

1. ELECTRICIDAD

LUCES DE NAVEGACION



Luces de navegación para embarcaciones de menos de 12 m. Lámpara de 10W/12V. Tamaño alto 75 x ancho 64 x profundo 58 mm, anchura óptica 48 mm.

Luces de navegación con **LED's** para embarcaciones de menos de 12 m. a 12V. 50000 horas de vida . Tamaño alto 75 x ancho 64 x profundo 58 mm, anchura óptica 48 mm.

Exterior color negro

Exterior color blanco

Exterior color negro

010101 Luz de babor 112.5
010102 Luz de estribor 112.5
010103 Luz de alcance 135
010104 Luz de tope 225
010105 Luz bicolor 225

010133 Luz babor 112.5
10134 Luz estribor 112.5
010135 Luz alcance 135
010136 Luz tope 225
010137 Luz bicolor 225

010140 Luz de babor 112.5
010141 Luz de estribor 112.5
010142 Luz de alcance 135
010143 Luz de tope 225
010144 Luz bicolor 225

Bombilla recambio

011657

Bombilla LED recambio

011677

Luces de navegación para embarcaciones de menos de 20 m. Lámpara de 25W/12V. Color negro. Tamaño alto 130 x ancho 80 x profundo 79 mm, anchura óptica 65 mm.

010108 Luz de babor 112.5
010109 Luz de estribor 112.5
010110 Luz de alcance 135

010111 Luz de tope 225
010112 Luz bicolor 225.

Bombilla recambio

011671

Bombilla LED recambio

011686



Luces de navegación para embarcaciones de menos de 12 mts. Lámpara de 10W/12V. 58x40x35 mms.

Luces de navegación para embarcaciones de menos de 20 mts. Fabricadas en nylon. Dimensiones 95x85 mm.

Exterior color negro

Exterior color blanco

010180 Luz babor 112.5
010181 Luz estribor 112.5

010155 Luz babor 112.5
010156 Luz estribor 112.5

010182 Luz alcance 135

010157 Luz alcance 135

010183 Luz tope 225

010158 Luz tope 225

010184 Luz bicolor 225

010159 Luz bicolor 225

Bombilla recambio

011653

Bombilla LED recambio

011667

010161 Babor 12v 10w Negro
010162 Estribor 12v 10w Negro
010164 Babor 12v 10w Blanco
010166 Estribor 12v 10w Blanco

Bombilla recambio **011657**

Bombilla LED recambio **011677**

010177 Babor 12v LED Blanco

010178 Estribor 12V LED Blanco



Conjunto de luces de navegación fabricadas en plástico de alta resistencia, para pequeñas embarcaciones o como luces de emergencia. Funcionan con pilas y tienen una duración aprox. de 9 horas.

010107 Conjunto de luces de navegación babor y estribor con **LEDs** a 12v. Consumo babor 0,1 Amp y estribor 0,075 Amp. Color blanco

010160 Juego 3 luces



010172 Luz tricolor y fondeo para tope de mástil. Funcionamiento a 12v. Para embarcaciones de más de 12 m. Medidas 89 x 210 mm. alto.

Bombilla recambio **011671**
Bombilla LED recambio **011686**

010170 Luz tricolor para tope de mástil. Funcionamiento a 12 v. Para embarcaciones de más de 12 m. Medidas 89 x 115 mm. alto.

Bombilla recambio **011671**
Bombilla LED recambio **011686**

010173 Luz todo horizonte blanca fabricada en plástico ABS, para embarcaciones de hasta 12 m. Visibilidad 2 millas. 12V/10W. Medidas 76 x 67 mm. alto.

Bombilla recambio **011637**

Luces todo horizonte para embarcaciones de más de 20 m. Medidas 89 x 115 mm. alto.

010174 Blanca Bombilla recambio **011634**

010175 Roja Bombilla recambio **011634**

010176 Verde. Bombilla recambio **011671**
Bombilla LED recambio **011686**



010124 Luz de fondeo roja fabricada en plástico. Lámpara 8W / 12V. Medidas 54,2 x 71 mm. alto.

Bombilla recambio **011637**



010125 Luz de fondeo fabricada en plástico. Lámpara 8W/12V. Medidas 54,2 x 71 mm. alto.

Bombilla recambio **011637**



010138 Luz todo horizonte 12V 8W. Medidas 87x62 mm.

010132 Luz tricolor 12V 8W. Medidas 87x62 mm.

Bombilla recambio **011637**



010115 Luz bicolor de proa. Acabado cromado. Lámpara de 5W/12V. Tamaño 101.6x82.5 mm.



010118 Luces de montaje lateral empotradas, rojo verde,. Fabricada en acero inoxidable. Medidas 178x57.1 mm. Se suministra por pares.



010123 Luz de alcance de 135 grados para empotrar en popa. Fabricada en acero inoxidable. Medidas 130x86 mm. Lámpara 10W/12V.

Bombilla recambio **011653**



010121. Luz de alcance de 135 grados para empotrar en popa. Fabricada en acero inoxidable. Diámetro 76 mm. Alimentación 12V.

Bombilla recambio **011653**



010126 Luz todo horizonte abatible montada sobre tubo de acero inoxidable 12V 10W. Longitud 600 mm.

Luz todo horizonte con 12 **LEDs** montado sobre tubo de acero inox. 12V 1W. Angulo 15°

010139 Longitud 230mm

010146 Longitud 600mm



Luces todo horizonte, fabricadas en latón cromado. Funcionamiento a 12V.

010127 Longitud 203 mm.

010128 Longitud 600 mm.

011637 Bombilla recambio



010129 Luz todo horizonte enchufable sobre base de nylon con tapón engomado Funcionamiento a 12 V. Longitud 610 mm.



Luces montadas sobre tubo de acero inoxidable y en material plástico muy resistente. Regulares en inclinación. Lámpara 10W/12V. Longitud 238 mm.

