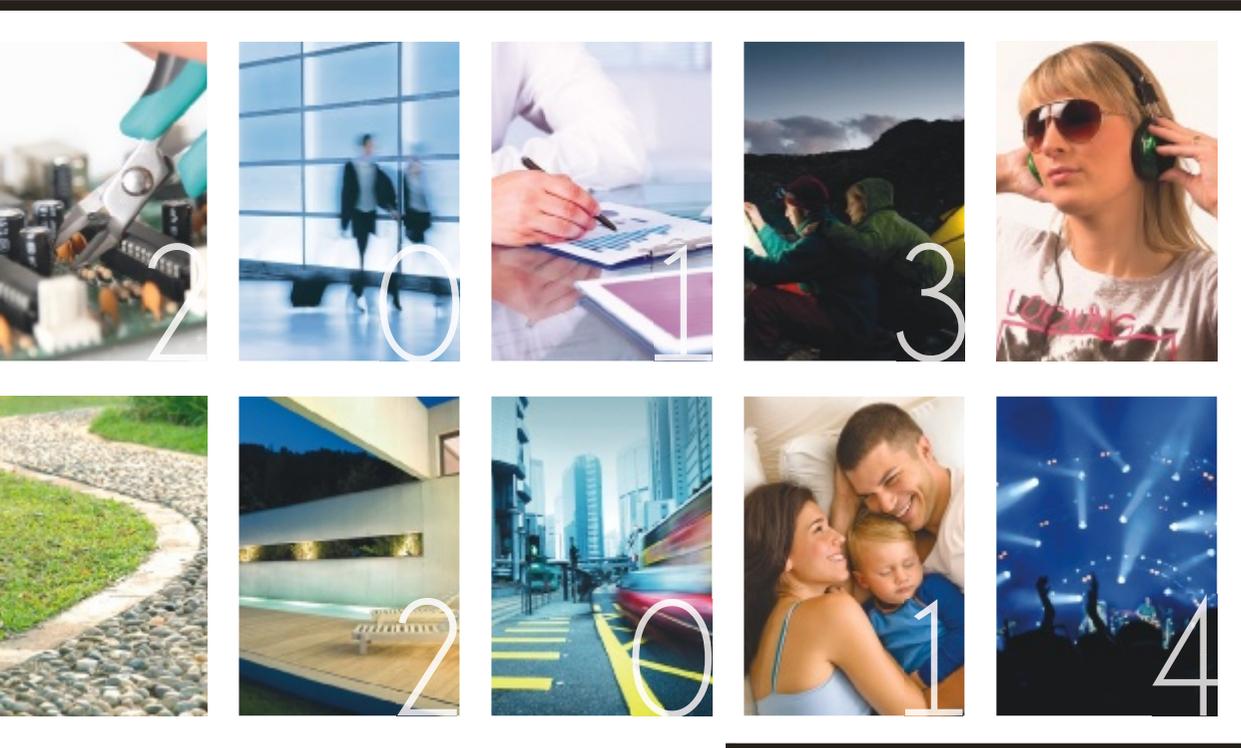


Catálogo



PRAGA - RTV
COMPONENTES ELECTRONICOS

HIFI - MICROONDAS - VIDEO - T.V.
ELECTRONICA DE IMPORTACION

EMINENT

NETWORKING | ALARM SYSTEM | IP CAMERA | USB ACCESSORIES | POWER



Being part of it

WWW.EMINENT-ONLINE.COM

e`went

by eminent

POWER | SOUND | IMAGING | INPUT | PORTABLE | CONNECT | SMARTPHONE & TABLET ACCESSORIES



Simply do IT

WWW.EWENT-ONLINE.COM

CATÁLOGO 2014



HOGAR

balanzas, temporizadores de cocina, timbres, relojes y despertadores, equipos de calefacción, iluminación de jardín y terraza, reproductores de música, altavoces, estaciones meteorológicas, repelentes para insectos, ...

2 > 21



OCIO

accesorios de camping, balanzas de equipaje, detectores de metales, infladores y luces de bicicleta, electrónica de deportes, walkie talkies, auriculares, cámaras espía, ...

22 > 39



ILUMINACIÓN

cintas de LEDs flexibles, módulos de LEDs, controladores para cintas de LEDs, lámparas LED, iluminación para exteriores e iluminación de piscina, linternas de bolsillo, focos, linternas frontales, linternas dinamo, ...

