

# Electricidad y Electrónica

# Multímetro digital de automoción con medición automática True RMS 1000 V

## Código 0891.418

Preciso y fiable. Solución perfecta para los usuarios que buscan un tester sencillo y seguro de utilizar para la medición de voltaje AC / DC, amperaje, frecuencia, resistencia, capacidad, continuidad, polaridad y temperatura.

### Especificaciones:

Medición True RMS. Característica de tensión sin contacto. Medición relativa. Apagado automático. Retención de datos. Función de luz de fondo. Ajuste automático/manual. Indicación de polaridad. Test de diodos. Prueba de continuidad. Indicador de nivel bajo de batería. 1 batería 6F22 (9 V) incluida. Peso aproximado: 800Grs

Función	Rango
Voltaje CC	600 mV ±0,5 %, 6 V / 60 V / 600 V ±0,8 %, 1000 V ±1,0 %.
Voltaje CA	600 mV / 6 V / 600 V ±1,0 %, 1000 V ±1,5 %
Corriente CC	600 uA / 6 mA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A ±1,5 %
Clasificación CAT	CATIII 1000 V CATIV 600 V
Resistencia	600 Ω / 6 kΩ / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ ±0,5 %, 60 MΩ ±1,5 %
Capacidad	6 nF ±3,0 %, 600 nF / 6 uF / 60 uF / 300 uF ±5,0 %
Frecuencia lógica	10 Hz~1 MHz ±(0,1 %+3)
Frecuencia lineal	10 Hz~10 KHz ±(0,05 %+8)
Temperatura	-55 °C~1000 °C ± (2 %+2)
Ciclo de trabajo	1 %~99 %
Protección de fusibles	0,63 A / 1000 V x1 para rangos μA y mA y 10 A / 1000 V x 1 para rango 10 A



### Contenido

#### Estuche para multímetro con enganche para la correa

Juego de cables de 1 m con sonda de silicona para prueba de la aguja: Cat III 1000 V, 10 A

Pinzas de prueba cocodrilo con apertura de 12,7 mm. Cable de 1 m. Cat III 1000 V, 10 A

T<sup>3</sup> sensor de sonda de punta de 1 m

Cable USB para conectar al PC. 1,2 m.

Memoria USB con software de conectividad y manual usuario (12 idiomas)

1 x batería 6F22 (9 V) incluida.

### Recambios referencia 0891.418

Código	Descripción	UE
<b>0891.418.1</b>	Fusibles recambio multímetro (2 uds.)	1
<b>0891.418.2</b>	Puntas de prueba (2 uds.)	1

### Recambios referencia 0891.429

Código	Descripción	UE
<b>0891.405.3</b>	Juego de puntas de prueba ABS	1
<b>0891.429.2</b>	Fusible recambio multímetro	1
<b>0891.429.3</b>	Fusible recambio multímetro 5 x 20	1



## Multímetro Digital UT131C

### Código 0891.422

#### Características

Voltaje CC / Voltaje CA	250V / 250V
Corriente CC	10A
Sonda de temperatura	-40°C a 1000°C
Resistencia	20M Ω
Comprobador de diodos	
Zumbador de Continuidad	
Rango Manual	
Captura de datos (Data Hold)	48 x 16mm
Dimensiones pantalla	
Indicador batería baja	
Autoapagado	2m
Prueba de caída	
Soporte sonda de prueba	1,5V (R03) x2
Batería	473grs
Peso	250V

## Kit cableados y útiles comprobación circuitos eléctricos

Código 0891.138



### Contiene

2x Potenciómetro 5KΩ
2x Pinzas cocodrilo
4x Sonda acicular
2x LED estroboscópico
2x Conector SRS
2x Conector 1 a 2
4x Cable extensión 1 a 1
2x Sonda
12x Terminales macho redondos con conector hembra
24x Terminales macho planos con conector hembra
24x Terminales hembra planos con conector macho
12x Terminales hembra redondos con conector macho

## Accesorio de acople para conectores de banana de 4mm

Código 0891.416

Longitud de 48"/ 122 cm, OD 3.8 mm. Para usar con la mayoría de los otros accesorios con conectores banana de 4 mm. Fabricado en material de silicona.

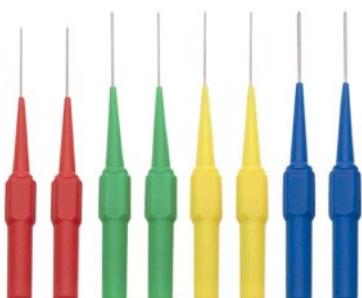


## Juego de 2 agujas de prueba

Código 0891.440

## Juego de 2 pinzas largas comprobador cableados

Código 0891.441



## Juego de 8 sondas traseras

Código 0891.414

Adecuado para uso con conductores con conexiones Banana de 4 mm. Ideal para conectar sensores MAP / TPS / inyectores de combustible. Fácil acceso a sondas posteriores. Resistente a los disolventes del automóvil.



## Pinzas de cocodrilo 10A 1.000V

Código 0051.001

Pinzas de cocodrilo totalmente aisladas con conector hembra tipo banana de 4 mm. Amplias mandíbulas de apertura.

Rojo y negro (2 piezas)

## Juego de cables de medición tipo aguja (6 piezas)

Código 0891.420



# Buscapolos

## ► BUSCAPOLOS (6 - 12 - 24V)

Código 0891.405

Comprobador de tensión gama de 6 - 12 - 24V.

Indicador de positivo y negativo con diodo luminoso.

Utilizable sólo en automóvil. No apto para la red eléctrica.



## ► BUSCAPOLOS (12V)

Código 0891.401

Punta prueba de circuitos. Tensión de 12V. Incorpora una luz que se enciende al detectar el paso de corriente. Conexión de prueba tipo punta prueba (+) y pinza de 10A (-).



## ► BUSCAPOLOS METÁLICO (6 - 12A / 24V)

Código 0891.403

Comprobador punta de prueba metálico para circuitos.

Gama de tensión de 6 - 12A / 24V.

No apto para la red eléctrica.

Disponible lámpara de recambio para buscapolos metálico.



► LÁMPARA DE RECAMBIO PARA  
BUSCAPOLOS METÁLICO  
Cód. 0891.403.10

## ► LÁMPARA DE PRUEBAS ELÉCTRONICA (3 - 28V)

Código 0891.413

Gama de tensión de 3 a 28V. Indicador por LED luminoso y vibración. Construcción muy resistente y duradera. Alimentación por baterías alcalinas, no necesita cable de conexión. Con punta protectora en forma de cuña.



✓ Indicador luminoso y vibrador ✓ Sin cables

## ► COMPROBADOR DE TENSIÓN 3-48 V

Código 0891.412

Indicación de polaridad mediante dos cables. Test cables positivo/negativo.

Peso: 68 gramos.



## ► COMPROBADOR DE TENSIÓN CORRIENTE ALTERNA/CONTINUA (6 - 400V)

Código 0891.402

Indicador por LED: +/- 6V, 50V, 120V, 220V, 400V, AC/DC.

Apto para la red eléctrica.

Código	Gama tensión c. continua	Gama tensión c. alterna	Rango frecuencia	UE
0891.402	6 - 400V	120 - 400V	0 - 100Hz	1

- ✓ Normativa EN-61010
- ✓ Homologación 29797-2

## ► COMPROBADOR DE VOLTAJE

HASTA 250V

Código 0831.027



# Pinza ampermétrica 1.000A

Código 0891.435

ÓPTICO y ACÚSTICO

CAT II 1000V - CAT III 600V

Multímetro con abrazadera ampermétrica no invasiva AC/DC hasta 1000A. Sencilla pinza ampermétrica con funciones esenciales para trabajos eléctricos como medición de tensión de CA/CC, intensidad, frecuencia, resistencia, capacitancia, continuidad, polaridad y temperatura.

## Características:

- Apertura de mordaza de 45 mm para medición de intensidades sin interrumpir el circuito eléctrico.
- Medición de la RMS verdadera 1 KHz.
- Tensión hasta 1000 V (CAT II) V CC y V CA.
- Lectura precisa gracias a la pantalla LCD de 1,8" con retroiluminación.
- Pruebas de medición disponibles:
  - Medición de tensión:
    - V CC: 400,0 mV/4,000 V/40,00 V/400,0 V/1000 V
    - 0,5% + 5 dgt
    - V CA: 4,000 V/40,00 V/400,0 V/1000 V
    - 1% + 5 dgt
  - Medición de intensidad:
    - A CC: 400,0 A/1000 A
    - 2,5 % + 6 dgt
    - ACA: 400,0 A/1000 A
    - 3,0 % + 8 dgt
  - Medición de resistencia: 400,0 Ω/4,000 KΩ/40,00 KΩ/400,0 KΩ/4,000 MΩ/40,00 MΩ
  - 0,5% + 3 dgt

- Medición de capacitancia: 4000 nF/40,00 nF/400,0 nF/4,000 uF/40,00 uF/400,0 uF/4,000 mF
  - 3 % + 15 dgt
- Comprobación de continuidad: beep 200 Ω < 50Ω
- Medición de comprobación de diodos: 2V
- Medición de frecuencia: 4,000 Hz/40,00 Hz/400,0 KHz/40,00 KHz/400,0 KHz/4,000 MHz
  - 0,1% + 5 dgt
- Rango de temperaturas: -200 ~ 1200 °C
- Detección de tensión sin contacto: > 50 V CA 50/60 Hz
- Indicación de polaridad.
- Rango automático/manual.
- Indicación de exceso de rango: se muestra "OL" en pantalla.
- Modo de retención de datos.
- Función MÁX./MÍN.
- Función de valor relativo: Sí.
- Función de apagado automático.

- Indicador de batería baja.
- Batería: 3 x AAA 1,5 V.
- Temperatura: Funcionamiento: 0 ~ 40 °C / Almacenamiento: -10 ~ 60 °C
- El juego incluye
  - Conjuntos de cables de sonda de prueba con pinza decodrillo, pinzas de cobre accionadas por resorte con apertura de mordaza de 12,7 mm (0,5 pulgadas) de ancho y dientes serrados, 1 m de largo.
  - Juego de sondas de aguja con derivaciones de silicona de 1 m de largo.
  - Cable de sonda de sensor de temperatura, 1 m de largo.
  - Guía rápida.
  - Informe de calibración.
  - Bolsa con soporte con correa.
- Categoría CAT: CAT II 1000V - CAT III 600V.
- Directiva de baja tensión: EN 61010-1
- EN 61010-2-030
- EN 61010-031
- EN 61010-2-032
- EN 61010-2-033
- CEM: EN 61326-1.

Garantía de fábrica de 3 años



# Comprobador universal de bobinas

Código 0891.432

Para la comprobación del funcionamiento de las bobinas de encendido de los vehículos y analizar el buen funcionamiento de la misma.

**Sencilla utilización:** tan sólo es preciso poner el comprobador en contacto con la bobina para detectar el campo magnético que desprende por alguno de sus puntos, ya sea el cabezal de conexión, la parte cerámica o el chasis de metal o plástico.

**Universal:** utilizable sobre cualquier marca o modelo de bobina, lo que supone una gran ventaja debido a la gran variedad de modelos y marcas en el mercado y las variaciones de estructura y, con ella, del campo de detección.

- ✓ Fácil de manejar
- ✓ Ligero y resistente
- ✓ En estuche plástico

Código	Alimentación	Dimensiones (mm)	UE
0891.432	Batería 9V	131 x 60 x 28	1



# Tester de humedad de líquido de frenos

Código 0891.417.5

Para la comprobación del funcionamiento de líquido de frenos de los vehículos y analizar el buen funcionamiento de la misma.



## Protector de picos 12 / 24V

Código 0891.451

Protege al vehículo de cualquier pico eléctrico generado en el coche durante la soldadura, carga de batería, etcétera.

Trabaja conectado independientemente de la polaridad de la batería y conectado a cualquier polaridad de la batería.



## Comprobador de Alta Tensión del circuito de encendido

Código 0891.430

Equipo para la diagnosis de los componentes de encendido que aplica una alta tensión para detectar la posible existencia de fugas de corriente en condiciones de funcionamiento.

No implica riesgo para el operario, ya que la descarga que emplea es de baja intensidad.

