

RL470013
Llave de contacto

Pilotos gálibo y leyland

RL550010
Piloto gálibo rosca 75 mm. Rojo

RL550011
Piloto gálibo rosca 75 mm. Blanco

RL550012
Piloto gálibo rosca 75 mm. Ámbar

RL552201

Piloto Leyland 3 luces bicolor

RL552203

Tulipa para piloto Leyland 3 luces bicolor

Clavijas y bases

RL800001

Clavija plástico 7 polos remolque 12V

RL800002

Clavija aluminio 7 polos remolque 12V

RL800003

Base plástico 7 polos remolque 12V

RL800004

Base aluminio 7 polos remolque 12V

RL800005

Clavija plástico 13 polos remolque 12V

RL800006

Base plástico 13 polos remolque 12V

RL800007

Adaptador de enchufe 13 polos a clavija 7 polos 12V

RL800008

Adaptador de enchufe 7 polos a clavija 13 polos 12V

RL800009

Clavija aluminio 7 polos tipo "N" remolque 24V

RL800010

Clavija aluminio 7 polos tipo "S" remolque 24V

RL800011

Base aluminio 7 polos tipo "N" remolque 24V

RL800012

Base aluminio 7 polos tipo "S" remolque 24V

RL800023

Base plástico 3 polos remolque 12V

RL800024

Clavija plástico 3 polos remolque 12V

RL805510

Cable serpentín espiral 6x1 + 1x2,5 de 3,5 m.

RL806847
Clavija unipolar

RL806848
Base con tapa unipolar

Terminales de batería

RL840000
Limpiador de contactos y bornes de batería

RL840001
Terminal batería +

RL840002
Terminal batería -

RL840011
Terminal reforzado batería +

RL840012
Terminal reforzado batería -

RL840015
Capuchón silicona rojo + RL840001 /RL 840011

RL840016
Capuchón silicona negro - RL840002 /RL 840012

RL840021
Terminal batería Ford +

RL840022
Terminal batería Ford -

RL850017
Terminal reforzado batería + con doble pletina

RL850018
Terminal reforzado batería - con doble pletina

RL850025
Terminal batería conexión rápida + rojo

RL850026
Terminal batería conexión rápida - azul

RL850031
Terminal batería Renault +

RL850032
Terminal batería Renault -

RL850041

Terminal batería especial Citroën, Peugeot, Renault +

RL850042

Terminal batería especial Citroën, Peugeot, Renault -

RL850043

Casquillo para terminal batería **RL850041**

RL850044

Casquillo para terminal batería **RL850042**

RL850051

Terminal batería + de borne Ø14 mm. tipo japonés

RL850052

Terminal batería - de borne Ø12,5 mm. tipo japonés

RL850053

Terminal batería + con espárrago ØM8

RL850054

Terminal batería + con espárrago ØM8

RL850055

Terminal batería + con espárrago ØM10

RL850056

Terminal batería - con espárrago ØM10

RL850057

Terminal batería + con espárrago ØM8

RL850058

Terminal batería - con espárrago ØM8

RL850060

Terminal batería + con espárrago ØM5/8 aislante*

*OEM grupo PSA

RL850061

Terminal batería - con espárrago ØM5/8 aislante*

*OEM grupo PSA

RL850070

Terminal batería + con espárrago ØM-6/M-8/M-6

RL850071

Terminal batería - con espárrago ØM-6/M-8/M-7

RL850072

Terminal batería - con desconectador incorporado

RL850077

Terminal con desconectador incorporado

RL850078

Terminal con desconectador incorporado para MOTO

Cables de masa

RL850120
Cable trenzado masa 20 cm.

RL850125
Cable trenzado masa 25 cm.

RL850130
Cable trenzado masa 30 cm.

RL850135
Cable trenzado masa 35 cm.

RL850140
Cable trenzado masa 40 cm.

RL850145
Cable trenzado masa 45 cm.

RL850150
Cable trenzado masa 50 cm.

RL850155
Cable trenzado masa 55 cm.

RL850160
Cable trenzado masa 60 cm.

RL850220
Cable trenzado con terminal negativo 20 cm.