010130 Luz tricolor.

010131 Luz todo horizonte.

011637 Bombilla recambio



010147 Luz todo horizonte en nylon. Longitud 80mm. 12 **LEDs**. Color blanco.



010191 Luz todo horizonte en nylon. Lámpara 12V 10W. Longitud 100 mm.

011637 Bombilla recambio



Luz enchufable montada sobre mástil de acero inoxidable. Lámpara de 12V 10W.

010179 Bicolor long.450mm.

010196 Todo horizonte 600mm



Luces todo horizonte telescópicas montadas sobre mástil de acero inoxidable y nylon negro. Lámpara 12V con **LEDs**.

010193 Longitud 225 mm.

010194 Longitud 525 mm.



Foco de cubierta para instalar en la cruceta. Fabricada en plástico blanco. Potencia 35 W/ 12V.

010207 Foco de cubierta para mástil.

010208 Foco de cruceta fijación por anillas.



Luces de cubierta para instalar en cruceta, fabricadas en acero inoxidable. Lámpara halógena de 12 V. Diámetro 102 mm.

010201 Luz fija.

010202 Luz orientable.



Luz combinada de tope-luz cubierta. Su soporte flexible, permite adaptarse a cualquier mástil.

010165 Luz combinada

LUCES DE INTERIOR



010203 Plafón de montaje en superficie en color blanco. Lámpara halógena 20W/12V. Diam. del cristal de 102 mm. Diam. Total 140 mm.



010204 Plafón de 9 **LEDs SAMSUNG 5630** para empotrar en aluminio. Diámetro 85mm. 12V. Angulo 120°.



Plafón de montaje en superficie. Lámpara 10W/12V. Diámetro del cristal 76 mm, diámetro total 111 mm.

010205 Plafón en acero inoxidable.
010206 Plafón en bronce.
011648 bombilla recambio



Plafón de montaje en superficie. Lámpara 10W/12V. Diámetro del cristal 102 mm, diámetro total 140 y altura 40 mm.

010209 Plafón en acero inoxidable.
010210 Plafón en bronce.
011685 bombilla recambio



Plafón de montaje en superficie. Lámpara 15W/12V. Diámetro del cristal 127 mm, diámetro total 171 y altura 50 mm.

010213 Plafón en acero inoxidable.
010214 Plafón en bronce.
011685 bombilla recambio



Plafón con 20 **LEDs** fabricado en acero inox. Montaje en superficie. 1,32W. Angulo 120°

010221 Diámetro 107mm
010223 Diámetro 137mm
010224 Diámetro 168mm



010238 Luz de techo o mamparo orientable fabricada en plástico blanco. Lámpara halógena de 10W/12V.



010212 Plafón de 3 **LEDs** blancos con interruptor, diámetro 90 mm.



010233 Luz **LED** montaje interior en superficie o empotrado con base en aluminio y cuerpo de plástico. 12-24V 3W. Angulo 110°. Diámetro 77mm. Empotramiento 49x22,9mm



010295 Luz para montaje interior en superficie fabricado en plástico. Interruptor de tres posiciones. Diámetro 152mm.



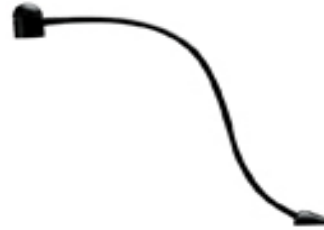
010240 Aplique de lectura con 12 **LEDs** fabricada en nylon. 12V 1W. Angulo 15°



010242 Aplique de cabina en latón y con forma de concha. Posibilidad de giro para uso como aplique de lectura. Lámpara halógena de 12v.10w. Diámetro base 38mm. Ancho reflector 121mm.



010226 Lámpara de mesa de cartas flexible acabada en color negro. Lámpara de 3W a 12 o 24 V.



Luz de cartas flexible con 8 **LEDs**. Fabricada en acero color negro.

010227 LEDs color blanco

010228 LEDs color rojo



010243 Fluorescente de baja radiación. Tubo de 1x4 W a 12 V. Dimensiones 203,2x114,3x25,4 mm.



010246 Tubo fluorescente de recambio de 12V 8W.



010245 Fluorescente de baja radiación. Tubo de 1x8 W a 12 V. Dimensiones 381x82,5x25,4 mm.

010247 Fluorescente de baja radiación. Tubo de 1x8 W a 24 V. Dimensiones: 381x82,5x25,4 mm.



010248 Plafón con 9 **LEDs** blancos fabricado en material plástico. 12V. Dimensiones 225x70x30mm



Plafón con 18 **LEDs** blancos fabricado en material plástico. Dimensiones 380x70x30mm

010249 Versión 12V

010252 Versión 24V



010253 Plafón con 8 **LEDs** orientable hasta 180° fabricado en material plástico plateado. Dimensiones 242x30 mm.



010263 Plafón con 2 x1W **LEDs** orientable hasta 180° fabricado en material plástico blanco. Dimensiones 195x30 mm.

FAROS, PROYECTORES Y LINTERNAS



010254 Faro teledirigido estanco **JabSCO** de lámpara halógena de 5 pulgadas y 100.000 candelas, alimentación 12 Vcc. Fabricado con materiales anti corrosión. Alcance 268 metros. Rotación 340° y movimiento vertical 75°. Manejo con joystick remoto y control electrónico con 2 velocidades de movimiento. Medidas 16x20x20 cm.



Proyector estanco de manejo manual desde el interior con idénticas características técnicas que el anterior y giro de hasta 340°.