40 > 73



LUZ & SONIDO

mesas de mezcla, amplificadores, altavoces, micrófonos, iluminación disco, focos par, soportes, estroboscopios, bolas de espejos, máquinas de humo, máquinas de efectos, ...

74 > 107



MULTIMEDIA

todo para PC y ordenador portátil, receptores TDT, antenas, soportes de pared para TV y mandos a distancia, ratones, cámaras web, redes, lectores de tarjetas, ...

108 > 133



CABLES & CONECTORES

audio, video, ordenador, Ethernet, telefonía, tubos termorretráctiles, pinzas cocodrilo, bananas, terminales, prolongadores y bases múltiples, enrollables, adaptadores de viaje, ...

134 > 165



SEGURIDAD

CCTV, sistemas de seguridad, cámaras, monitores, videograbadoras digitales, sistemas de alarma, detectores de movimientos, teclados digitales, cámaras falsas, candados, ...

166 > 191



ENERGÍA

alimentaciones, pilas, baterías, portapilas, cargadores de pilas, comprobadores de baterías, placas y solares, transformadores, cargadores de teléfono móvil y ordenadores portátiles, ...

192 > 209



AUTOMÓVIL

sistemas de aparcamiento y monitores, sistemas de alarma, teléfonos manos libres, convertidores, cables de arranque, lámparas de coche, ...

210 > 219



HERRAMIENTAS

herramientas, destornilladores, alicates para pelar y crimpar cables, lámparas portátiles, maletines, multímetros, comprobadores de tensión, soldadores y estaciones de soldadura, instrumentos de medición, ...

220 > 283



KITS ELECTRÓNICOS & MÓDULOS

todo para el electricista principiante: kits electrónicos, mini kits y módulos, kits de experimentos, kits de experimentos con bioenergía, kits de experimentos educativos, kits robot, ...

284 > 307



COMPONENTES ELECTRÓNICOS

LEDs, pulsadores, interruptores, ventiladores, disipadores de calor, potenciómetros, transistores, condensadores, relés, diodos, resistencias, cajas, ...

308 > 327



**BALANZA DE
BAÑO DIGITAL -
PLATAFORMA DE
CRISTAL TEMPLADO**
150KG / 100G

VTBAL26
15⁹⁰



**HUCHA CON CONTADOR
DIGITAL**

Esta hucha reconoce cada moneda Euro introducida por la ranura. Cuenta el valor y visualiza la cantidad total de dinero que contiene en la pantalla LCD.

CDET1
8⁵⁰



PEQUEÑO MASAJEADOR

Es posible llevarlo donde quiera que vaya. Ayuda a relajar los músculos de la nuca y la espalda.

SHE12
5⁹⁰



**TERMÓMETRO PARA ACUARIO Y
LA TEMPERATURA AMBIENTE**

Este termómetro está equipado con un gran pantalla LCD gran pantalla LCD visualizando no sólo la temperatura del agua sino también la temperatura ambiente

WT902
17⁹⁰



**TERMÓMETRO DIGITAL
INTERIOR/EXTERIOR**

Ideal para la nevera y el congelador. Visualización simultánea de la temperatura exterior e interior en °C o °F. Memoria para valores mín./máx. Longitud del cable de 1.8m.

TA20
8⁹⁰

COCINA



Cronómetro o cuenta atrás: 99min 59seg. Montaje: pinza, imán o soporte para sobremesa. Reloj de 24h con alarma.

TIMER11
5⁴⁰



**RELOJ DE COCINA
MÁX. 99 MÍN. 59 SEG.**
Fijación por clip o imán. Alimentación: 1 x pila de botón LR44 (incl.).

TIMER10
5⁷⁰



3KG / 1G
Balanza de cocina transparente, fácil de limpiar. Unidades de pesado seleccionables: gram, ounce.

VTBAL23
19⁹⁰



5KG / 1G
Esta balanza está equipada con un sensor y una unidad central de proceso de alta calidad para efectuar mediciones muy precisas

VTBAL25
17⁹⁰



VELITAS CON LEDS

Crea el mismo ambiente que auténticas velitas.