RL850225
Cable trenzado con terminal negativo 25 cm.

RL850230
Cable trenzado con terminal negativo 30 cm.

RL850235
Cable trenzado con terminal negativo 35 cm.

RL850240
Cable trenzado con terminal negativo 40 cm.

RL850245
Cable trenzado con terminal negativo 45 cm.

RL850250
Cable trenzado con terminal negativo 50 cm.

RL850255
Cable trenzado con terminal negativo 55 cm.

RL850260
Cable trenzado con terminal negativo 60 cm.

Pinzas de batería

RL850301
Pinza bateria reforzada positiva

RL850302
Pinza bateria reforzada negativa

RL850303
Jgo. pinzas bateria de enganche rápido 850 Amp.

RL850304
Pinza bateria reforzada grande positiva

RL850305
Pinza bateria reforzada grande negativa

Desconectadores de batería

RL850401
Desconectador batería universal rosca turismos

RL850402
Desconectador batería universal rosca camión

RL850403
Desconectador batería camión tipo "T"

RL850404
Desconectador batería tipo Pegaso con cadena

RL850405
Desconectador batería tipo marina

RL850413
Desconectador OFF/ON 2xM10 con tapa 200 Amp

RL850414
Desconectador OFF/ON 2xM10 sin tapa 200 Amp

RL850415
Desconectador OFF/1/1+2/2, 3xM8 200 Amp*

*con tapa

Interruptores de tirón

RL872600
Interruptor 2600 5 Amp.

RL872700
Interruptor 2700 20 Amp.

RL872801
Pulsador metálico 2800 20 Amp.

Bombas de limpiaparabrisas

RL890001
Bomba universal eléctrica 12V

RL890002
Bomba universal eléctrica 24V

RL890016
Bolsa depósito limpia con motor 12V

RL890025

Bolsa depósito limpia con motor 24V

CAPÍTULO 10

BOCINAS PARA VEHÍCULO INDUSTRIAL

Bocinas para camión: bocinas eléctricas de plato, bocinas de caracol, bocinas con trompetas de plástico o cromadas, juegos de bocinas musicales, etc.

Bocinas eléctricas

FI FX 90 24V
Bocina eléctrica de plato 24V 2 bornes

FI FX 2 DT 24V
Jgo. bocina caracol 2 sonidos 24V 2 terminales

Bocinas con compresor

FI FD 2 C 24V
Jgo. bocina 2 trompetas cromadas rectas 24V

FI FD 2 P 24V
Jgo. bocina 2 trompetas plástico rectas 24V

FI FDE2 24V
Bocina 24V con compresor integrado de 115 dB

FI FV 2 C 24V
***Trompetas cromadas**

Jgo. bocinas para camión a crompresor 24V*

FI FV 2 P 24V
***Trompetas de resina**

Jgo. bocinas para camión a crompresor 24V*

Bocinas con compresor serie pesada con sonido alterno

FI FPF 2 CI 24V
Jgo. bocinas, trompetas cromadas 24V 30 ciclos/min.

FI FPI 2 CI 24V
Jgo. bocinas, trompetas cromadas 24V 60 ciclos/min.

Bocinas camión para calderín

FI EAGLE T2
Jgo. bocina 2 trompetas aluminio 12/24V*

*2 notas alternativas / sonido único

FI FG 65
Bocina GIGANT / 65

FI FG 70
Bocina GIGANT / 70

FI FJ 1

Bocina caracol 24V con electroválvula incluida

FI FJ 2

Bocina caracol 24V doble con electroválvula incluida

FI FN 2 PC

Jgo. bocina 2 trompetas cromadas con válvula pie

FI FN 2 PC SV

Jgo. bocina 2 trompetas cromadas sin válvula

Accesorios para bocinas de calderín

FI FEL 12V

Electroválvula Eléctrica 12V

FI FEL 24V

Electroválvula Eléctrica 24V

FI FV

Válvula de pie

FI FVT

Válvula tirador

FI KIT KD

FN 2 PC

Jgo. tubos y racords para bocinas de calderín

FI KIT KF

Jgo. tubos y racords para bocina FG 65/70

FI KSD

Kit tapas (spoliers) para adaptar a los jgos. **FN/2PC**

Bocinas especiales y avisadores de retromarcha

FI BK 70

*100dB a 1 m.