010268 Proyector manual versión 12V
010269 Proyector manual versión 24V
010261 Lámpara recambio 12V
010262 Lámpara recambio 24V.



Proyector estanco con lámpara de doble filamento 40 y 60w. Una para proyección amplia y con un alcance de 100m, otra con una profunda iluminación cónica y un alcance de 800m. Se suministra con su completo panel de mandos. Medidas y características: Longitud 220mm. Alto 220mm. Diámetro 160mm. Giro 360°. Inclinación 70°. Color Blanco. Consumo 4'5/3 Amp. a 12v. y 2'5/1'5 a 24v.

010266 Proyector remoto versión 12V
010267 Proyector remoto versión 24V
010261 Lámpara recambio 12V
010262 Lámpara recambio 24V.
010270 Panel de mandos 12V. Recambio.



010405 Linterna estanca engomada. Se alimenta con dos pilas de 1,5 V. (no incluidas)



010260 Proyector portátil protegido con goma para uso en intemperie. Lámpara halógena de 55 W a 12 V.



010296 Faro de 12 LEDs. Voltaje 12-24V. Consumo 1,06 Amp. Luminosidad 1.260 lumens. Dimensiones 105x97x11mm.

PASACABLES Y CONECTORES

Pasa-cables de cubierta fabricados en latón cromado con juntas de goma.



010277 para cables de 6 mm. de diámetro.
010278 para cables de 8 mm de diámetro.
010279 para cables de 10 mm. de diámetro.
010280 para cables de 12 mm. de diámetro



010271 Enchufe estanco de intemperie de 2 polos 3 amp. Base 36 mm. altura 58 mm.
010272 Enchufe estanco de intemperie de 3 polos 3 amp. Base 36 mm. altura 58 mm.
010273 Enchufe estanco de intemperie de 4 polos 3 amp. Base 36 mm. altura 58 mm.
010274 Enchufe estanco de intemperie de 2 polos 5 amp. Base 42 mm. altura 70 mm.
010275 Enchufe estanco de intemperie de 3 polos 5 amp. Base 42 mm. altura 70 mm.
010276 Enchufe estanco de intemperie de 4 polos 5 amp. Base 42 mm. altura 70 mm.

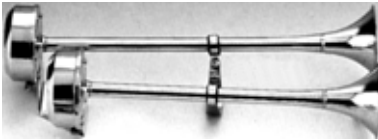


010287 Enchufe estanco de intemperie de 3 amperios fabricado en nylon negro. 4 polos.

BOCINAS



010301 Bocina eléctrica para pequeñas embarcaciones. Cuerpo en ABS con soporte en acero inoxidable. Alimentación 12 V consumo 4.5 A. Dimensiones 100x155x70 mm.



010313 Bocina doble construída en acero inoxidable. Alimentación 12v. Longitud 464/400mm. Ancho 102mm. (cada una). Alto 127mm.

010315 versión 24 V.



010312 Bocina simple construída en acero inoxidable. Alimentación 12v. Longitud 400mm. Ancho 102mm. Alto 127mm.

010314 versión 24 V.



010302 Bocina eléctrica para empotrar con carcasa en acero inoxidable y rejilla exterior en material plástico.



Bocina para pequeñas embarcaciones. Grupo sonoro protegido, construída con material anticorrosivo y baño de cromo resistente al ambiente marino. Se suministran con soporte en inox.

010304 Bocina simple 12 V.

010305 Bocina doble 24 V.

010306 Bocina simple 24 V.

CONVERTIDORES

Convertidor de 12 V corriente continua, 220 - 230 V corriente alterna, estabilizada en tensión. Dispone de protección contra sobrecarga, temperatura, batería baja de carga y cortocircuito.(medidas en mm.)



Referencia	Potencia		Dimensiones
	Máxima	Peso	
010502	300W	0,8	100x115x70
010500	500W	1,2	160x115x70
010501	750W	1,9	265x115x70
010499	1000W	3,2	320x230x110
010497	1500W	4,3	380x250x110

REPARTIDOR DE CARGA

Repartidor automático de carga de baterías, imprescindible en una instalación de varias baterías o fuentes de energía.



Referencia	Tipo	Baterías	Alternadores	Corriente	Peso	Dimensiones
010515	2X50A	2	1	50A	0,54	65X127X136
010518	3X50A	3	1	50A	0,59	65X127X136
010517	2X100A	2	2	100A	1,01	65X127X236
010516	3X100A	3	2	100A	1,05	65X127X236
010505	2X150A	2	2	150A	1,07	65X127X236

CARGADORES



010504 Cargador Sterling Aquanautic de 12V/12A - 24V/ 6A y dos salidas. Dimensiones 200x170x65mm. Peso 2,5 kg.

010506 Cargador Sterling Aquanautic de 12V/20A - 24V/ 10A y dos salidas. Dimensiones 290x170x65mm. Peso 3,0 kg.



010507 Cargador automático Sterling ProCharge Ultra de 12V, 30 Amperios y tres salidas. Dimensiones 260x215x90mm. Peso 2,0 kg.



011124 Panel testigo del estado de las baterías para 12 V con lectura para 2 grupos de baterías. Tamaño 82.6x63.5 mm.



011133 Panel estanco de estado de baterías con lectura para 2 grupos de baterías. Dimensiones 93,75x131,25



011144 Indicador de estado y consumo de baterías Nasa Clipper BM-1, indicación de 8 a 16 V cc. para baterías hasta 650 A/h. Capacidad en %, consumo hasta 100 A. Se suministra con shunt de 50 mA/100 A. Dimensiones 110x110 mm. Pantalla LCD de alto contraste



011145 Voltímetro digital de control de hasta 2 baterías con alarma de baja batería y circuito de corte de elementos de consumo menos imprescindibles, necesita el relé 011146. Panel empotrable con grandes dígitos, al sobrepasar un valor crítico predeterminado suena una alarma acústica y se puede activar un rele de corte de circuitos.