# Comprobadores de batería



## ► COMPROBADOR DE BATERÍA CON IMPRESORA

### Código 0891.447

Comprobador sencillo, rápido y seguro que ofrece un diagnóstico rápido y exacto de las pruebas del sistema y las baterías. Tecnología patentada de resistencia dinámica de carga única, ofrece resultados de prueba más precisos en vehículos, reflejando así las condiciones reales de la batería probada. Adecuado para baterías Start&Stop de 12 V. Incorpora una impresora térmica. Pantalla LED retroiluminada con dos líneas para facilitar la lectura de figuras, incluso en los entornos más oscuros. Software disponible en inglés, alemán, francés, español, italiano y portugués. Incluye seis pilas AA, rollo de papel, software en CD y manual del usuario en papel. Certificado CE

#### Características

Baterías	6 / 12V
Alternador y sistemas de carga	12 / 24V
Baterías de Líquido tradicional, VRLA (chapa plana AGM y Spiral / GEL) y Start&Stop EFB y AGM	
Rango de amperaje de trabajo	40 - 2000 CCA
Rango del voltímetro	1,5 - 30V
Sistemas de medida de batería	SAE-DIN-EN, IEC y JIS
Peso	1,92kg

## ► COMPROBADOR DIGITAL DE BATERÍAS Y ALTERNADORES

### Código 0891.471

Caja metálica de gran resistencia. Diseño de líneas no agresivas.

Rejillas de ventilación. Asa superior reforzada para facilitar su transporte. Pies aislantes y antideslizantes.

Esquema de conexión y tabla de niveles de carga de la batería y del alternador. Esquema de conexión para la descarga de la batería. Indicador de temperatura máxima mediante LED rojo. Indicador de tiempo de prueba de descarga mediante LED verde.

Voltímetro digital de color rojo luminoso con resolución de centésimas. Toma de voltímetro mediante pinzas de 25A. Toma de prueba de descarga mediante pinza de 250A y punta pulsador.

#### Funciones:

1. Prueba de la batería (nivel de la carga).
2. Prueba de la batería (correcta o defectuosa).
3. Prueba del alternador.

#### Características

Tensión de la batería	12V
Descarga	250A
Para baterías	32-180Ah
Dimensiones	250 x 150 x 195mm
Peso	3.670kg



# Cargadores de batería

## ► CARGADOR DE BATERÍAS 12-24V 10A

Código 0891.473

Para todo tipo de batería de plomo-ácido. Con tecnología 'ripple free': permite cargar la batería sin desconectarla del vehículo, protegiendo las memorias y dispositivos electrónicos. 100% automático: conecte el cargador y olvídense.



### Características

Intensidad	10/20/30 A - 10 A
Tensión de la batería	12 V - 24 V
Baterías recomendadas	Capacidad 45-360 Ah
Potencia máxima consumida	540 W
Tensión de alimentación	100-240 V ~ 50/60 Hz

VÁLIDO PARA TODO TIPO DE BATERÍAS,  
INCLUIDAS LAS AGM DE ULTIMA GENERACIÓN

Código	Alto (mm)	Ancho (mm)	Fondo (mm)	Peso (Kg)	UE
<b>0891.473</b>	230	235	45	2,080	1



## ► CARGADOR DE BATERÍAS RÁPIDO

Código 0891.478

Cargadores de carga lenta, rápida y ayuda de arranque (función "booster"), la comprobación del estado de carga de la batería y del funcionamiento del alternador y la verificación de la polaridad. Dotados de indicador digital amperímetro / voltímetro para una rápida visualización del estado de la carga y arranque. Están protegidos contra una eventual inversión de la polaridad y contra sobrecargas o conexiones erróneas por un dispositivo térmico de seguridad.

Disponen de un temporizador electrónico para la regulación del tiempo de carga rápida, selector de tiempo de carga rápida y protector magnetotérmico externo.. Equipados con ruedas y asas metálicas para facilitar la movilidad. Cable de entrada de 3,75 metros. Cables de carga de 2,30 metros con pinza.

### Características

Alimentación monofásica	230 V ac	
Frecuencia	50/60 Hz	
Voltaje de carga / arranque	12-24 V	
Intensidad	12V 55A (arit.) 250A (arit.) 300 A	24V 35A (arit.) 55 - 35 A 1800 W
Ayuda de arranque ("booster")	250A (arit.)	
Pinzas aisladas y reforzadas	300 A	
Potencia máxima consumida	1800 W	

Código	Alto (mm)	Ancho (mm)	Fondo (mm)	Peso (Kg)	UE
<b>0891.478</b>	910	420	255	23,70	1



# Cargadores de batería (2)

Indicación de nivel de carga y final de carga. Con protección contra cruce de pinzas y cambio de polaridad. Bajo **normas EN 60335 - 1** y **EN 60335 - 2 - 29**. Según disposiciones de **Directiva 73 / 23 EWG**.

## ► CARGADOR DE BATERÍA 12V 5A

Código 0891.472

**Voltímetro analógico:** permite visualizar en todo momento el proceso de carga.

Soportes posteriores para enrollar el cable de alimentación y las pinzas. Pies aislantes. Rejillas de ventilación.



### Características

Intensidad (carga aritmética)	5A
Intensidad (carga efectiva)	7A
Tensión de la batería	12 V
Baterías recomendadas	32 a 60 Ah
Curva de carga	W
Potencia máxima consumida	83W
Tensión de alimentación	230V / 50 - 60Hz
Dimensiones	210 x 125 x 180mm
Peso	2,3Kg



## ► ANALIZADOR DIGITAL DE BATERÍA 12V PORTÁTIL

Código 0891.404

Analizador de baterías, sistemas de arranque y carga.

Tensión de la batería: 12 V. Baterías recomendadas: de 10 a 200 Ah de capacidad. Para baterías de plomo-ácido (Líquidas, GEL, AGM y AGM spiral). Voltímetro digital de color rojo luminoso. Funciona sin necesidad de conectarse a la corriente eléctrica. Controlado por microprocesador. Compensación automática de temperatura. Protección contra errores de polaridad. Manual de instrucciones totalmente ilustrado con texto en español.



### Comprobaciones:

- ✓ 1. Prueba de la batería (capacidad de arranque en frío).
- ✓ 2. Prueba de la batería (correcta o defectuosa).
- ✓ 3. Comprueba el sistema de arranque del vehículo.
- ✓ 4. Comprueba el sistema de carga del vehículo.

### Características

Rango	12V, de 10 a 200Ah
Dimensiones	125 x 75 x 22mm
Peso	180grs

# Cargadores de batería automáticos

Finalización del proceso de carga cuando la batería está completamente cargada. Con protección contra cruce de pinzas y cambio de polaridad. Bajo **normas EN 60335 - 1** y **EN 60335 - 2 - 29**. Según disposiciones de **Directiva 73 / 23 EWG**.

## ► CARGADOR DE BATERÍA AUTOMÁTICO 12 - 24V 4 - 8A

### Código 0891.476

Lectura mediante 3 LED: conexión correcta de las pinzas a la batería, proceso de carga y batería cargada (OK).

Selector de tensión de la batería (12 / 24V). Selector de intensidad de carga (4 / 8A).

Soportes posteriores para enrollar el cable de alimentación y las pinzas. Pies aislantes. Rejillas de ventilación.



### Características

Intensidad (carga aritmética)	4 - 8A
Intensidad (carga efectiva)	5,5 - 11A
Tensión de la batería	12 - 24 V
Baterías recomendadas	24 a 120Ah
Pinzas	25A
Potencia máxima consumida	210W
Tensión de alimentación	230V / 50 - 60Hz
Dimensiones	235 x 140 x 195mm
Peso	4,9Kg



► CARGADOR MANTENEDOR ELECTRÓNICO DE BATERÍAS 12V 15A CON FUNCIÓN SHOW ROOM

**Código 0891.446**

Cargador automático / mantenedor de 15 amperios con control por microprocesador.

Utiliza tecnología controlada por microprocesador "conectar y olvidar" con carga multi-carga para añadir precisión, seguridad y duración de la batería.

Análisis de la batería - La recuperación de la batería - Arranque suave - modo - absorción - Monitorización - el modo Flotante - Mantener.

Protección contra inversión de polaridad: Ayuda a proteger la batería y el cargador de daños.

Desplazamiento del indicador digital que proporciona instrucciones paso a paso para seguir adecuadamente la carga de la batería, tales como MANTENIMIENTO DE AUTO CON CARGA COMPLETA, CONECTAR ABRAZADERAS y ANALIZANDO BATERÍA.

Con gancho para colgar el cargador en zonas seguras y convenientes.

Monitorización Float-mode: mantiene automáticamente una óptima carga de la batería.

Dureza conexión rápida: Adjunta cualquiera de los conectores de anillo en su lugar en segundos.

- ✓ 100% automático
- ✓ Función Showroom, 10 amperios máx. pero se adapta a las necesidades el vehículo
- ✓ Para todo tipo de baterías plomo-ácido como AGM, Cal / Cal, gel, SLI, VRLA, EFB incluyendo **START & STOP**



**Características**

Tensión de la batería	12 V
Baterías recomendadas	10 a 230Ah
Tensión entrada	230V AC 50Hz
Tensión salida	12V DC @ 10A IP20
Peso	1.730 grs

**Contenido**

1 x cargador/mantenedor 12V 15A
1 x adaptador de pinza
1 x anillo fusionado lleva arnés
1 x manual

## CARGADOR MANTENEDOR DE BATERÍAS 12V 7A-15A-30A CON FUNCIÓN SHOW ROOM

### Código 0891.448

Con una potencia de 30A es un cargador avanzado específicamente diseñado para recargar y mantener las baterías de 12V de Plomo y Litio-Hierro-Fosfato (LiFePO4). Posee 2 programas de carga inteligentes diferente que garantizan el rendimiento de cada tecnología de batería. Su modo «Showroom/Diag» permite suministrar energía con toda seguridad a los vehículos en exposición.

- Alto rendimiento, ciclo de trabajo de 30A a 100% (40°C).
- 2 modos de carga :
  - Carga de baterías de Plomo de 12V de 15 Ah a 375 Ah.
  - Carga de baterías de Litio-Hierro-Fosfato de 12V de 7 Ah a 375 Ah.
- 3 corrientes de carga: 7A, 15A y 30A. Permite seleccionar la corriente de carga más adaptada a la tecnología y a la capacidad de la batería.
- Modo Showroom/Diag : provee a la batería una compensación de corriente hasta 30A cuando se utilizan accesorios eléctricos en un vehículo de demostración y en la fase de diagnóstico.
- Modo Supply, transforma el cargador en fuente de energía estabilizada
  - conserva la memoria del vehículo cuando se reemplaza la batería.
- Mantenimiento de carga optimizado: el cargador puede quedar conectado a la batería indefinidamente durante el invierno. Función «Auto Restart» en caso de interrupción de corriente con memorización de los ajustes.
- Carga de batería a partir de 2V.

Carga 100% automática.

- Prolonga la duración de vida y el rendimiento de las baterías de Plomo (gel, AGM, líquido, calcio, etc.) y Litio (LFP).
- Sensor de temperatura del aire exterior, para una carga óptima de la batería tanto en verano como en invierno.

El cargador ajusta con precisión sus parámetros de carga en función de la temperatura ambiente.

- ✓ 100% automático
- ✓ Función Showroom, 30 amperios máx. pero se adapta a las necesidades el vehículo
- ✓ Para todo tipo de baterías plomo y Litio-Hierro-Fosfato (LiFePO4)



### Características

Tensión de la batería	12 V
Baterías de plomo	15 a 230Ah
Baterías LiFePO4	7 a 375Ah
Corrientes de carga	7A, 15A y 30A
Modo Supply	



# Cargadores estabilizadores de batería automáticos

## ► CARGADOR ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO DE BATERÍAS 12 - 24V 4 - 30A

Código 0891.484

Cargador automático, fuente de alimentación y comprobador del alternador. Etapa de carga de 9 fases. Panel LCD. Para baterías de plomo-ácido: líquidas, gel, AGM y EFB. Para baterías de litio: LiFePO4. Controlado por microprocesador. Con tecnología RF (carga la batería sin desconectarla del vehículo, protegiendo las memorias y dispositivos electrónicos). Fuente de alimentación: tensión de 12 V a 14,9 V (corriente máxima 30 A). Con función test de la batería y del alternador. Cable de pinzas de 1,6 m con sección de 4 mm2.

### Incluye:

Cable de entrada de 1,6 m

Manual de instrucciones totalmente ilustrado y con textos en español.