XMCL1N



XMCL5

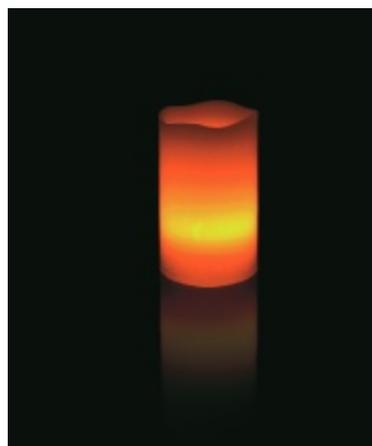


XMCL16



XMCL18

DESCRIPCIÓN	velita con LED en un vaso de PVC mate	velita con LED en un vaso de PVC mate	vela con LED en un vaso de PVC mate	vela con LED en un vaso de PVC mate
DIMENSIONES	Ø60 x 105mm	Ø 44 x 100mm	Ø 77 x 88mm	Ø95 x 78mm
ALIMENTACIÓN	2 x pila LR03C (no incl.)	2 x pila LR03C (no incl.)	2 x pila LR03C (no incl.)	2 x pila LR03C (no incl.)
INFORMACIÓN ADICIONAL		Apague o encienda la velita soplando.		Apague y encienda la velita soplando o agitándola.
	4⁹⁵	4⁹⁰	6⁶⁰	9⁹⁰



XMCL17



XMCL15



XMCL13

DESCRIPCIÓN	vela de cerra con LED	vela de cerra con LED y mando a distancia	juego de 4 velitas con LEDs recargables
DIMENSIONES	Ø 75 x 120mm	Ø90 x 126mm	base: 107 x 107 x 20mm velitas: Ø45 x 100mm
ALIMENTACIÓN	2 x pila LR03C (no incl.)	2 x pila LR03C (no incl.)	adaptador de red 7.5Vcc (incl.)
INFORMACIÓN ADICIONAL		12 colores diferentes, cambio de color automático.	
	7²⁰	24⁹⁰	25⁹⁰



ALTAVOZ "SOUNDBALL®"
RECARGABLE POR USB

Altavoz de bolsillo divertido para MP3, iPod® o móvil. ¡Le asombrará la potencia del sonido! Incluye 3 conectores adicionales (Nokia®, Motorola®, Sony-Ericsson®).



PCMPSP
14⁵⁰



CONMUTADOR DE ALTAVOZ
PARA 4 ALTAVOCES

Salida separada para la conexión de otro conmutador de altavoz. Protección con doble resistencia de 10 ohmios/15W. Interruptor de circuito de protección. Se entrega con etiquetas.

ASS4
34⁵⁰

ALTAVOCES DE TECHO



JUEGO DE 2 ALTAVOCES
RESISTENTE AL AGUA

	VDSMB8	VDSMB10	VDSMB12	VDSMB16	VDSWPS5N	VDSWPS6N
WOOFER	cono de papel 4"	cono de papel 5 1/4"	cono de papel 6 1/2"	6 1/2" polipropileno, goma de butilo	5", 2 vías	6.5", 2 vías
SENSIBILIDAD	90dB @ 1W / 1m	91dB @ 1W / 1m	92dB @ 1W / 1m	100W / 30W	80W máx.	120W máx.
IMPEDANCIA	8 ohmios	8 ohmios	8 ohmios	8 ohm	8 ohmios	8 ohmios
	15⁵⁰	16⁹⁰	19⁹⁰	55,-	24⁹⁰	30⁹⁰



CAJAS ACÚSTICAS SATÉLITE



	VDSMB2BK	VDSMB2W	VDSMB1BK	VDSMB1W	VDSMB3
COLOR	negro	blanco	negro	blanco	negro
POTENCIA DE SALIDA	100W máx. (40W rms)		100Wmax (40W rms)		100W máx. (40W rms)
IMPEDANCIA	8 ohmios		8 ohmios		8 ohmios
WOOFER	4"		4"		3.5"
TWEETER	2"		2"		-
	185 x 140 x 110mm		210 x Ø150 mm		205 x 110 x 100 mm
JEUGO DE 2 CAJAS	sí		sí		sí
	41⁵⁰	41⁵⁰	39⁹⁰	39⁹⁰	32⁹⁰



	VDSMB4	VDSMB14BK	VDSMB14W	VDSMB15BK	VDSMB15W
COLOR	negro	noir	blanc	noir	blanc
POTENCIA DE SALIDA	100W máx. (40W rms)	100W máx. (30W rms)		120W máx. (35Wrms)	
IMPEDANCIA	8 ohmios	16 ohmios		16 ohmios	
WOOFER	4"	4"		5/4"	
TWEETER	2"	1/2"		1/2"	
	210 x 140 x 120 mm	135 x 205 x 136 mm		163 x 239 x 160 mm	
JEUGO DE 2 CAJAS	sí	sí		sí	
	35⁹⁰	72,-	72,-	89,-	89,-



TIMBRES



ALIMENTACIÓN DE RED
Rango de transmisión: máx. 60m. 3 tonos diferentes. Alimentación de red.