011146 Relé de corte de circuitos menos imprescindibles.

GENERADORES

Generadores eléctricos Inverter KIPOR KAMA con motor de 4 tiempos. Encendido electrónico y arranque manual. Salida monofasica de 230 V 50 kHz. Disponen de una toma tipo encendedor de coche de 12 V cc.



010519-010526



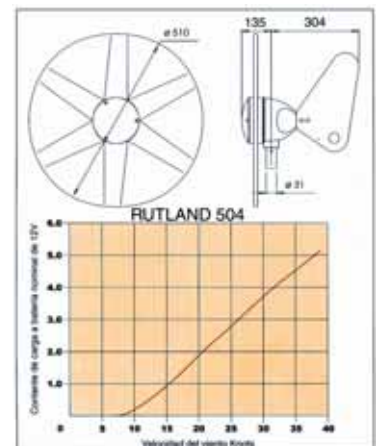
010527

Referencia	Modelo	Peso (kg)	Potencia (kW)	Consumo gr/kWh
010519	IG770	10,5	0,77	450
010523	IG1000	14	1.05	420
010524	IG2000	22	2	420
010526	IG2600	23	2.6	395
010527	IG2000P	45	4	840



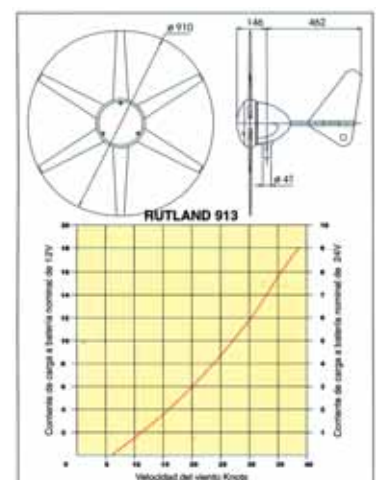
Rutland 504

010601 Generador eólico MARLEC modelo Rutland 504 de 12V el demas rendimiento del mercado. Diámetro de las aspas 510 mm. Radio total de giro 304 mm. Rendimiento según grafico adjunto, potencia máxima 44 W. Ideal Para embarcaciones de vela de navegación costera de un máximo de 10 metros de eslora. Se recomienda la instalación del shunt de límite de carga. Peso 3,5 kg.



010605 Generador eólico MARLEC modelo Rutland 913 de 12V. Diámetro de aspas 910 mm. Radio total 462 mm. Montaje sobre un mástil de aluminio de 41 mm. No suministrado. Ideal para cruceros de larga distancia y barcos de vela de mas de 10 metros de eslora.

010606 Versión 24V.



010607 Shunt limitador de carga para modelo Rutland 913 12V/24V con panel indicador de estado de carga. Reduce gradualmente la velocidad de la turbina al detectar las baterías cargadas, y la aumenta al detectar pérdidas de carga en las baterías por la acción de la turbina.

SELECTORES Y DESCONECTADORES DE BATERÍAS



011101 Selector de baterías de pequeño tamaño con capacidad de uso continuo de 150A a 12V. Diámetro 139.7 y alto 70 mm.



011102 Selector de baterías cuadrado de pequeño tamaño con capacidad de uso continuo de 250A a 12V. Tamaño 71,5 y alto 86,3mm.



011103 Selector de baterías con capacidad de uso continuo de 250A y 360 de forma intermitente. Diámetro 139.7 y alto 70 mm.



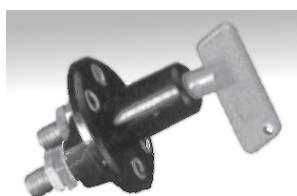
011104 Selector de baterías con capacidad de uso continuo de 175A a 12V, arranques de hasta 300A. Base 133.5x133.5 y alto 76.2 mm.



011105 Selector de baterías con llave. Capacidad 250A continuos y 360A intermitentes. Diámetro 133 y alto 67mm.



011106 Desconector de baterías cuadrado con llave. Capacidad de uso continuo 250A. Tamaño 68 y alto (incluida la llave) 91,7mm.



011107 Desconector de baterías fabricado en plástico con dos contactos. Capacidad máxima 500A.



011108 Llave de repuesto para el interruptor de baterías ref. 011107.



011109 Desconector de baterías con llave 300 A / 1000 A, durante 10 seg.

INTERRUPTORES Y PULSADORES



011110 Interruptor empotrable de dos posiciones, palanca de 12 mm.



011119 Interruptor empotrable de dos posiciones con funda de goma estanco.



011115 Pulsador estanco de 12V. Diámetro 22 longitud 23 mm



011111 Pulsador de latón cromado empotrable. Diámetro 15.9x32 mm.



011112 Interruptor de dos posiciones empotrable de latón cromado. Diámetro 9.6x32 mm.



011113 Interruptor de tres posiciones empotrable de latón cromado. Diámetro 9.6x32 mm.



011118 Pulsador de cubierta de caucho estanco para instalación en cubierta.

011117 Interruptor de arranque de 3 posiciones con 3 terminales con retorno automático de la posición de arranque a la de funcionamiento. Fabricado en latón y acero inoxidable. Dimensiones empotramiento diámetro 22.3 alto 28.5 mm. Dimensiones en superficie diámetro 41.3 alto 73 mm.