### Características

Intensidad (carga aritmética)	4 - 30A
Panel LCD	
Tensión de la batería	12 - 24 V
Baterías recomendadas	12 a 400Ah
Cable de pinzas	1,6m
Potencia máxima consumida	980W
Tensión de alimentación	230V / 50 - 60Hz
Dimensiones	250 x 210 x 85mm
Peso	2,650Kg



## ► CARGADOR ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO DE BATERÍAS 12V 5 - 100A

Código 0891.482

### Especial reprogramación de centralitas.

Cargador automático, fuente de alimentación y comprobador del alternador. Etapa de carga de 9 fases. Intensidad: 5 - 10 - 30 - 60 - 100 A. Tensión de la batería: 12 V. Baterías recomendadas: de 12 a 1000 Ah de capacidad. Panel LCD color. Para baterías de plomo-ácido: líquidas, gel, AGM y EFB. Para baterías de litio: LiFePO4. Controlado por microprocesador. Con tecnología RF (carga la batería sin desconectarla del vehículo, protegiendo las memorias y dispositivos electrónicos). Fuente de alimentación: tensión de 12 V a 14,9 V (corriente máxima 100 A). Con función test de la batería y del alternador. Cable de pinzas de 1,8 m con sección de 16 mm2. Potencia máxima consumida: 1500 W. Tensión de alimentación: 230 V ~ 50/60 Hz. Dimensiones: 370 x 250 x 102 mm. Peso: 5,980 kg

### Incluye:

Cable de entrada de 1,6 m



### Características

Intensidad (carga aritmética)	5 - 100A
Tensión de la batería	12V
Baterías recomendadas	12 a 1000Ah
Potencia máxima consumida	1500W
Tensión de alimentación	230V / 50 - 60Hz
Dimensiones	370 x 250 x 102mm
Peso	5,980Kg



# Arrancador portátil 12V 1.800A

Código 0891.710.3

Indicado para el 95% de los vehículos incluidos motores V6 diesel y gasolina.



▼ CARGADOR PARA  
ARRANCADOR PORTATIL 12V  
1800A CÓD. 0891.710.3

Código 0891.710.35

UE: 1

JUEGO DE CABLES  
PARA ARRANCADOR  
CÓD. 0891.710.3  
Código 0991.313

UE: 1



TOMA DE MECHERO  
MACHO PARA ARRANCADOR  
CÓD. 0891.710.3

Código 0991.314

UE: 1

▶ PINZAS PARA ARRANCADOR  
PORTATIL 12V 1800A CÓD.  
0891.710.3

Código 0891.710.36

Código 0891.710.37

UE: 1

LLAVE DE CORTE DE ENERGÍA  
PARA ARRANCADOR  
CÓD. 0891.710.3

Código 0991.038



TOMA DE MECHERO  
HEMBRA PARA ARRANCADOR  
CÓD. 0891.710.3

Código 0991.167

UE: 1



## Características

Tensión	12V
Batería EP16 HAWKER-GENESIS U.S.A.	16ah
Amp. Arranque	680ah (5 seg.)
Amp. Máximos	1.800ah
Cargador automático	1,8 a/h
Pinzas	1.000ah
Cable flexible	25mm
Avisador de cambio de polaridad	Sí
Protector de picos de corriente	Sí
Comprobador de batería interna	Sí
Indicador de funcionamiento del alternador	Sí

Código	Alto (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Peso (Kg)	Temp. trabajo (°C)	UE
0891.710.3	230	83	275	9,5	-40 /+45	1

# Repuestos para arrancadores



► BATERÍA PARA ARRANCADOR 0891.710

Cód. 0891.710.30

Material de AGM, plomo puro (gel absorbido en la placa). Más completas que las de gel. Aguantan de -40° a 50°. Cargas más rápidas. Mismo rango de carga que las de gel. Batería hermética. Sin mantenimiento. 2 años de garantía de fabricación.



► BATERÍA PARA ARRANCADOR 0891.710.3

Cód. 0891.710.32

Batería EP16 12V / 16Ah para arrancador con polo positivo derecho y corriente de arranque 520A PHCA/5 seg. Capacidad nominal 16Ah / 10h. Terminal M6 Hembra. Par de apriete máximo 5.6 Nm. Resistencia interna 7.5 mΩ. Corriente de cortocircuito 1600A. Medidas 181,6 x 76,2 x 167,9 mm. Peso 6,1 Kg.



► CARGADOR PARA ARRANCADOR PORTÁTIL BB12-760, BB12-1200,

BB1224-760, BB1224-1200, BBA12-1200, BBA12-24-1700

Cód. 0891.710.16



► FUSIBLE MEGA 500 AMP

Cód. 0037.500

Fusible para BB12-1200, BB24-1200, BB1224-760, BB1224-1200, ZB12-1200, ZB24-1200, ZB1224-760, ZB1224-1200, BBA12-24-1700, BBL12-800. **UE:** 10.



► FUSIBLE MEGA

300 AMP

Cód. 0037.300

Fusible para BB12-760, ZB12-760. **UE:** 10

▼ FUSIBLE DE REPUESTO PARA

CARGADOR ELP1800A

Cód. 0891.710.25



► CARGADOR PARA ARRANCADOR PORTÁTIL

Cód. 0891.710.9

Para arrancadores ELP1800A, ELP2400A, ELP862502.

► CARGADOR PARA ARRANCADOR PORTÁTIL ZB12-760, ZB12-1200, ZB12-1224-760, ZB12-1224-1200, ELP862502

Cód. 0891.710.14

# Arrancador portátil con compresor 12V 2.000A / 10 BAR

Código 0891.715

Arrancador con compresor de aire, banco de energía y luz LED, todo en una sola unidad portátil. Imprescindible para cualquier conductor.



## Características

Tensión	12V
Batería de iones de litio	55,5 Wh
Amp. Arranque	1000 A
Amp. Máximos	2.000 A
Motor gasolina	≤8.0L
Motor diesel	≤6.0L
Rango de presión	0,8 / 10 BAR
Precisión	±0,1 BAR
Capacidad de aire por minuto	40 L/min.
Entrada	USB C: 5V-20V/3A PD60W
Salida	USB-C: 5V /3A, 9V /3A, 12V /3A, 15V /3A, 20V /3A (60W MAX) USB-A: 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A (18W MAX)
Entrada USB-C	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3A (60W MAX)
Tiempo de carga	1 hora (con USB-C 60W)
LED	300 Lúmenes / 3 modos: Flash / Estroboscópico / SOS
Temperatura de carga	0°C a 45°C
Temperatura de funcionamiento	-20°C a 50°C

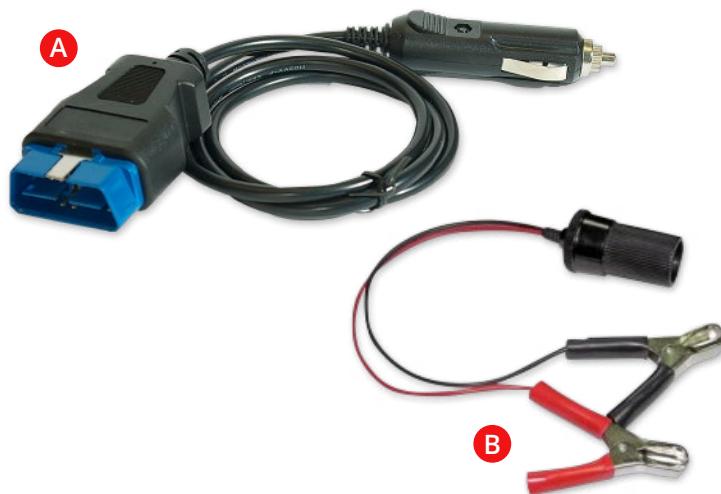


## Protector de memorias (OBD2)

### Código 0891.454

Protector de memorias con sistema de auto detección y enchufe de entrada auxiliar protegido con fusible.

Sistema en 3 pasos: Test de conexión de corriente de entrada (ejemp: Arrancador portátil), test de conexión a vehículo (Conexión correcta a vehículo), test de validez de sistema OBDII para la operación (Correcto o No proceda).



## Salvamemorias por OBD más adaptador

### Código 0891.452

#### Contenido

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| A | 1 x salva memorias por OBD            |
| B | 1 x adaptador para conexión a batería |

## Fuente alimentación memorias

### Código 0870.016

Evita la pérdida de memoria al desconectar la batería. De fácil utilización: conexión directa a la toma de mechero. Funciona con una pila de 9V.



## Pinzas de batería



	Código	Amp	Carga / color	UE
A	0051.030.1	10	+	1
B	0051.030.2	10	-	1
C	0051.040.1	40	+	1
D	0051.040.2	40	-	1
E	0051.075.1	75	+	1
F	0051.075.2	75	-	1
G	0051.200.1	200	+	1
H	0051.200.2	200	-	1



### ► JUEGOS DE CABLES ARRANQUE Y PINZAS

Código	Pinzas (A)	Largo cable (mm)	Ø cable (mm)	UE
0051.900	220	3	16	1
0051.950	350	3,5	25	1

## Pinzas de batería 2



	Código	Amp	Carga / color	UE
A	<b>0051.250.1</b>	250	+	1
B	<b>0051.250.2</b>	250	-	1
C	<b>0051.350.1</b>	350	+	1
D	<b>0051.350.2</b>	350	-	1

## Cepillo para limpieza de bornes de batería

Código 0891.408

Cepillo para usar en la limpieza interior y exterior.



## Limpiabornes de batería

Código 0891.406

Asegura una rápida y profunda limpieza gracias a su resistente placa metálica.

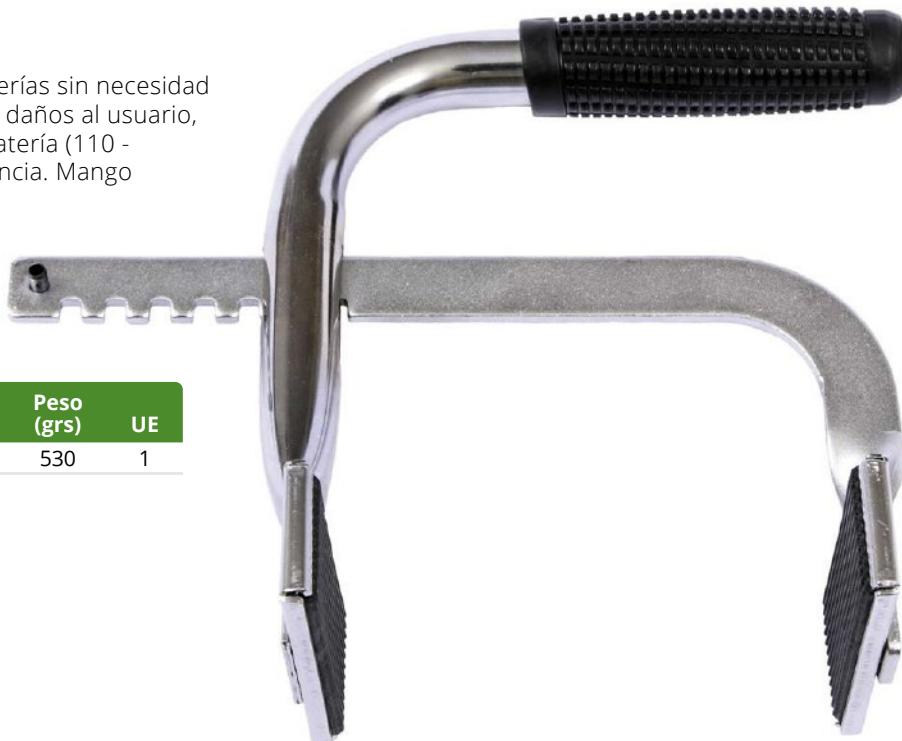
Brazos marcados con símbolos de positivo y negativo para facilitar la identificación.



## Portabaterías metálico

Código 0891.185

Facilita la extracción y transporte de baterías sin necesidad de contacto directo, por lo que previene daños al usuario, vestimenta, etc. Adaptable a todo tipo batería (110 - 190mm). Metal cromado de gran resistencia. Mango acolchado para mejor agarre.



Código	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (grs)	UE
<b>0891.185</b>	240	80	215	530	1

# Cutters

Gran variedad de cutters para diferentes necesidades y trabajos. Con recambios disponibles en todos los modelos.

## ► CUTTER METÁLICO TRAPEZOIDAL

### Código 0095.050

Con tres posiciones, de alta resistencia, diseñado para uso profesional, con bloqueo de seguridad y hoja trapezoidal.