CON TRANSFORMADOR 230V/8VCA INCORPORADO
2 tonos de llamada (ding - ding/dong)



DB2
26⁹⁰

DB5
33⁹⁰

TIMBRES SIN CABLES



1 PULSADOR
Fácil instalación sin cables. 3 diferentes tonos de llamada: ding, ding-dong, Westminster. Alcance: máx. 60m. Alimentación: emisor: 1 x pila de 12V (GP23GAC, incl.)
• Receptor: 3 x pila AA 1.5V (no incl.) o adaptador de red 4.5VCC/5W (no incl.).



DB6
24⁹⁰



1 PULSADOR
Lleve consigo el timbre (máx. 40m por radiofrecuencia), con clip de cinturón.

EDB5
12⁵⁰



2 PULSADORES
Fácil instalación sin cables. 3 diferentes tonos de llamada: ding, ding-dong, Westminster. Alcance: máx. 60m. Alimentación: emisor: 1 x pila de 12V (GP23GAC, incl.) Receptor: 3 x pila AA 1.5V (no incl.) o adaptador de red 4.5VCC/5W (no incl.).

¡Atribuya dos diferentes tonos de llamada a cada timbre!

DB4
16⁵⁰

CÁMARA MIRILLA

Esta cámara reemplaza la mirilla original. Con el monitor LCD puede ver quien está del otro lado de la puerta. Hasta puede sacar una foto o grabar un vídeo. Es fácil instalar el aparato que encaja en la mirilla original.



CAMSET29
89,-



PULSADORES



Pulsador luminoso.

DBB1
4³⁰



Placa luminosa.

DBB3
5⁹⁰



Placa luminosa.

DBB2
6⁹⁰



Acero inoxidable

DBB4
15⁵⁰



RELOJES DCF

CON PROYECCIÓN DE LA HORA



WT535B

WT5160

WT480B

MARCA	La Crosse	La Crosse	La Crosse
DCF	sí	sí	sí
VISUALIZACIÓN DE LA TEMPERATURA	sí	sí	no
PROYECCIÓN	proyección de la hora y los minutos orientable con intensidad ajustable, alcance de máx. 2m	la hora y los minutos	proyección de la hora y los minutos orientable con intensidad ajustable, alcance de máx. 2m
COLOR	rojo	rojo	azul
ALARMA	sí, con función snooze	sí, con función snooze	2 x alarma con función snooze
VISUALIZACIÓN DE LA FECHA	sí	sí	no
ALIMENTACIÓN	2 x pila AA de 1.5V (no incl.) o adaptador de red	2 x pila AA de 1.5V (no incl.) o adaptador de red de 3.4VCC (incl.)	3 x pila AAA de 1.5V (no incl.) o adaptador de red de 9VCC (incl.)
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES		radio AM/FM, conexión por reproductor MP3 (no incl.)	radio AM/FM, conexión por reproductor MP3 (no incl.)



20⁹⁰

28⁵⁰

85,-



PORTA-LAPICEROS

Con reloj, alarma, temperatura & cuenta atrás.



WT70
740



RELOJ DE SOBREMESA

Visualización de la hora, la fecha, el mes y la temperatura interior. Retroiluminación. Pronóstico del tiempo con indicación del grado de humedad. Alarma con función "snooze". Con higrometro.



WT3003
590



RELOJ DCF

CON RETROILUMINACIÓN

Alarma con función "snooze". Fecha/día de la semana, calendario, termómetro.



WT87
1350



**RELOJ DE PARED
CON PANTALLA LED**

Reloj de pared con fecha, hora en formato de 24 horas. Altura de la visualización de la hora: 125mm. Dimensiones: 830 x 230 x 40mm.

¡Muy grande!

24h

WC235RL
119,-



RELOJ DE PARED DCF Ø30CM

Este reloj visualiza temperatura interior y exterior y la tendencia.