011150 Interruptor empotrable de dos posiciones estanco con Led. Capacidad 15 A.



011152 Interruptor empotrable de tres posiciones estanco con Led. Capacidad 15 A.



011151 Pulsador empotrable de dos posiciones estanco con Led. Capacidad 15 A.



011154 Marco lateral para referencias 011150-011152.



011155 Marco central para referencias 011150-011152.

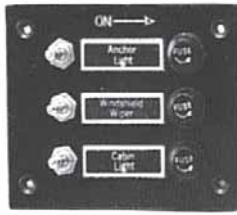


011156 Etiquetas auto-adhesivas para referencias 011150-011152. 25 imágenes por hoja.

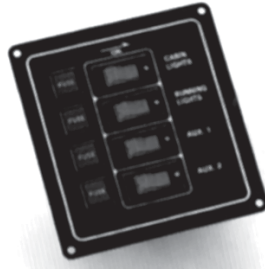
011159 Interruptor empotrable estanco IP65 tres posiciones con Led. Capacidad 20A.



PANELES ELECTRICOS



011120 Panel de 3 interruptores con fusible. Fabricado en bakelita . Tamaño 113 x 88 mm.



011121 Panel con 4 interruptores iluminados y fusibles. Dimensiones 125 x 115mm.



011122 Panel de 6 interruptores con fusible. Fabricado en bakelita negra. Tamaño 165x115 mm.



011123 Panel de 6 interruptores con piloto indicador y magnetotérmicos. Fabricado en aluminio. Tamaño 165x 115 mm.



011126 Panel estanco de 6 interruptores con led indicador, fabricado en plástico ABS de alta resistencia, con capuchón de neopreno y fusibles intercalados tipo automóvil. Se suministra con 28 letreros adhesivos. Dimensiones: 110x125 mm.



011125 Panel estanco de 4 interruptores, fabricado en plástico ABS de alta resistencia, con capuchón de neopreno y fusibles intercalados tipo automóvil. Se suministra con 28 letreros adhesivos. Dimensiones: 110x100 mm.



011135 Panel de 3 interruptores iluminados con panel estado de baterías y encendedor de mechero.



011136 Panel de 3 interruptores estanco iluminados con led indicador. Fabricado en aluminio. Tamaño 94x131 mm.



011137 Panel de 6 interruptores estanco iluminados con led indicador. Fabricado en aluminio. Tamaño 131x188 mm.



011138 Panel estanco de 3 Interruptores con Led indicador, panel de estado de batería y encendedor de mechero. Fabricado en Aluminio. Tamaño 94x131 mms.



011139 Panel estanco de 4 Interruptores con Led indicador. Fabricado en Aluminio. Tamaño 110x100 mms.



011140 Panel estanco de 4 Interruptores, fabricado en Plástico ABS de color blanco, con capuchón de Neopreno. Se suministra con 28 letreros adhesivos. Tamaño 110x100 mms.



011141 Panel estanco de 6 Interruptores con Led indicador, fabricado en Plástico ABS de color blanco, con capuchón de Neopreno. Se suministra con 28 letreros adhesivos. Tamaño 125,5x109,4mm.



011142 Panel estanco de 6 Interruptores con Led indicador, fabricado en Plástico ABS de color negro, . Se suministra con 23 letreros adhesivos. Tamaño 183x120mm.



011143 Panel estanco de 8 Interruptores con Led indicador, fabricado en Plástico ABS de color negro, . Se suministra con 23 letreros adhesivos. Tamaño 235x120mm.



011147 Panel estanco de 6 Interruptores con Led indicador, fabricado en Plástico de color negro. Tamaño 125,6x109,1mm.

CONECTORES DE PUERTO

MODELOS 16 AMPERIOS



Conector macho

012005 Estanco IP44
012009 Estanco IP67



Conector hembra

012006 Estanco IP44
012010 Estanco IP67



Base

012007 Estanco IP44
012011 Estanco IP67



012012 Adaptador de puerto a enchufe sukos IP 44.

MODELOS 32 AMPERIOS



Conector macho

012013 Estanco IP44
012016 Estanco IP67



Conector hembra

012014 Estanco IP44
012017 Estanco IP67



Base

012015 Estanco IP44
012018 Estanco IP67

CONECTORES DE MECHERO

Toma normalizada de encendedor tipo automóvil.



011330 Mechero en acero inoxidable con dos posiciones que le permite usarse como luz de cartas o mechero.



012001 macho
012002 hembra



011134 Base de encendedor triple.

EXTRACTORES



Mamparo



Superficie



Extractores de cala **Jabsco** de alta resistencia a la corrosión. Cumplen normativa ISO 8846 e ISO 9097. Dimensiones 17x12x14 cm.

Extractores en línea **Rule** de diseño compacto y fáciles de instalar. Con motor sellado contra la corrosión. Cumple normativa ISO 9097.

Refer.	Voltios	Capacidad	Conex.	Montaje
011202	12	4,2m ³ /min	75mm	Mamparo
011209	24	4,2m ³ /min	75mm	Mamparo
011211	12	7,1m ³ /min	100mm	Mamparo
011212	24	7,1m ³ /min	100mm	Mamparo
011213	12	4,2m ³ /min	75mm	Superficie
011214	24	4,2m ³ /min	75mm	Superficie
011215	12	7,1m ³ /min	100mm	Superficie
011216	24	7,1m ³ /min	100mm	Superficie

Refer.	Voltios	Conex.	Dimensiones
011218	12	75mm	12,7x7,6x8,1cm
011219	24	75mm	12,7x7,6x8,1cm
011220	12	100mm	15,2x10,2x10,6cm



Extractor de cala fabricado en ABS con forma de caracol. Capacidad 2800 litros/minuto. Salida 76 mm (3 pulgadas).

011200 12 V.
011201 24 V.



Extractor lineal con cuerpo de plástico ABS.