Código	Descripción	Uds.	UE
<b>0095.055</b>	Recambio cuchillas	10	1
<b>0095.063</b>	Recambio cuchillas acero templado	10	1



## ► CUTTER METÁLICO BLOQUEO

MANUAL 18mm

### Código 0095.059

Mango ergonómico en fundición de aluminio. Guía reforzada en acero inoxidable. Fuerza de corte equilibrada. Incluye 3 cuchillas 18mm.

Código	Descripción	Uds.	UE
<b>0095.060</b>	Recambio cuchillas 18mm	10	1
<b>0095.063</b>	Recambio cuchillas acero templado	10	1



## ► CUTTER METÁLICO 18mm

### Código 0095.058

Autofrenable. Cuerpo y guía metálicos. Hoja 18mm.

Código	Descripción	Uds.	UE
<b>0095.060</b>	Recambio cuchillas 18mm	10	1
<b>0095.063</b>	Recambio cuchillas acero templado	10	1



## ► CUTTER ALU PROFESIONAL 9mm

### Código 0095.057

Para trabajos industriales, de gran resistencia, bloqueo automático de la hoja. Fabricación japonesa. Calidad extra. Cuerpo de aluminio. Guía de acero inoxidable. Hoja de 9mm.

Código	Descripción	Uds.	UE
<b>0095.061</b>	Recambio cuchillas 9mm	10	1



## ► CUTTER METÁLICO 9mm

### Código 0095.052

Con bloqueo de seguridad.

Código	Descripción	Uds.	UE
<b>0095.061</b>	Recambio cuchillas 9mm	10	1



## ► CUTTER UNIVERSAL ESTÁNDAR 9mm

### Código 0095.054

Cutter universal con hoja de 9 mm y 140 mm de largo. Con guía metálica reforzada y bloqueo de hoja.

Código	Descripción	Uds.	UE
<b>0095.061</b>	Recambio cuchillas 9mm	10	1



## ► CUTTER AUTORETRACTIL 3 POSICIONES

### Código 0095.056

Cuerpo metálico con revestimiento antideslizante.



## Accesorios de corte

### ► TIJERA PARA ELECTRICISTA

Código 0865.001

Tijeras de electricista con plástico protector para los dedos. Curvatura en la hoja para pelar cables de hasta 43 mm.



### ► TIJERA EXTRAFUERTE

Código 0865.002

Mango alisado y hoja corta para mayor precisión.

Con funda de plástico y muesca pelacables.



### ► NAVAJA PARA ELECTRICISTA

Código 0095.001

Mango plástico, hoja mixta filo-sierra y muesca pelacables.



Código	Descripción	Largo hoja (mm)	Largo total (mm)	Peso (grs)	UE
0095.001	Navaja para electricista	85	195	75	1

### ► CUCHILLO PARA ELECTRICISTA

Código 0095.076

Mango plástico y doble muesca pelacables.



Código	Descripción	Largo hoja (mm)	Largo total (mm)	UE
0095.076	Cuchillo para electricista	90	220	1

## Pelacables

### ► PELACABLES AUTOMÁTICO

REGULABLE

**Código 0865.400**

Pelacables automático para cables trenzados y conductores de hasta 6mm. Con dispositivo corta-alambres integrado para cables hasta de 2mm. Extensión delpelado regulable con un sencillo ajuste.



Código	Descripción	Aplicación	UE
<b>0865.400</b>	Pelacables automático	0,5 - 6,0mm <sup>2</sup>	1

### ► PELACABLES AUTOMÁTICO

AUTOREGULABLE

**Código 0865.405**

Pelacables automático para cables trenzados y conductores de hasta 4mm. Con dispositivo corta-alambres integrado para cables hasta de 2mm y ajuste automático para la sección transversal del conductor. Evita que el conductor se estropee.



Código	Descripción	Aplicación	UE
<b>0865.405</b>	Pelacables automático	0,5 - 4,0mm <sup>2</sup>	1

## Alicate para cerrar bridas de plástico

**Código 0865.015**

Alicate cierra bridás con cuerpo plástico de gran resistencia y fácil de utilizar.

Con regulador para ajustar la tensión de apriete.



Código	Descripción	Aplicación	UE
<b>0865.015</b>	Alicate para cerrar bridás de plástico	2,2 - 4,8mm	1

# Tenazas para terminales

## ► TERMINALES DESNUDOS

Código 0865.100

### CARACTERÍSTICAS

Engasta terminales	1,5 - 2,5 - 6,0 - delco y bujía
Corta y pela cables	0,75 - 6,0mm
Corta tornillos	M2,6 - M5



## ► TERMINALES AISLADOS

Código 0865.200

### CARACTERÍSTICAS

Engasta terminales	1,5 - 2,5 - 6,0 - delco y bujía
Corta y pela cables	0,75 - 6,0mm
Corta tornillos	M2,6 - M5

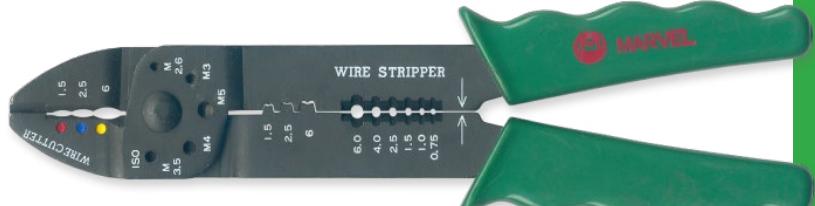


## ► TERMINALES DESNUDOS Y AISLADOS

Código 0865.150

### CARACTERÍSTICAS

Engasta terminales	1,5 - 2,5 - 6,0 - delco y bujía
Corta y pela cables	0,75 - 6,0mm
Corta tornillos	M2,6 - M5



## ► TENAZA DE CARRACA PARA TERMINALES DESNUDOS

Código 0865.300

### CARACTERÍSTICAS

Engasta terminales	0,5 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 y 6mm
--------------------	-------------------------------



## ► TENAZA DE CARRACA PARA TERMINALES AISLADOS

Código 0865.350

### CARACTERÍSTICAS

Engasta terminales	0,5 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 y 6mm
--------------------	-------------------------------



## ► JUEGO DE ALICATES DE APRIETE PARA TERMINALES FASTON Y AISLADOS (7 PIEZAS)

Código 0865.251

Compuesto de alicates para terminales faston + 6 juegos de mordazas diferentes en estuche.

Endurecido HRC 38-45. Mango bimaterial 2 componentes PP+TPR, para un agarre agradable y fuerte.

Con cambio rápido de mordaza.



### Tipos de mordaza

Aislados
No aislados
No aislados abierto (0.5-6.0 mm <sup>2</sup> )
Casquillo final (0.5-4.0 mm <sup>2</sup> )
Casquillo final (6.0-16 mm <sup>2</sup> )
No aislados abierto y D-SUB, V3.5 (2.5-10 mm <sup>2</sup> )



# Conjunto de mini-alicates electrónica

Código 0855.998

Conjunto de mini-alicates especiales para electricidad, electrónica y trabajos de detalle formado por **10 piezas**. Fabricados en aleación de acero en acabado pulido. Agarre ergonómico de material sintético suave para un mayor control y comodidad en el trabajo. **Superan las especificaciones ANSI**.

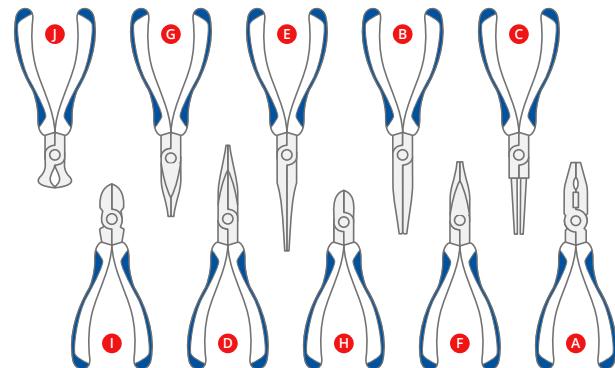
Dimensiones (pack): 370 x 230 x 24mm.

**Snap-on**®



## Contenido

- A** 1 x alicates universal boca dentada 125mm
- B** 1 x alicates puntas planas 130mm
- C** 1 x alicates puntas redondas 130mm
- D** 1 x alicates puntas semi-redondas 130mm
- E** 1 x alicates puntas semi-redondas extra-largo 155mm
- F** 1 x alicates puntas semi-redondas curvo estría fina 125mm
- G** 1 x alicates puntas semi-redondas curvo estría gruesa 125mm
- H** 1 x alicates corte lateral estrecho 115mm
- I** 1 x alicates corte lateral ancho 120mm
- J** 1 x alicate corte frontal 110mm



## Pinza universal aislada acodada

Código 0095.002

Pinzas puntas extrafinas acodadas 40° con interior estriado fino especial para trabajos de electricidad. Recubrimiento antideslizante que concede una mayor firmeza y seguridad a los trabajos de manipulación al tiempo que evitan reflejos y cortocircuitos.



## Pinza universal aislada

Código 0095.003

Pinza universal de seguridad aislada especial para trabajos de electricidad. En acero especial, pulido y niquelado. Punta metálica redonda de 3mm. Recubrimiento antideslizante que concede una mayor firmeza y seguridad a los trabajos de manipulación.



Código	Largo total (mm)	Peso (grs)	UE
0095.002	155	25	1

Código	Largo total (mm)	Peso (grs)	UE
0095.003	145	35	1

# Juego 16 extractores de terminales universales

Código 0891.135

Juego universal de útiles para terminales, **16 piezas**: cubre la mayoría de los vehículos de la flota europea.



Código	Diámetro terminal (mm)	Largo (mm)	Útil	Uso	Terminal	Aplicación
0891.135.01	1,5	158				BMW, DaimlerChrysler, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi
0891.135.02	1,5	30	O.D.: 3,3mm I.D.: 3,0mm 		Ø1,5mm	
0891.135.03	3,5	158				BMW, DaimlerChrysler, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi
0891.135.04	3,5	25	O.D.: 5,0mm I.D.: 4,4mm 		Ø3,5mm	
0891.135.05	2,3	158				Ford, Opel, PSA, Renault
0891.135.06	2,3	35	O.D.: 3,3mm I.D.: 3,0mm 		Ø2,3mm	
0891.135.07	2,8 / 5,8	158			Ø2,8mm/Ø5,8mm	BMW, DaimlerChrysler, Ford, MAN, Opel, Porsche, PSA, Renault, Seat, Skoda, VW/Audi
0891.135.08	6,3	158			Ø6,3mm	Todas las marcas
0891.135.09	0,63 / 1,6	158			Ø0,63mm/Ø1,6mm	Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi
0891.135.10	0,63 / 1,6	158			Ø2,8mm/Ø5,8mm	BMW, DaimlerChrysler, Fiat, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi
0891.135.11	1,6	158			Ø1,6mm	DaimlerChrysler, Opel, Porsche, PSA, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi
0891.135.12	9,5	158			Ø9,5mm	DaimlerChrysler, VW/Audi
0891.135.13	2,8 / 5,8	158			Ø2,8mm/Ø5,8mm	BMW, PSA, Renault
0891.135.14	0,64	158			Ø0,64mm	Seat, Skoda, VW/Audi
0891.135.15	2,8	158			Ø2,8mm	Seat, Skoda, VW/Audi
0891.135.16	4,8	158			Ø4,8mm	Seat, Skoda, VW/Audi

# Extractores para terminales

## ► JUEGO DE 5 EXTRACTORES PARA TERMINALES PLANOS

### Código 0891.126

Juego de **5 piezas** de herramientas de desbloqueo y extracción de clavijas planas en estuche plástico.

Válidos para extraer:

**1551 y 1552:** casquillos planos con lengüeta de bloqueo (BMW, Ford, Opel, Seat, Skoda, Porsche, VW/Audi).

**1553:** casquillos planos en enchufes con 1 canal de desbloqueo (BMW, Daimler-Chrysler, Ford, MAN, Opel, Seat, Skoda, Porsche, PSA, Renault, VW/Audi).

**1554 y 1555:** casquillos planos en enchufes con 1 canal de desbloqueo (BMW, PSA, Renault).

Nº	█ (mm)	Largo (mm)	Peso (grs)
<b>1551</b>	2,8	103,5	18
<b>1552</b>	5,8	103,5	18
<b>1553</b>	2,8 / 5,8	101,5	15
<b>1554</b>	2,8	101,5	15
<b>1555</b>	5,8	101,5	15



## ► EXTRACTORES PARA TERMINALES PLANOS

Para casquillos planos con lengüeta de bloqueo (BMW, Ford, Opel, Seat, Skoda, Porsche, VW/Audi). Para casquillos planos con lengüetas de bloqueo ordenadas asimétricamente al contacto del casquillo en la clavija con dos canales de desbloqueo (Seat, Skoda, VW/Audi).