Avisador acústico de retromarcha de 4V a 28V*

FI BKL 70

*100dB a 1 m.

Avisador acústico de retromarcha LED de 4V a 28V*

CAPÍTULO 11

ALARMAS Y AVISADORES DE MARCHA ATRÁS

Alarmas modulares, sirenas y accesorios.

Motores de puerta.

Alarmas 24V

HPS 652GR55 24V **NUEVO**

Sistema de alarma modular con volumétricos 24V

Sirenas

HPS 94

Sirena electrónica bitonal autoalimentada 12/24V sin llave

Módulos

HPA 761

Módulo de apertura/cierre puerta mediante el contacto táctil de un sensor en la puerta y una tarjeta en el bolsillo, que nos reconoce como propietarios del vehículo.

Compuesto de :
Relé centralita,
tarjeta de reconocimiento (transponder),
sensor de contacto táctil

HPA 975

Módulo Contacto Magnético Vía Radio 2.4 GHz para centralita **HPS 58***

*y alarmas CAN BUS

HPS 42

Módulo eleva-lunas CONFORT

HPS 44

Módulo eleva-lunas UNIVERSAL

HPS 55 NI

Módulo ultrasonido al cuarzo

HPS 58

Centralita radio de 2,4 GHz para modulos de contacto opcionales **HPA 975**

HPS 603

Módulo radar hiper-frecuencia dos zonas

HPS 592

Radio mando, 2 mandos autocodificables, 433,92 Mhz.

Accesorios para alarmas

HPA 913 24V **NUEVO**

Led intermitente rojo 24V sujección pegado al cristal

HPA 953

Mando 3 botones (forma lágrima) 433,92 Mhz con led ámbar. Sólo para HPS652

HPA 921

Pulsador puerta lateral, dos piezas montante y puerta

HPA 952

Mando 3 botones 433,92 Mhz.

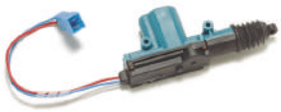
HPA 974

Mando opcional 3 botones para Alarma CAN BUS **HPS 845**

Motores de puerta

HPA 909

Motor blocapuertas 2 hilos "MES"



HPA 910

Motor blocapuertas 5 hilos "MES"

HPA 9009 K

Motor blocapuertas 2 hilos "MES" con accesorios

HPA 9010 K

Motor blocapuertas 5 hilos "MES" con accesorios

CAPÍTULO 12

ACCESORIOS, PROTECCIÓN DE TALLER Y PRODUCTOS DE LIMPIEZA PROFESIONAL

Accesorios: triángulos de avería, chalecos reflectantes, bolsas de kit de emergencia, matrículas, etc.

Productos de limpieza profesional: detergente, mascarillas, guantes, etc.

Protección de taller: fundas de volante, de palanca de cambio y freno de mano, bobinas para fundas de asiento, etc.

Airzing. Purificador de aire por LEDs UV.

Triangulos de avería y chalecos reflectantes

RL900002
Triángulo de avería homologado, envase unitario

RL900005
Chaleco reflectante homologado

RL900010
Estuche lámparas Mini H1-H7 12V

RL900015
Linterna 9 LEDs + pack 3 pilas "AAA"

RL900021
Bolsa kit emergencia roja con velcro

RL900022
Jgo. guantes de hilo de algodón

RL900033
Portamatrículas negro

RL900055
Kit emergencia, 1 bolsa roja +2 triángulos+1 chaleco+1 estuche lámparas

RL900057
Kit emergencia, 1 bolsa negra EVA +2 triángulos+1 chaleco+1 linterna

Matrículas

RL930001
Matrícula ABS Hiltek 520x110

RL930004
Matrícula ABS Hiltek 340x110 " tipo Alfa"

RL930007
Matrícula ABS Hiltek 220x160 para moto

RL930010
Matrícula amarilla ABS Hiltek 168x100 para ciclomotor

RL930015

Matrícula ABS Hiltek 132x96 Moto trial y de montaña

RL930022

Matrícula acrílica para Taxi/VTC 520x110, "azul"