Ref.	Diám.	Volt.	Amp.	Capacidad
011206	76	12	4,5	2.800 l/m.
011207	102	12	4,5	6.400 l/m.
011208	102	24	2,5	6.400 l/m.

Salidas para extractor.

Diámetro interior 70 mm. exterior 73 mm.

Ref.	Color	Tipo
080110	blanco	rejilla
080111	negro	rejilla
080115	blanco	sin rejilla
080116	negro	sin rejilla

VENTILACION



011204 Ventilador oscilante 12V con pinza de sujeción. Ángulo 360°. Dos velocidades. Diámetro 127mm.



011205 Ventilador oscilante 12V de gran tamaño. Diámetro 152mm.



011210 Aireador solar con cubierta en acero inoxidable. Diámetro interior 213 mm.

LIMPIAPARABRISAS



011303 Conjunto de Limpiaparabrisas completo compuesto de motor **011301**, brazo de 355,6mm y escobilla de 355,6mm.



011301 Motor de limpiaparabrisas a 12V con retorno a posición de parada fabricado en acero inoxidable para brazos de 8 a 12 pulgadas (203.2 a 304.8 mm.) y escobillas de 11 a 14 pulgadas (279.4 a 355.6 mm.).



011305 Limpiaparabrisas de accionamiento manual con brazo y escobilla de 279,4 mm.



Escobillas para refs. 011301 y 011305
011310 280 mm.
011311 355.6 mm.



Brazo limpiaparabrisas de acero inoxidable para refs. 011301 y 011305.
011306 280 mm. 200/300.
011307 355,6 mm. 250/380.



Limpiaparabrisas marino de alta calidad. Angulo de giro 120°. Dos velocidades.



011320 Brazo limpiaparabrisas de longitud regulable de 228 a 305 mm, para refs. 011315 a 011318.



Escobilla para refs. 011315-011318
011323 280 mm.
011324 356 mm.
011325 406 mm.

Refer.	Trabajo	Eje
011315	12V	25 mm
011316	12V	50 mm
011317	24V	25 mm
011318	24V	50 mm



Escobillas fabricadas en material plástico para refs.011315-011318.
011326 280 mm.
011327 356 mm.
011328 406 mm.



Brazo para limpiaparabrisas de pantógrafo regulable, en acero inoxidable. Requiere adaptador ref. 011319
011321 270/365mm.
011322 330/445mm.



011319 Adaptador para limpiaparabrisas. Permite instalar un brazo de pantógrafo en los motores ref. 011315, 011316, 011317 y 011318.

CABLES ELECTRICOS



Cable para baterías color rojo y negro.

Secciones en mm². Se suministra en rollos de 25 m.

Refer. Rojo	Sección	Refer. Negro
011420	16	011421
011422	25	011423
011424	35	011425
011426	50	011427
011485	70	011486
011487	95	011488



Cable paralelo bicolor rojo/negro.

Se suministra en rollos de 100 m. Secciones en mm².

Refer.	Sección
011428	2x1
011429	2x1.5
011430	2x2.5



011587 Terminal batería positivo reforzado.

011588 Terminal batería negativo reforzado.

TERMINALES ELECTRICOS



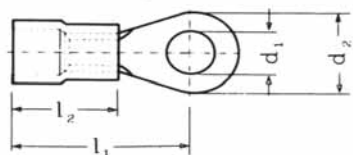
Terminal cerrado de uso universal.

Secciones en mm², resto de medidas en mm.

Refer.	Cable	Diám. taladro
011501	10	6.5
011502	16	8.5
011503	25	8.8
011504	35	8.8
011505	50	10

Terminales pre-aislados

Presentados en bolsas de 100 unidades. Color rojo para 0.5 a 1 mm², color azul para 1 a 2.5 mm² y amarillo para 2.5 a 6 mm². Dimensiones en mm.



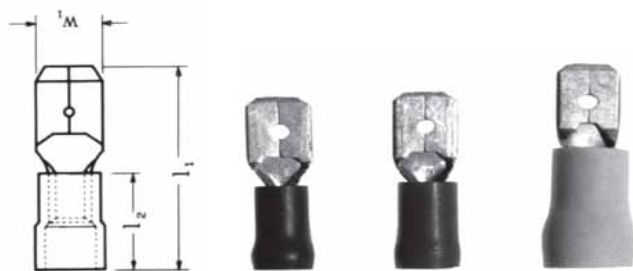
Redondos

Refer.	Sección	d1	d2	l1	l2
011510	0.5-1	3.2	5.7	14.9	10
011511		4.3	6.6	17	
011512		5.3	8.0	17.0	
011513		6.4	11.6	21.1	
011514		8.4	11.6	21.1	
011515	1-2.5	3.2	6.6	14.3	
011516		4.3	6.6	17.0	
011517		5.3	8.5	17.7	
011518		6.4	12.0	21.0	
011519		8.4	12.0	21.0	
011520		10.5	13.6	23.9	
011521		2.5-6	4.3	7.2	
011522	5.3		9.5	20.8	
011523	6.4		12.0	25.6	
011524	8.4		15.0	26.2	
011525	10.5		15.0	26.2	

TERMINALES

Horquillas

Refer.	Sección	d1	d2	l1	l2
011526	0.5-1	3.2	5.7	21.2	10
011528		4.3	6.4		
011529		5.3	8.1		
011530		6.4	9.5		
011531	1-2.5	3.2	5.7	21.2	
011533		4.3	6.4		
011534		5.3	8.1		
011535		6.4	9.5		
011536	2.5-6	3.7	8.3	25.2	12.5
011537		4.3	8.3	25.2	
011538		5.3	9.0	23.9	
011539		6.4	12.0	23.9	
011540		8.4	14.0	30.0	