Código	█ (mm)	Largo (mm)	Peso (grs)
<b>0891.126.1</b>	2,8	103,5	18
<b>0891.126.3</b>	0,64	103,5	19



## ► JUEGO DE 10 EXTRACTORES PARA TERMINALES CILÍNDRICOS

### Código 0891.127

Juego de **5 piezas** de herramientas de desbloqueo y extracción de clavijas cilíndricas en estuche plástico.

Válidos para extraer:

**1501 y 1511:** casquillos cilíndricos 1,5mm de Ø (BMW, Daimler-Chrysler, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi).

**1502 y 1512:** casquillos cilíndricos 3,5mm de Ø (BMW, Daimler-Chrysler, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi).

**1503 y 1513:** casquillos cilíndricos 4mm de Ø para ABS camiones (Daimler-Chrysler, MAN, Scania).

**1503 y 1523:** para montaje de casquillos cilíndricos 4mm de Ø (ABS).

Nº	Contactos Ø (mm)	Largo (mm)	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Peso (grs)
<b>1501</b>	1,5	125	-	-	36
<b>1502</b>	3,5	120	-	-	52
<b>1503</b>	4,0	130	-	-	75
<b>1511</b>	1,5	30	2,9	3,3	1
<b>1512</b>	3,5	30	4,4	5,0	1
<b>1513</b>	4,0	45	6,0	6,5	1
<b>1523</b>	4,0	50	4,0	6,5	5



## Cinta aislante

Cinta aislante de gran resistencia y capacidad adhesiva. Disponible en una gran variedad de colores. Soporta sin deformarse temperaturas de hasta 80°C. De flamabilidad autoextinguible. Resistente a la rotura y el envejecimiento. Especialmente indicada para aislamientos en instalaciones eléctricas, identificación de hilos, protección señalización, sellado, haces de cables en automóviles.

**Homologaciones:** IMQ, VDE, OVE, SEV conforme BSI 3924.



Código	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Largo (m)	Alarg. rotura	Carga rotura (daN/cm)	UE
0080.002.1	19	0,15	20	200%	2,5	10
0080.002.2	19	0,15	20	200%	2,5	10
0080.002.3	19	0,13	20	180%	2,5	10
0080.002.4	19	0,15	20	200%	2,5	10
0080.002.6	19	0,15	20	200%	2,5	10
0080.002.7	19	0,15	20	200%	2,5	10
0080.002.8	19	0,15	20	200%	2,5	10
0080.058	19		20			10

## Teflón en rollo



Código	Ancho (mm)	Largo (m)	Grosor (mm)	UE
0080.003	12	12	0,075	1
0080.004	25	25	0,2	1

0080.002.1 (19mm x 20m)	0080.002.2 (19mm x 20m)	0080.002.3 (19mm x 20m)	0080.002.4 (19mm x 20m)
0080.002.6 (19mm x 20m)	0080.002.7 (19mm x 20m)	0080.002.8 (19mm x 20m)	

Código	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Largo (m)	Alarg. rotura	Carga rotura (daN/cm)	UE
0080.001	19	0,13	10	150%	2,5	10
0080.002	19	0,13	20	150%	2,5	10
0080.064	50	0,13	25	180%	2,6	8
0080.002.5	19	0,15	20	200%	2,5	10
0080.067	50	0,13	25	180%	2,6	8

# Cintas adhesivas

## ► CINTA ADHESIVA DE POLIETILENO

Código 0080.057



Código	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Grosor (mm)	UE
0080.057	negro	19	25	0,3	1

## ► CINTA ADHESIVA DE POLIÉSTER

Código 0080.051

Especial vano motor.  
Resistencia a la temperatura (150°C): 3.000 horas.

Especificaciones: Ford S95GG14K024CA.



Código	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Grosor (mm)	UE
0080.051	negro	19	25	0,36	1

## ► CINTA AUTOVULCANIZANTE

Código 0080.020



Código	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	UE
0080.020	negro	19	9,15	1

## ► CINTA ADHESIVA DE POLIAMIDA

Código 0080.095

Cinta autovulcanizante de silicona ignífuga y aislante para sellado rápido y ultra resistente.

Aplicaciones: sellado y aislamiento, aislar conexiones, sellado tuberías, manguitos, prevención de fugas en piezas con vibración.



Código	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Grosor (mm)	UE
0080.095	negro	25	3	0,5	1

## ► CINTA ADHESIVA DE ALGODÓN

Código 0080.054

Especial anti-ruido de conexiones e instalaciones (encintado de mazos en vano motor). Alta resistencia a la abrasión. Resistencia a la temperatura (-40 a 150°C): 3.000 horas.

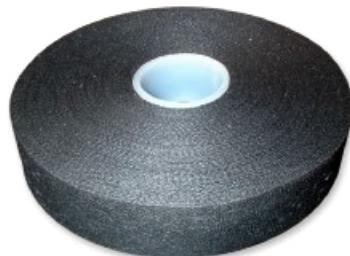
Especificaciones: VW-Seat N908785-809-811, TL82410 Ford EU 3974E, DIN75200, 40633 VW50180, DIN EN 12947-2.



Código	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Grosor (mm)	UE
0080.054	negro	19	10	1,8	1

## ► CINTA AISLANTE DE TELA

Código 0080.005



Código	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	UE
0080.005	negro	19	25	1

## ► CINTA PLÁSTICA NO ADHESIVA PARA MAZOS DE CABLE

Código 0080.038



Código	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	UE
0080.038	negro	30	50	1

## Cinta americana

Cinta adhesiva con tejido impermeable en múltiples anchos, colores y resistencia. Permite diversas reparaciones de urgencia.

Código	Descripción	Ancho (mm)	Largo (m)	UE
0080.007	Reforzada	50	50	1
0080.008	No reforzada	50	50	1
0080.010	Reforzada	50	5	1
0080.011	Reforzada	25	50	1
0080.012	No reforzada	50	25	1
0080.013	Reforzada	50	50	1
0080.016	Reforzada	50	50	1
0080.018	Reforzada	50	50	1
0080.015	Extrafuerte	48	27	1



### ► CINTA DE ALUMINIO AUTOADHESIVA

#### Código 0080.040

Compuesta por material de aluminio recocido, recubierto por adhesivo con base acrílica protegido por un papel. Altas propiedades de pelado.

Buena resistencia al cizallamiento.

Autoextinguible.



Código	Color	Ancho (mm)	Largo (m)	Grosor (micras)	UE
0080.040	plata	50	45	30	1

### ► CINTA ADHESIVA AMARILLA 4289 50 MM

#### Código 0080.080

Fleje de polipropileno tensionado con adhesivo de caucho natural extrafuerte. Ofrece una muy alta resistencia a la tensión con una baja elongación. Muy resistente a la abrasión. Tipo de adhesivo caucho natural. No deja residuos.

Aplicaciones: proteger superficies sobre cristal, agavillar tubos de acero pesado, paletizado, cierre de bobinas de chapa ligera de acero y metales acabados.



Código	Ancho (mm)	Largo (m)	Espesor (μm)	UE
0080.080	50	66	144	1

### ► CINTA DE FIBRA DE VIDRIO ESPECIAL ALTAS TEMPERATURAS

#### Código 0080.022

Malla de fibra de vidrio de alto grado que se activa mediante agua crea uniones increíblemente fuertes para reparar casi cualquier cosa, incluyendo tuberías de P.V.C. **Especial altas temperaturas.**

##### Características:

Soporta temperaturas constantes entre -45°C y 450°C

Resistente al agua. Alta presión hasta 150psi

##### Cientos de aplicaciones:

Motor, Calefacción, chimeneas, tubos de escape, fontanería, automoción...



Código	Ancho (mm)	Largo (m)	UE
0080.022	50	2	1

# Precintadoras manuales y precinto



## ► PRECINTADORA MANUAL

Código 0790.068

Cómoda y de una resistencia excepcional.



## PRECINTADORA MANUAL 3M ▶

Código 0790.069

Diseño de empuñadura ergonómico que permite la aplicación con una mano. Robusta, ligera y muy resistente. Con freno regulable para mantener la tensión idónea durante la aplicación.



## ► PRECINTOS

Código	Descripción	Ancho (mm)	Largo (m)	UE
0080.025	Precinto PVC	50	132	6
0080.026	Precinto PVC	50	132	6
0080.028	Precinto PP	48	66	6

# Pistola electrónica de termofusión

## Código 0835.120

Pistola electrónica para colar por termofusión para uso profesional.

Indispensable por su **versatilidad**: para las más diversas aplicaciones (colocación de todo tipo de cables, sujeción de tacos flojos, cierre seguro de paquetes para transporte...) y materiales (plástico, metal, madera, vidrio, cuero, papel, cartón, etcétera).

Se sirve con guía de sellado (para facilitar los trabajos sobre superficies regulares) y una muestra de las barras de termofusión de color blanco.



### Contenido

- 1 x pistola selladora
- 1 x guía de sellado
- 200 grs de barras de termofusión
- 1 x completo manual
- 1 x maletín plástico organizador

### Especificaciones

Dimensioness (LxAxH)	185 x 30 x 160mm
Peso	320grs
Potencia de ruptura	calentamiento 200W aprox.
En reposo	16W aprox.
En uso	45W aprox.
Tensión de red	100-240V (continua)
Tiempo de calentamiento	7 min aprox.
Diámetro barras	11mm
Temperatura de fusión	206°C
Capacidad	aprox. 16 g/min.



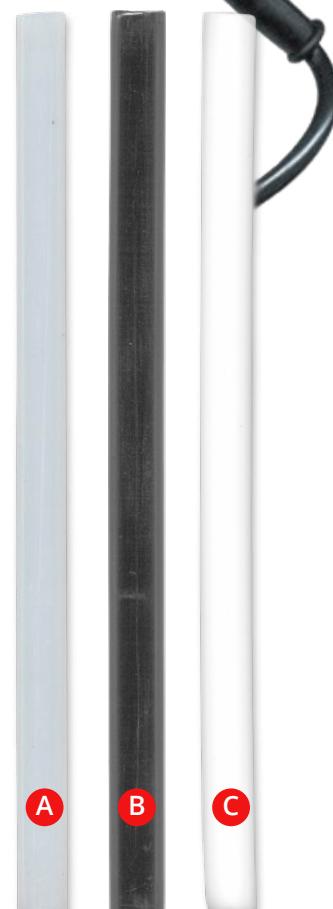
Spray disolvente  
cola caliente

Código 0891.533.12

## Barra termofusión

**Compatibles con la pistola de termofusión Código 0835.120** para la obtención de un acabado profesional en trabajos de sellado.

Código	Largo (mm)	Ø (mm)	Peso (grs)	Contenido (barras)	UE	
0702.002	305	11	500	15 - 18	1	A
0702.003	305	11	500	15 - 18	1	B
0702.004	305	11	500	15 - 18	1	C



# Kit de soldador a gas

Código 0093.360

Microsoplete de soldadura hasta 1300 °C. Con encendido piezoeléctrico. Óptimo para trabajos de precisión. Caudal de gas regulable progresivamente. Recarga con gas para encendedores convencional / gas butano ISO. En un resistente estuche de plástico.

## Contenido

- 1 x soldador a gas con encendido piezoeléctrico
  - 1 x Cabeza de soldadura para puntas de soldadura enroscables
  - 1 x Punta de soldadura de 3,5 mm, cincel
  - 1 x Punta de soldadura de 4,5 mm, diagonal
  - 1 x Punta de soldadura de cuchilla
  - 1 x Fijación de manguera termorretráctil
  - 1 x Esponja de limpieza de soldador, redonda
  - 1 x Bobina de estaño, 95 mm
  - 1 x Tapa de protección
  - 1 x Carcasa de accesorio
  - 1 x Punta de soldadura



## Rollos de estaño

Con 5 almas de resina.

	Código	Ø (mm)	Peso (grs)	UE
A	0090.001	1	250	1
B	0090.001.5	1,5	1.000	1
C	0090.002	2	1.000	1



## Decapante soldadura en GEL

Código 0090.011

Gel blanco para soldaduras de cobre con estaño. Bote con pincel. Olor inapreciable. No necesita ninguna dilución.