Material de limpieza y mantenimiento

RL940000

Detergente suave y sedoso libre de disolventes 5 L

RL950001

Botella 750ml gel higienizante hidroalcohólico

RL950005

Mascarilla FFP2 de protección autofiltrante

RL950035

Caja 50 unid. Mascarillas de protección

RL950060

Bobina 500 m. papel celulosa doble capa ecológica

RL950034 M **Talla M**

Caja 100 unid. guantes nitrilo negros medianos

RL950034 L **Talla L**

Caja 100 unid. guantes nitrilo negros grandes

RL950034 XL **Talla XL**

Caja 100 unid. guantes nitrilo negros extra grandes

NUEVO

RL950038S **Talla S**

Caja 50 unid. guantes GoGrip nitrilo negros

RL950038M **Talla M**

Caja 50 unid. guantes GoGrip nitrilo negros

RL950038L **Talla L**

Caja 50 unid. guantes GoGrip nitrilo negros

RL950038XL **Talla XL**

Caja 50 unid. guantes GoGrip nitrilo negros

RL950038XXL **Talla XXL**

Caja 50 unid. guantes GoGrip nitrilo negros

NUEVO

RL 950039M **Talla M**
Caja 50 unid. guantes GoGrip nitrilo naranjas

RL 950039L **Talla L**
Caja 50 unid. guantes GoGrip nitrilo naranjas

RL 950039XL **Talla XL**
Caja 50 unid. guantes GoGrip nitrilo naranjas

RL 950039XXL **Talla XXL**
Caja 50 unid. guantes GoGrip nitrilo naranjas

RL950061
Bobina 400 m. papel celulosa "pura" 3 capas ecológica

Fundas protectoras para vehículos

RL950044
Bobina 200 m. film enmanscarar

RL950110
Bobina 250 unid. papel suelo 40x50

RL950111
Caja 500 unid. papel suelo 45x55

RL950115
Bobina 250 m. de film volante (necesita empuñadura)

RL950018
Bobina 250 unid. funda asiento 18 Micras

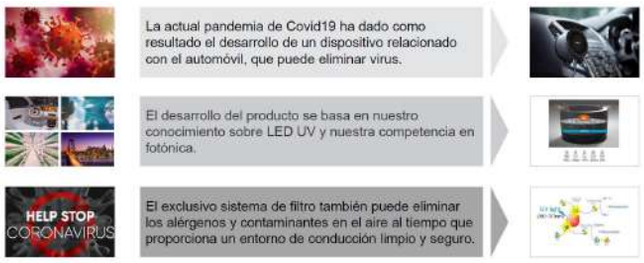
RL950020
Caja 250 unid. fundas elásticas para volante

RL950021
Caja 500 unid. fundas para cambio y freno de mano

RL950025
Bobina 250 unid. funda asiento 25 Micras

AIRZING

Dispositivo de luz ultravioleta portátil para eliminar virus y bacterias de alire de los coches. La luz ultravioleta del Air Zing Mini de Osram funciona en una longitud de onda de 360 a 370 nanómetros y puede eliminar los virus y las bacterias del aire del vehículo con una fiabilidad de hasta el 99,9%.



- ***Eficaz:*** filtración permanente y limpieza del aire durante la conducción
- ***Innovador:*** la fuente de luz LED UVA más ionizador ayuda a limpiar el aire
- ***Práctico:*** cabe en un puerto USBC de 5 V CC (cable incluido)
- ***Sostenible:*** el filtro de dióxido de titanio es lavable y no necesita ser reemplazado
- ***Discreto:*** funcionamiento silencioso y dimensiones compactas

Fotocatalístico	VS	HEPA(Tradicional)
Decomposition	Mechanismo	Filtrado
Sin degradación	Rendimiento	Débil cuando el filtro se llena
TVOC, HCHO, bacteria, virus, PM2.5	Recomendado para	PM2.5, bacteria
No	Contaminación secundaria	Filter contamination
Lavable	Mantenimiento	Cambio frecuente del filtro
Bajo	Coste para el consumidor	Alto