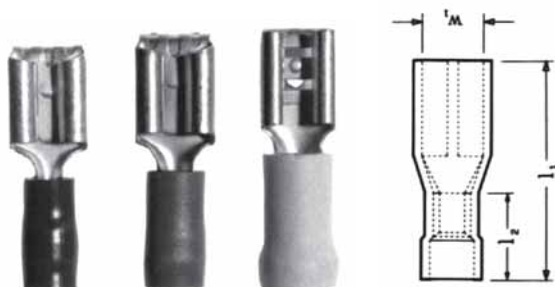


Machos enchufables

Refer.	Sección	w1	l1	l2
011552	0.5-1	2.8	17.7	10
011553		4.8	20	
011554		6.3	21	
011555	1-2.5	4.8	20	
011556		6.3	21	
011557	2.5-6	6.3	25	14

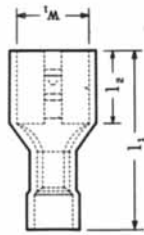
Hembras enchufables

Refer.	Sección	Lengüeta	w1	l1	l2
011541	0.5-1	2.8	3.8	19	6.4
011542		4.8	5.6	21	6.5
011543		6.3	7.4	21	7.9
011544	1-2.5	4.8	5.6	19	6.5
011545		6.3	7.4	21	7.9
011546	2.5-6	6.3	7.4	25	7.9



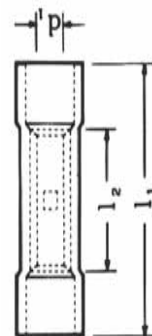
Enchufes mixtos

Refer.	Sección	w1	l1	l2
011558	0.5-1	6.3	21.5	7.9
011559	1-2.5			
011560	2.5-6		25.0	12.1



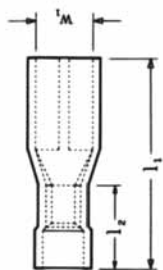
Hembras enchufables aisladas

Refer.	Sección	lengüeta	w1	l1	l2
011547	0.5-1	4.8	56	20	6.5
011548		6.3	7.4	21.5	7.9
011549	1-2.5	4.8	5.6	20	6.5
011550		6.3	7.4	21.5	7.
011551	2.5-6	6.3	7.4	25.5	7.9



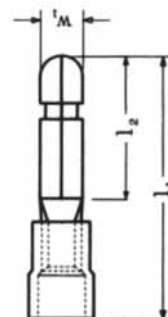
Empalmes

Refer.	Sección	d1	l1	l2
011561	0.5-1	1.7	26	15
011562	1-2.5	2.3		
011563	2.5-6	3.4		



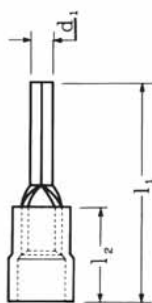
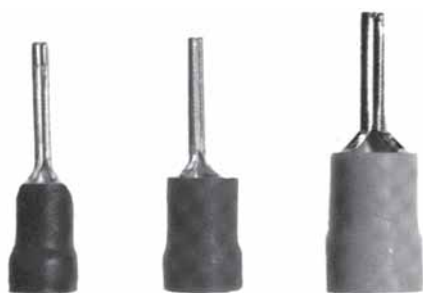
Hembras cilíndricas

Refer.	Sección	w1	l1	l2
011564	0.5-1	4	24.5	10
011565	1-2.5	4	24.5	10
011566	2.5-6	5	29.5	14



Machos cilíndricos

Refer.	Sección	w1	l1	l2
011567	0.5-1	4	21	10
011568	1-2.5	4	21	10
011569	2.5-6	5	25	14



Punteras

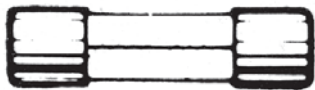
Refer.	Sección	d1	l1	l2
011578	0.5-1	1.9	22	10
011580	1-2.5	1.9	22	
011582	2.5-6	2.8	26.6	12.5



Bridas sujeta-cables

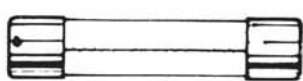
Refer.	Color	Tamaño
011570	blanco	100x2.5
011571	negro	
011572	blanco	150x3.5
011573	negro	
011574	blanco	200x4.7
011575	negro	
011576	blanco	295x5
011577	negro	

FUSIBLES



Tipo Niesen vidrio
5x20 mm.

Refer	Amperios
011602	3
011603	5
011604	8
011605	10
011606	15
011607	20



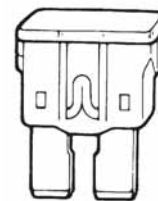
Tipo americano vidrio
6.3x32 mm.

Refer.	Amperios
011609	3
011610	5
011611	7
011612	10
011613	15
011614	20



Tipo Bosch porcelana
6x25 mm.

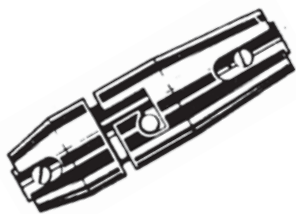
Refer.	Amperios
011617	8
011618	15
011619	30



Tipo Universal

Refre.	Amper.	Color
011620	2	gris
011621	3	violeta
011622	5	beig
011623	7	marrón
011624	10	rojo
011625	15	azul
011626	20	amarillo
011615	30	verde

PORTA-FUSIBLES



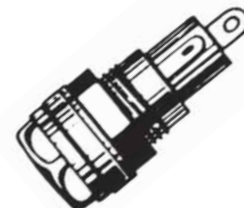
011627 Porta fusible aéreo
montaje bayoneta.