Código	Peso (grs)	UE
0090.011	100	1

## Kit conductor de plata

Código 0702.025

Kit de plata conductora + pincel, muy buena adherencia. Ideal para reparación de platinas, circuito de ventana, circuito de alarma y calefacción de ventanas.

Muy conductor: aprox. 0,02 - 0,1 Ohm / cm<sup>2</sup>

Código 0702.025.1

Plata conductora. Botella de vidrio SB de aprox. 3grs.

Código	Cantidad (grs)	UE
0702.025	KIT	3
0702.025.1	UNIDAD	3



## Soldadores

### ► SOLDADOR LÁPIZ JBC 30ST 25W

#### Código 0093.030

Soldador universal tipo lápiz para reparaciones eléctricas. Robusto y versátil. Con punta recta de larga duración R-10D y cable termoresistente.

##### Características

Potencia	25W
Alimentación	230V
Temperatura máxima	380°C
Tiempo para 300°C	2' 15"
Peso (sin cable)	210 grs



▲ PUNTA DE RECAMBIO JBC R-10D PARA SOLDADOR JBC 30ST 25W  
Código 0093.030.1

### ► SOLDADOR RÁPIDO JBC IN2100 60W

#### Código 0093.060

Soldador eléctrico de 60W y temperatura máxima de 410°C con punta de larga duración T-20D. Ideal para reparaciones que precisen una fuente de calor rápida y potente. Provisto de muelle espiral de protección para guardar el soldador una vez usado y como apoyo durante el trabajo.

##### Características

Potencia	60W
Alimentación	230V
Temperatura máxima	410°C
Tiempo para 300°C	45"
Peso (sin cable)	150 grs

PUNTA DE RECAMBIO JBC T-20D ▲  
PARA SOLDADOR IN2100 60W  
Código 0093.060.1



## Soldadores de prestaciones industriales

Soldadores de gran capacidad, rendimiento y sólida construcción. Idóneo para talleres de electro-automóvil, uso general en industria, electricidad, electrónica de potencia, . Equipados con punta de larga duración y cable termoresistente.

### ► SOLDADOR JBC 50S 70W

#### Código 0093.070

##### Características

Potencia	70W
Alimentación	230V
Temperatura máxima	460°C
Tiempo para 300°C	4' 30"
Peso (sin cable)	220 grs



▲ PUNTA DE RECAMBIO JBC 50S LD PARA SOLDADOR 50S 70W  
Código 0093.070.1



▲ PUNTA DE RECAMBIO JBC 150D PARA SOLDADOR 150S 230V  
Código 0093.150.1

##### Características

Potencia	150W
Alimentación	230V
Temperatura máxima	550°C
Tiempo para 300°C	7'
Peso (sin cable)	445 grs

## Soldadores (2)

### ► DESOLDADOR JBC DST 25W

#### Código 0093.100

Desoldador con punta de larga duración y cable termoresistente. Con gran volumen de absorción gracias a la potencia de succión de la bomba de aire que asegura una óptima calidad del trabajo realizado.



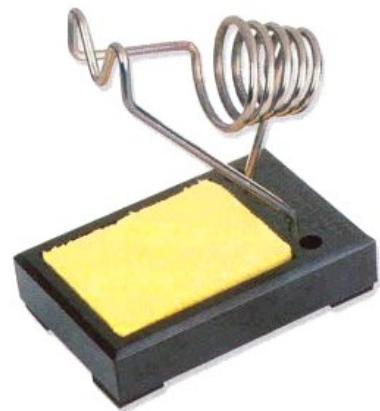
#### Características

Potencia	25W
Alimentación	230V
Temperatura máxima	350°C
Tiempo para 300°C	5 min
Peso (sin cable)	105 grs

### ► SOPORTE UNIVERSAL PARA SOLDADOR

#### Código 0093.095

Soporte de mesa de trabajo ideal para soldadores de distintos tamaños. Con esponja incluida.



# Pastas termicas conductoras

Disipadoras del calor de componentes eléctricos y electrónicos

## Pasta conductora térmica 30gr con jeringuilla

Código 0707.136

### Características:

- ✓ Conductividad térmica: 1,25 W/m-K
- ✓ Temperatura de trabajo: -30°C a 300°C
- ✓ Contenido: 30 g
- ✓ Composición: carbón 25%, silicona 45%, óxidos metálicos: 30%
- ✓ Constante dieléctrica: 5
- ✓ Impedancia térmica: 0,229 in<sup>2</sup>/W
- ✓ Densidad relativa: 2'1
- ✓ Viscosidad: normal
- ✓ Índice evaporación: 0.001%



## Pasta conductora térmica 50gr en tarro

Código 0707.135

### Características:

- ✓ Conductividad térmica: 21×10-4 Th×cm/s×cm<sup>2</sup>×°C
- ✓ Rígidez dieléctrica: 9kV/mm
- ✓ Contenido: 50 g



# Portátil 8W 230V 50Hz

Código 0897.625

Electrónico y con cable de aislamiento. Resistente a gasolina, aceite y agua. Con tubo protector resistente a los golpes. Con gancho rotativo.



Código	Largo total (mm)	Ø campana (mm)	Largo cable (m)	Sección cable	UE
0897.625	475	35	5	2 x 0,75	1

# Lámpara portátil 24 SMD Leds 950 Lm 10W

Lámpara de trabajo profesional 10W. 24 SMD Leds. 950Lm. IP65. Cuerpo de goma y policarbonato. Muy resistente a los impactos. Gancho ajustable. Cable de 5 metros.



Código	Descripción	Voltaje (V)	Intensidad (W)	Dimensiones (mm)	Largo cable (mm)	Sección cable (mm <sup>2</sup> )	UE
0897.003	Portátil 24 SMD Leds 10W	220	10	470 x 50 x 45	5.000	2 x 1	1

## ► PORTÁTIL 20 LEDS 230V 6W ELECTRÓNICO Código 0897.624



Nueva versión con rendimiento luminoso mejorado, distribución luminosa sumamente homogénea y extendida y de extrema longevidad. 20 high-power SMD-LEDs ofrecen una eficiencia luminosa de 620 Lumen (dos veces más que un portátil de 8W). La luz se distribuye de manera homogénea debido a un ángulo de distribución de 120° garantizando así un ambiente de trabajo agradable. El portátil es apropiado para la aplicación en talleres y casí indestructible. El tubo de protección de CAB con 2 mm de espesor, resistente a golpes, al petróleo y la gasolina, el gancho con protección contra torsion, la construcción delgada y el excelente aprovisionamiento de repuestos hace el portátil un útil robusto, flexible y fiable para la utilización diaria en taller. Reconocimiento de colores optimizado gracias a la temperatura lumínica a 4200K. Su diseño garantiza un manejo perfecto: no puede rodar.



### Características

Potencia	6W
Tensión	220 - 240V
Luminosidad	620 lm
Temperatura	4.200K
Frecuencia	50 - 60Hz
Ángulo irradiación	120°
Longitud superficie iluminada	200
Dimensiones	475 x 67 x 45mm
Cable conexión	5m H05RN-F 2 x 1mm <sup>2</sup> Prot.Class II, IP64

- ✓ Luz clara y homogénea
- ✓ Bajo consumo de energía
- ✓ Tubo protección CAB resistente impactos y ácidos
- ✓ Resistente al petróleo, a la gasolina y al UV
- ✓ Todos los componentes son recambiables
- ✓ Gancho con protección contra torsión

## ► PORTÁTIL 16 LEDS 230V 6W ELECTRÓNICO ALTA RESISTENCIA FINO ANTIDESLUMBRANTE Código 0897.627



Este portátil ha sido desarrollado especialmente para la aplicación en talleres. Placa electrónica (EVG=balasto electrónico) 230V. Arranque inmediato, sin vacilar: eficacia luminosa aumentada por 20%. Construcción compacta. Mango y caperuza hexagonal que evita que ruede. Tubo fluorescente cubierto con hoja de protección rápidamente cambiabile. Con reflector antideslumbrante y gancho giratorio.



### Características

Potencia	8W
Tensión	220 - 240V
Luminosidad	330 lm
Frecuencia	50 - 60Hz
Longitud total	525mm
Longitud superficie iluminada	260mm
Diámetro	42mm
Cable conexión	5m H05RN-F 2 x 1mm <sup>2</sup>

- ✓ Tubo de protección prismático e estable
- ✓ Mango y caperuza de Evopreno
- ✓ Resistente a petróleo y gasolina
- ✓ 5000mm cable de conexión flexible H05RN-F 2X1 mm<sup>2</sup>
- ✓ Tipo de protección IP64
- ✓ Clase de protección II

# Portátil recargable 3,3W SMD LED

## Código 0897.024

Lámpara-linterna de alta potencia LED COB (principal) y 1 SMD (linterna).

Potencia de luz 50-400 lumen (principal)/ 70 lumen (linterna).

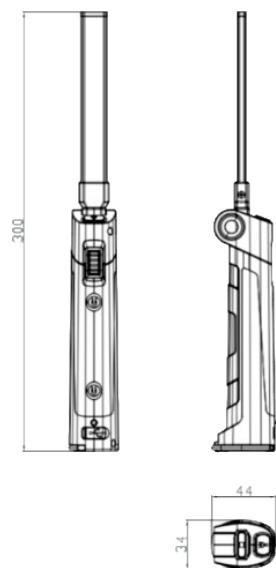
Regulador de intensidad de la luz mediante rueda con el pulgar.

Tiempo de funcionamiento entre 3-8 horas (principal) y 8 horas (linterna).

Tiempo de carga 3 horas. IP 20. IK 07. Longitud abierta 300 mm. Gancho de rotación completa (360°). Incluye un cable micro usb de 1m

### Especificaciones

Fuente de luz	
3,3W SMD LED	400 lm (105 lux)
1W SMD LED	70 lm (25 lux)
Temperatura color	5700 K
Duración de luz	
3,3W SMD LED	3 horas
1W SMD LED	8 horas
Ángulo 3,3W SMD LED	180°
Tiempo de carga	3 horas
Batería Li-Ion-Akku	3,7 V - 2000 mAh
Clases de protección	IK07 / IP20
Dimensiones (mm)	34 x 44 x 300
Peso (grs)	200



Iluminación regulable

Ángulo de iluminación: 180°

Equipado con imanes



# Portátil recargable 6W COB LED

## Código 0897.006

Lámpara portátil recargable. Autonomía 3.5 h. 2 niveles de

iluminación. Luz superior. Base magnética. Articulación 180°.

Batería Li-ion 3.7V, 2600 mAh. Nivel de protección IP44/IK07.

Largo total: 350 mm. Incluye cable USB. Para uso profesional.



### Especificaciones

Fuente de luz	
6W COB LED	600 lm
Color temperatura	80 CRI + 6500K
Duración de luz	
100%	2 horas
50%	4 horas
Tiempo de carga	3,5 horas
Batería Li-ion	3,7 V 2600 mAh
Nivel de protección	IP44 / IK07
Largo total	350 mm



Carcasa perfil antideslizante

Gancho rígido 360°

Base magnética



## Portátil 1 LED COB + 1 SMD LED

Código 0897.019

Lámpara de trabajo con mango flexible 180°. Intensidad de luz regulable. Carcasa ABS resistente al impacto y variedad de fluidos de talleres. Imán de neodimio en la base. Doble imán de neodimio en la parte de atrás. Doble gancho plegable de rotación completa (360°). Batería de litio 3.7V 2000mAh. Hasta 10 horas de funcionamiento. Incluye un cable micro USB de 1m. Temperatura: 5700 K. IP54 / IK07 CRI >70. CE-EMC / RoHS / Reach.



Luz frontal  
Ultrapotente

Con imán  
+  
2 ganchos

Base inclinable  
hasta 180°



### Especificaciones

Fuente de luz	
LED Principal	50-400 lúmenes
SMD LED	70 lúmenes
Duración de luz	3-10 horas
Mango flexible	180°
Tiempo de carga	3 horas
Batería Li-ion	3,7 V - 2000 mAh
Clases de protección	IP54, IK07
Temperatura trabajo	-10°C a 40°C
Dimensiones (mm)	262 x 74 x 45
Peso (grs)	307



► CARGADOR PARA  
PORTÁTIL 0897.019  
Código 0897.019.1

BATERÍA PARA PORTÁTIL 0897.020  
Código 0897.020.2

## Portátil recargable 5W COB LED

Código 0897.026

- ✓ Gran ángulo de iluminación
- ✓ Iluminación en lugares con difícil acceso
- ✓ Resistente al agua
- ✓ Base imantada articulada
- ✓ Led autónoma auxiliar

### Especificaciones

Fuente de luz	5W COB LED	500 lm
	3W LED	
Temperatura color	6500 K	
Duración de luz		
5W COB LED	3 horas	
3W SMD LED	14 horas	
Tiempo de carga	6 - 7 horas	
Batería Li-Ion-Akku	2 X 3,7 V - 4000 mAh	
Clases de protección	IP44	
Peso (grs)	450	



Iluminación  
regulable

Equipado  
con imanes

Base  
magnética

## Portátil recargable 9+1 LEDS 650 lm

Código 0897.005

Lámpara portátil de trabajo. Con variedad de leds y flujos luminosos. Robustas y muy resistentes a golpes. Ideal para talleres. 5+3W 650LM



### Especificaciones

Fuente de luz	
5W 9 LEDs SMD	650 lm
3W 1 LED	160 lm

Peso (grs)

170

Luz frontal potente

Soporte pivote magnético

Gancho giratorio 360°



## Portátil recargable 27 LEDS 1.300 lm

Código 0897.002

Lámpara con batería extremadamente potente. Con 27 LEDs SMD + 1 LED super brillante. Para uso interno y externo. Interruptor frontal con 2 modos: luz frontal, luz cabeza (linterna) y apagado. Frontal con 27 LEDs SMD- 10W - 1300 lúmenes. Cabeza 1 LED - 3W - 160 lúmenes. Con un soporte pivote magnético. Gancho retráctil y giratorio 360°. Clip para cinturón. Indicador de carga: rojo durante la carga, verde cuando la batería está cargada. Incluye un cargador 100-240V AC, 50/60Hz (5VDC-1A).

### Especificaciones

Fuente de luz	
10W 27 LEDs SMD	1.300 lm
3W 1 LED	160 lm

Duración de luz	
2W COB LED	3,5 horas
3 LED	10 horas

Temperatura luz	
5.700K	

Tiempo de carga	
6,5 horas	

Batería Li-ion	
3,7 V 6,7 Ah	

Clases de protección	
IP54	

Temperatura trabajo	
-10°C a 40°C	

Dimensiones (mm)	
57 x 42 x 219	

Peso (grs)	
335	

Luz frontal Ultrapotente

Soporte pivote magnético

Gancho giratorio 360°



BATERÍA PARA PORTÁTIL LED Cód. 0897.012  
Código 0897.012.01

# Lámparas portátiles de LEDs

## ► PORTÁTIL LED MINI

Código 0897.014

Lámpara de bolsillo con tecnología LED COB y batería de litio recargable. Iluminación única y uniforme ideal para cualquier situación. Reducidas dimensiones que permite llevarla en todo momento. Diseño para un agarre cómodo y ergonómico. Con imán incorporado en base.

### Especificaciones

Tipo LED (principal   foco)	COB   alta potencia
Iluminancia (principal   foco)	100/200 (1/2)   800 lux
Flujo luminoso	100/200 (1/2)   75 lm
Voltaje	100-240V AC 50 / 60Hz
Batería	3.7V / 1600 mAh Li-ion
Autonomía (principal   foco)	6h / 3h (1/2)   4h
Tiempo de carga	3h
Ángulo	110 °
Protección	IP65
Temperatura servicio	-10 ° a + 40 ° C
Dimensiones	121 x 59 x 27 mm
Peso	118g

### Contenido

1 x portátil batería 3,7V

1 x cable cargador USB

1 x adaptador corriente 1 metro

1 x manual de instrucciones



LED  
ultrapotente

Tamaño  
bolsillo

MULTI  
posición

IMÁN  
en la base

## ADAPTADOR DUAL USB + TIPO C

Código 0897.470

Cargador de pared Dual USB + Tipo C.

Compatible con carga rápida Qualcomm QC 3.0

**Potencia máxima:** 18W/20W.

**Salida 1:** USB 5V-3A, 9V-2A, 12V-1,5A (18W)

**Salida 2:** Tipo C 5V-3A, 9V-2,22A, 12V-1,67A (20W)



## ► CABLE USB 1,8 METROS

Código 0897.472



# Portátil recargable con base Easy-Lux 3W COB LED

Código 0897.616

Lámpara portátil compacta de inspección a batería recargable con base cargador (soporte transformador de alimentación) con cable USB para uso profesional.



## Especificaciones

Fuente de luz	3W COB LED	275 lm (120 lux)
Color temperatura	6300K	
Duración de luz		
100%	4,5 horas	
50%	9 horas	
Tiempo de carga	3,5 horas	
Batería Li-ion	3,7 V 2200 mAh	
Soporte cargador	110 - 240 VAC	
Dimensiones (mm)	178 x 43 x 35	



Carcasa perfil antideslizante

Clip soporte  
Gancho ajustable

Soporte  
cargador USB

# Portátil 600 lm plegable con base magnética

Código 0897.025

Luz de trabajo inalámbrica roja recargable de 600 lm LED de 360°. Ideal para uso diario en casa o en la tienda. La exclusiva rótula permite un rango completo, giro e inclinación para apuntar la luz regulable hacia donde la necesite. La base magnética o el gancho plegable pueden sujetarlo en su lugar dejando ambas manos libres para trabajar. Con la batería de iones de litio cargada le garantiza tener 90 minutos de luz brillante.

## Incluye

- (1) Luz de trabajo
- (1) Cable de carga USB-Micro USB
- (1) manuales



## Especificaciones

Bombilla:	16 LED SMD / LED de 1W
Lúmenes:	Lateral: 50-600 lm Fin: 120 lm
Voltaje de la batería:	3,7 V
Capacidad de la batería:	2600 mAh
Tiempo de funcionamiento:	Lado: 1,5 h alto/16 h bajo; Fin: 10h
Color:	Rojo
Dimensiones:	10 x 4,5 x 42 cm
Peso:	413 gr

Rótula giro 360° girar e inclinar

Base magnética  
Gancho plegable

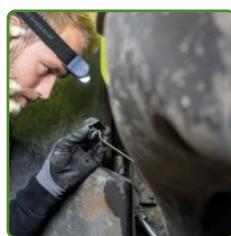
Muy delgada  
espacios reducidos



# Lámpara frontal 3W COB LED

Código 0897.531

Diseñado para proporcionar una luz de trabajo óptima que ilumine toda su área de trabajo. Con la función de atenuación continua, la salida de luz se puede ajustar de acuerdo con la tarea de trabajo en el rango de 10% a 100% hasta 400 lúmenes. Cuando se configura en el modo de sensor, I-VIEW se puede encender / apagar solo moviendo una mano frente a la lámpara, incluso con guantes gruesos. Como accesorio opcional, el SCANGRIP POWER BANK 03.5782 se puede utilizar para aumentar el tiempo de funcionamiento. Simplemente conecte el banco de energía a la banda para la cabeza a través del soporte de clip flexible incluido y conecte el cable al faro. Nuevo sistema de batería recargable y un diseño cómodo. El faro es extremadamente ligero con un diseño moderno y dinámico. También se suministra con un indicador de batería en la parte delantera. La fina banda tejida negra hace que sea cómodo de llevar durante todo el día. Resistente al agua y al polvo (IP65).



## Características

Tipo LED	COB LED
Potencia	40 / 400 lúmenes
Ángulo inclinación	120° / 60°
Autonomía	1,5 h / 15 h
Tiempo de recarga	3,5 h
Batería	3.8V / 1600 mAh Li-on
Protección	IP65
Dimensiones	100 x 38 x 50 mm
Peso	100 grs

BATERÍA PARA PORTÁTIL 0897.531  
Código 0897.531.1

## ► PORTÁTIL DE LUZ FRONTAL COB Código 0897.518

Lámpara de gel de sílice. Indicador de encendido, indicador de inducción.

Modo de activación por sensor de movimiento.

Pulsar botón para activar/desactivar.

Pasar la mano por delante del botón para encender y apagar la luz.

Cable de carga USB incluido



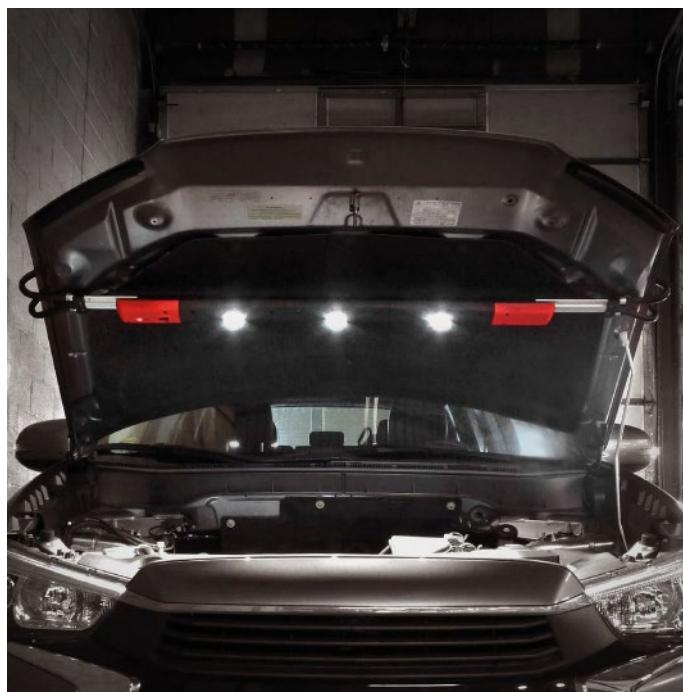
## Especificaciones

Tipo LED (lateral   frontal)	3W XPE   5W COB
Iluminancia (lateral   frontal)	90 lm   350 lm
Batería	3.7V / 1200 mAh Li-ion
Autonomía (XPE lateral)	4h - 150 lm   8h - 60 lm
Autonomía (COB frontal)	2,5h - 350 lm   5h - 150 lm   8h - flash
Material	Gel de sílice
Peso	70g



# Portátil 1.000 lm para capó con batería

Código 0897.662



- ✓ LUZ DEBAJO DEL CAPÓ: Monte el sistema de iluminación debajo del capó con ganchos acolchados de espuma en los brazos extensibles
- ✓ LED SUPERBRILLANTE: Las tres lámparas ajustables COB LED de 5 W generan cada una 400 lúmenes, perfectas para iluminar cualquier área de trabajo
- ✓ POSICIONAMIENTO MULTIÁNGULO: Los brazos extensibles y tres lámparas ajustables de 45° le dan una forma flexible de iluminar su área de trabajo
- ✓ PORTÁTIL E INALÁMBRICO: Una batería interna de iones de litio recargable le permite utilizar este sistema de iluminación en cualquier lugar
- ✓ LARGA DURACIÓN: Opere esta luz de trabajo desenchufada hasta 14 horas
- ✓ Construcción duradera: carcasa de aluminio fundido a presión con ABS duradero que garantiza que la luz de trabajo resistirá el abuso y siga funcionando durante años
- ✓ Indicadores LED: Vea el estado actual de la batería durante la carga o durante el uso con los indicadores LED convenientes

# Linterna luz solar con regulación

Código 0897.507

Compacta y muy ligera, práctica y manejable linterna tamaño bolígrafo diseñada para optimizar el resultado del proceso de pulido y reducir el tiempo de trabajo. Imita la luz solar para poder comprobar imperfecciones en el proceso de pulido y así maximizar el resultado. Dispone de un práctico botón en el cabezal para uso con una mano.



- ✓ Para profesionales de la carrocería
- ✓ Luz LED extremadamente brillante
- ✓ Muy ligera y manejable
- ✓ Botón de control en cabezal
- ✓ Con clip para solapa o bolsillo

## Especificaciones

Fuente de luz	Ultra high CRI LED
Luminosidad	300 - 4000 lux@0,5m
Flujo luminoso	100 lm
Foco ajustable	10° - 70°
Autonomía	2h
Batería	2xAAA / 1,5V alcalinas
IP	54
Peso	56grs
CRI	95 Ra
CCT	4000K
Rango trabajo	-10° a +40°C
Dimensiones	Ø16 x 148mm

## Linternas de LEDs

PORÁTIL PENLIGHT 6+1 LED 3,7V

Código 0897.016.5

2,5-3h de servicio. 2,5 h de carga. Formato bolígrafo con 6 + 1 SMD LED potentes. Clip de bolsillo e imán. Indicador de nivel de batería. Batería de ion de litio de 3,7 V / 650mAh.