011628 Porta fusible aéreo
conexión con terminal enchufable
de 6.3 mm montaje por bayoneta.



011629 Porta fusible aéreo
tipo universal estanco.



011630 Porta fusibles de
montaje empotrado con rosca
para fusibles de 5x20. Color
negro.



011598 porta fusible 30A 12/
24V con Led indicador.



011599 Porta fusible aéreo
tipo alambre estanco.



011600 Porta fusible aéreo
tipo alambre estanco.

REGLETAS DE CONEXION



Regletas de 12 conexiones en goma flexible hasta 380 V de trabajo, color negro. Secciones en mm².

Referencia	Sección
011631	4
011632	6
011633	10



011680 Caja estanca de 4 regletas en bakelita negra. Tamaño 125x75x43 mm.

011681 Caja estanca de 8 regletas en bakelita negra. Tamaño 138x100x53 mm.

Barra de conexiones



011683 Barra de 4 polos 150 A.



011684 Barra de 10 polos 150 A.



011690 Caja portafusibles fabricado en bakelita y bronce para 6 fusibles.



Caja portafusibles con Led indicador rojo que indica cuando el fusible está roto. Entrada 100A máximo y salida 30A máximo por circuito. Cubierta transparente aislante resistente al agua y al polvo. Fácil de abrir presionando el cierre.

011693 Caja para 4 fusibles.

011694 Caja para 6 fusibles.

011695 Caja para 10 fusibles.

CINTAS



Cinta aislante calidad PVC medidas 10x19.

Refer	Color
011701	negro
011702	blanco
011703	rojo
011704	verde
011705	azul



011706 Cinta auto-soldable, auto-vulcanizable para aislar conductores y componentes eléctricos. Color negro. Medidas 19mm.x10m.

LAMPARAS LED



Bombillas de 12 LEDs blancos, 12 V.

Refer.	Casquillo	Polos	Pins
011674	BA15d	2	centrado
011675	BA15d	2	descentrado
011676	BA15s	1	centrado



Bombillas LEDs para luces de navegación. 12V.

Refer.	Casquillo	Polos	Pins
011685	BA15d	2	centrado
011686	BA15d	2	descentrado
011687	BA15s	1	centrado



011688 Recambio de 4 LEDs MR-16 cool white 12V. 5W. Angulo 30°
011682 versión 24V. Cool white 3W.



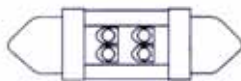
011689 Recambio de 12 LEDs warm white 12V. 5W. Angulo 60°



Bombillas de 6 LEDs G-4. Voltaje 10-30V. Consumo 0,15 Amp. Diámetro 23mm.

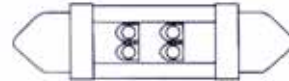
011691 Montaje Lateral
011692 Montaje frontal

presentación en cajas de 12 unidades



10x30

Refer.	Leds	Volts	Color
011662	4	12	blanco



11x38

Refer.	Leds	Volts	Color
011667	4	12	blanco
011668	4	24	blanco

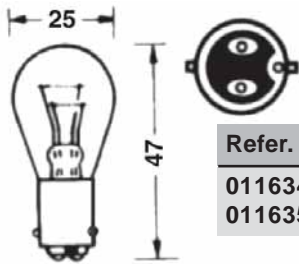


11x44

Refer.	Leds	Volts	Color
011677	6	12	blanco
011678	6	24	blanco

BOMBILLAS

presentación en cajas de 12 unidades



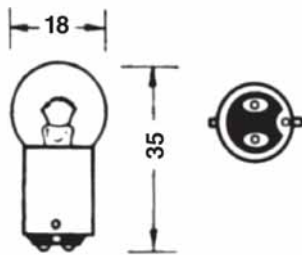
Bombillas

Refer.	Casquillo	Volts	Watts	polos
011634	BA15d	12	21	2
011635		24	21	2



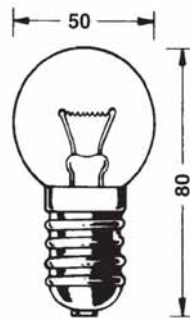
Lámpara para luces de navegación
presentación en caja de 10 uds.

Refer.	Casquillo	Volts	Watts	polos
011671	BA15s	12	25	2
011673		24	25	2



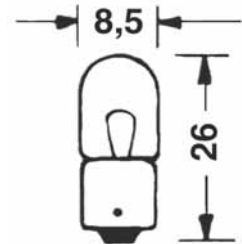
Bombillas

Refer.	Casquillo	Volts	Watts	polos
011636	BA15d	12	5	2
011637		12	10	2
011638		24	5	2
011639		24	10	2



Bombilla generador reforzada

Refer.	Casquillo	Volts	Watts
011642	E-27	12	25
011643		12	40
011644		12	60
011645		24	25
011646		24	40
011647		24	60



Bombillas

presentación en caja de 25 uds

Refer.	Casquillo	Volts	Watts	polos
011640	BA9s	12	4	1
011641		24	4	1

Lámparas plafoniers



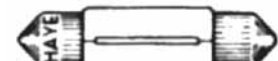
8 x 31

Refer.	Casquillo	Volts	Watts
011648	57	12	3
011649		24	3



8 x 38

Refer.	Casquillo	Volts	Watts
011650	57	12	3
011651		24	3



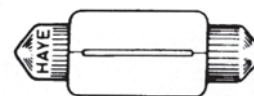
11 x 38

Refer.	Casquillo	Volts	Watts
011652	58.5	12	5
011653		12	10
011654		24	5
011655		24	10



11 x 44

Refer.	Casquillo	Volts	Watts
011656		12	5
011657		12	10
011658		24	5
011659		24	10



15 x 44

Refer.	Casquillo	Volts	Watts
011660		12	15
011661		24	15