80/540Lux (1m).

100/140 Lumen.

5700 Kelvin. IP20. IK07.



## Linternas

### ► LINTERNA FLEXIBLE LUZ ALTA INTENSIDAD

Código 0897.529

Linterna de 380mm con brazo flexible (largo total hasta 600mm) que permite alcanzar zonas de difícil acceso. Encendido por interruptor. Con tubo protector plástico acabado en negro.

Incluye dos baterías.



- ✓ Carcasa de aluminio
- ✓ A prueba de golpes
- ✓ Multi led

### ► LINTERNA DE ALUMINIO 5 LED

Código 0897.516

Linterna Varta con carcasa de aluminio de alta calidad superior, resistente al agua (grado de protección IPX4) con LED de alto rendimiento de 0.5W de gran potencia lumínica y bajo consumo. Diseño muy compacto.

#### Especificaciones

Rango foco	36 metros
Autonomía	hasta 13 horas
Fuente de luz	0.5 watt led
Potencia alumbrado	30 lúmenes
Longitud	114 mm
Diámetro cabezal	32 mm
Peso (con pilas)	121 grs
Alimentación	3 x baterías AAA

BOMBILLA DE REPUESTO PARA  
LINTERNA CÓDIGO 0897.529

Código 0898.066



### ► LINTERNA LED DE BOLSILLO CON INTERRUPTOR

Código 0897.510

Linterna LED de bolsillo tipo bolígrafo con clip de sujeción. Diodo Led CREE 3 W de alta luminosidad. 3 funciones: intensidad 100%, 30% y flash. Cuerpo de aluminio. Grado impermeabilidad IPX4. Funciona con 2 pilas AAA (no incluidas). Rango hasta 50 metros. 150 lúmenes. IPX4

- ✓ Carcasa de aluminio
- ✓ Impermeable
- ✓ 3 intensidades



BOMBILLA DE REPUESTO  
2,4V - 0,75A  
(BLISTER 2 UNIDADES)  
Código 0898.057

Bombilla de repuesto linterna de bolsillo de aluminio luz Cripton Código 0897.525



BOMBILLA  
DE REPUESTO  
LINTERNA SNAP-ON  
DE BOLSILLO  
Código 0898.064

Bombilla de repuesto para  
linterna de bolsillo Snap-On  
Código 0897.527



# Kit herramientas extractores de radio

Código 0891.504

Completo set de **18 útiles** para cualquier tipo de extracción en una práctica bolsa clasificadora.

Aconsejado para radios, cargadores de CD's y sistemas de navegación.

Equipados con protección para facilitar su uso y mejorar la manipulación.

Válido para: BMW, VW, Audi, Mercedes Benz, Becker, Porsche, Opel, Skoda y otros.



## Contenido

2 x extractores para VW	A
2 x extractores BECKER New	B
2 x extractores para Mercedes Benz / Porsche BECKER	C
4 x extractores para VW / Audi / Mercedes Benz BECKER	D
2 x extractores para Skoda New	E
1 x extractor para BMW / Opel	F
1 x extractor para BMW	G
2 x extractores BLAUPUNKT New	H
2 x extractores Ford / VW / Audi BLAUPUNKT / GRUNDING	I

# Conjunto alicates electrónica

Código 0855.999

Juego de **8 alicates especiales electrónica** en estuche de cuero con cremallera. Con mango antideslizante, cabezas pulidas, articulación suave y resorte interno.

## Contenido

1 x alicate boca puntiaguda curva 120mm
1 x alicate corte lateral 110mm
1 x alicate boca redonda 120mm
1 x alicate boca plana 120mm
1 x alicate teléfonos 145mm
1 x alicate corte frontal 100mm
1 x alicate combinadas 115mm



# Guía pasacables Poliamida

Fabricadas con cable helicoidal de acero recubierto de Poliamida 6. Cabezal flexible guiacurvas y terminal de enganche desenroscable de latón.

- ✓ Permiten una máxima fuerza de arrastre
- ✓ Muy flexibles y de máxima calidad

Código	Largo (mm)	Ø ext. (mm)	Material	UE
0060.320	5	4	Poliamida	1
0060.325	10	4	Poliamida	1
0060.330	15	4	Poliamida	1



► RECAMBIO CABEZAL GUIACURVAS Y TERMINAL DE ENGANCHE  
Código 0060.301

## Enchufes



Código	Descripción	Corriente (V)	Tensión (A)	UE
0897.452	Enchufe macho	250	10	1

Código	Descripción	Corriente (V)	Tensión (A)	UE
0897.453	Enchufe hembra	250	10	1

## Enchufes de goma con toma de tierra

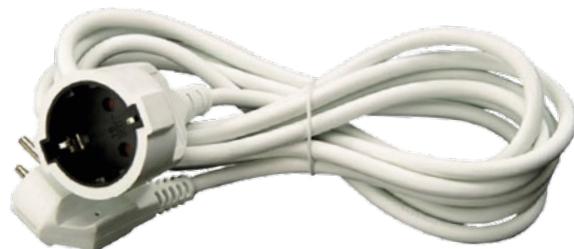


Código	Descripción	Corriente (V)	Tensión (A)	UE
0897.451	Enchufe macho	250	10	1

Código	Descripción	Corriente (V)	Tensión (A)	UE
0897.450	Enchufe hembra	250	10	1

## Prolongador clavija schuko 5m

Código	Tensión máx. (A)	Largo cable (m)	UE
0897.413	16	5	1
0897.414	16	10	1



## Regletas con interruptor



Código	Descripción	Largo cable (m)	Corriente (V)	Tensión (A)	UE
0897.465	Regleta 3 bases con interruptor	1,5	230	16	1
0897.467	Regleta 6 bases con interruptor	1,5	230	16	1
0897.468	Regleta 6 bases con interruptor	3,0	230	16	1

## Ladrón 3 salidas y toma de tierra

Material plástico de alta resistencia.

Código	Corriente máx. (V)	Potencia máx. (W)	Tensión máx. (A)	UE
0897.462	250	3.500	16	1



# Enchufes industriales rápidos

Enchufes adecuados para diferentes aplicaciones: industria, agricultura, construcción, exteriores, etc.  
 Materiales termoplásticos auto-extinguibles y resistentes al fuego (norma EC 695-2-1).  
 Alta resistencia a los golpes, incluso a bajas temperaturas.



Código	Descripción	Corriente (V)	Tensión (A)	UE
<b>0897.457</b>	Enchufe macho	400	16	1
<b>0897.454</b>	Enchufe macho	380	32	1

Código	Descripción	Corriente (V)	Tensión (A)	UE
<b>0897.458</b>	Enchufe hembra	400	16	1
<b>0897.455</b>	Enchufe hembra	380	32	1

## Prolongadores de cable



Extensiones de cable CEE profesional diseñado para uso en interior



▲ PROLONGADOR DE CABLE 10m  
 4 x 2,5 3P+T 380V

Código **0897.410**

Código	Protección	Sección del cable	Longitud del cable	Tensión
<b>0897.410</b>	IP67	4 x 2,5 3P+T	10m	380V

▲ PROLONGADOR DE CABLE 10m  
 5 x 2,5 3P+T +N 380V

Código **0897.412**

Código	Protección	Sección del cable	Longitud del cable	Tensión
<b>0897.412</b>	IP44	5 x 2,5 3P+T +N	10m	380V



▲ ADAPTADOR CLAVIJA 2P+T A HEMBRA SHUCKO 16AP

Código **0897.456**

## Baterías alcalinas



Especial mandos



Para linterna Código 0897.510

Código	Tipo	Carga (V)	UE
0088.600	AA	1,5	4

Código	Tipo	Carga (V)	UE
0088.603	AAA mandos	1,5	4

Código	Tipo	Carga (V)	UE
0088.615	AAAA	1,5	1



Especial cámaras y flashes



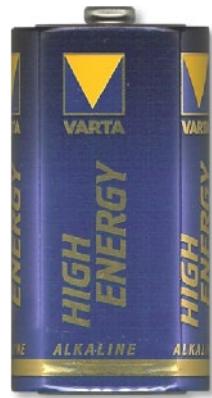
Código	Tipo	Carga (V)	UE
0088.623	Litio CR123A	3	1

Código	Tipo	Carga (V)	UE
0088.604	C mediana	1,5	2

Código	Tipo	Carga (V)	UE
0088.607	Petaca	9,0	1



Especial mandos



Código	Tipo	Carga (V)	UE
0088.620	23AE	12	1

Código	Tipo	Carga (V)	UE
0088.613	LR1	1,5	1

Código	Tipo	UE
0088.605	D grande	2

## Baterías alcalinas industriales



- AA industrial LR06 blister 4 uds.  
Código 0088.207

Código	Tipo	Carga (V)	UE
0088.207	AA industrial LR06	1,5	4



- AAA industrial LR03 pack 10 uds.  
Código 0088.209

Código	Tipo	Carga (V)	UE
0088.209	AAA industrial LR03	1,5	10

## Baterías recargables



Código	Tipo	Carga (V)	UE
0088.400	Recargable AA	1,5	4
0088.403	Recargable AAA	1,5	4

## Cargador de baterías

Este cargador universal Varta carga simultáneamente en pares hasta 4 baterías.

Sus leds indican claramente cuando las baterías están cargadas.

Cuenta con un temporizador de seguridad con carga de mantenimiento, detección de baterías defectuosas y polaridades inversas para una máxima seguridad.



### Características

Tipos de batería	2-4 pilas AA (R6) 2-4 pilas AAA (R03) 2-4 pilas C (R14) 2-4 pilas D (R20) 1 pilas de 9V (6LR61)
Capacidad baterías	AA 2700mAh / AAA1000mAh

Código	Tipo	UE
0790.082	Cargador de pilas AAA, AA, C, D, 9V Block	1

## Baterías botón litio

	Código	Tipo	Carga (V)	Capacidad (mAh)	Altura (mm)	Diámetro (mm)	UE
A	0088.618	CR2032	3	230	3,2	20,0	1
B	0088.619	CR2025	3	170	2,5	20,0	1
C	0088.621	CR2430	3	280	3,0	24,5	1
D	0088.622	CR1620	3	70	2,0	16,0	1
E	0088.624	LR44	1,5	125	5,4	11,6	1
F	0088.625	CR2016	3	90	1,6	20,0	1
G	0088.626	CR2450	3	560	5,0	24,5	1



## Enrolladores de cable



### ► ENROLLACABLE DOMÉSTICO 10 METROS

Código **0897.401**

4 tomas + toma de tierra lateral. Con interruptor de protección térmica. Tensión 16A/250V. Amperaje 16A.

Sección del cable	Longitud del cable	Potencia máx.	Potencia enrollado	UE
3 x 1,5 mm	10 m	3.000W	1.000W	1



### ► ENROLLADORES TÉRMICOS DE CABLE

Con desconexión automática por sobrecalentamiento

Código	Sección del cable	Longitud del cable	Potencia máx.	UE
<b>0897.406</b>	3 x 1,5 mm	25 m	3.000W	1
<b>0897.409</b>	3 x 1,5 mm	50 m	4.000W	1

# Tambores eléctricos 230V 3x1,5

Rebobinado automático de cable a velocidad controlada. Con estructura en material plástico resistente a los golpes y soporte de pared ajustable en acero. Sistema de bloqueo de cable. Cumple estándares CE. Certificación TÜV aprobada.

- TAMBOR ELÉCTRICO 230V 15 metros  
Código 0897.424



## CARACTERÍSTICAS

Conductores	3
Sección (mm <sup>2</sup> )	1,5
Longitud (m)	15
Tipo de cable / enchufe	H05VV-F / SCHUKO
Cable alimentación envuelto (W)	800
Potencia del cable suelto (W)	2.000
Potencia térmica amperométrica	SI
Dimensiones (cm)	29 x 29 x 20,5
Peso (Kg)	4,5

- TAMBOR ELÉCTRICO MINI 230V 6 metros  
Código 0897.426



## CARACTERÍSTICAS

Conductores	3
Sección (mm <sup>2</sup> )	1,5
Longitud (m)	5 + 1
Tipo de cable / enchufe	H05VV-F / SCHUKO
Cable alimentación envuelto (W)	800
Potencia del cable suelto (W)	2.000
Potencia térmica amperométrica	SI
Dimensiones (cm)	23 x 20 x 15
Peso (Kg)	2,0