Reloj radiocontrolado por señal DCF. Esfera claramente legible. Cambia automáticamente de hora de verano a hora de invierno.

radiocontrolado por señal DCF



WC3320
40⁹⁰



WC30D
43⁹⁰



RELOJES DE PARED DCF



RELOJ DE PARED DCF

Reloj mural con visualización de la temperatura. Se puede utilizar también como reloj de sobremesa.



WS8005
25⁵⁰

RELOJ MURAL DCF

DISEÑO MODERNO

Reloj DCF con diseño moderno. Sensor exterior y visualización de las fases lunares.

Sensor exterior



WC6118W
61,-

EMISOR ADICIONAL



WSTR20
18⁵⁰



RELOJ DE PARED

CON PREVISIÓN METEOROLÓGICA

Reloj DCF77 con sensor de temperatura inalámbrico. Visualización de la hora, la fecha, el día, la temperatura interior/exterior y la tendencia meteorológica.



WC8167
82,-



GRAN RELOJ DE PARED DCF

RETROILUMINACIÓN EN NEGATIVO

Este reloj mural con pantalla retroiluminada en negativo visualiza tanto la hora, la temperatura interior y exterior como la fecha.



WC1857
125,-



RELOJ DE PARED DCF
CON CALENDARIO, HUMEDAD,
TEMPERATURA Y ALARMA

Reloj DCF de pared gran formato con pantalla claramente legible. Dimensiones: 43 x 410 x 270 mm.

Grande: 43cm



WS8009
115,-



ESTACIONES METEOROLÓGICAS



WS2319



WT9024



WS8706

	LA CROSSE TECHNOLOGY	LA CROSSE TECHNOLOGY	velleman
RELOJ	sí	sí	sí
CALENDARIO	sí	no	sí
ALARMA CON "SNOOZE"	sí	no	sí
DCF	no	no	no
TECNOLOGÍA IT+	no	sí	no
EMISOR EXTERIOR	no	sí	sensor
TEMPERATURA INTERIOR	sí	sí, con visualización de los valores mín./máx.	sí, con visualización de los valores mín./máx.
TEMPERATURA EXTERIOR	no	sí, con visualización de los valores mín./máx.	sí, con visualización de los valores mín./máx.
HUMEDAD INTERIOR	sí	sí, con visualización de los valores mín./máx.	sí
HUMEDAD EXTERIOR	no	sí, con visualización de los valores mín./máx.	no
PREVISIÓN METEOROLÓGICA	no	no	sí
TENDENCIA METEOROLÓGICA	no	no	no
ALIMENTACIÓN DE LA UNIDAD PRINCIPAL	2 x pila AAA de 1.5V (no incl.)	2 x pila AA de 1.5V (no incl.)	2 x pila AAA de 1.5V (no incl.)
ALIMENTACIÓN DEL SENSOR	no aplicable	2 x pila AAA de 1.5V (no incl.)	-
NÚMERO DE SENSORES EXT. MÁX.	no aplicable	2	-

12⁵⁰

39⁵⁰

13⁹⁰



WS8707



WS8710N



WS1170

	velleman	velleman	velleman
RELOJ	sí	sí	sí
CALENDARIO	sí	sí	sí
ALARMA CON "SNOOZE"	sí	sí	sí
DCF	no	sí	sí
TECNOLOGÍA IT+	no	no	no
EMISOR EXTERIOR	sí	sí	sí
TEMPERATURA INTERIOR	sí	sí	sí, con visualización de los valores mín./máx.
TEMPERATURA EXTERIOR	sí	sí	sí, con visualización de los valores mín./máx.
HUMEDAD INTERIOR	sí	sí	sí, con visualización de los valores mín./máx.
HUMEDAD EXTERIOR	sí	sí	sí, con visualización de los valores mín./máx.
PREVISIÓN METEOROLÓGICA	sí	con iconos animados	con flechas
TENDENCIA METEOROLÓGICA	no	sí	sí
ALIMENTACIÓN DE LA UNIDAD PRINCIPAL	2 x pila AAA de 1.5V (no incl.)	2 x pila AAA de 1.5V (no incl.)	2 x pila AA de 1.5V (no incl.)
ALIMENTACIÓN DEL SENSOR	2 x pila AAA de 1.5V (no incl.)	2 x pila AAA de 1.5V (no incl.)	2 x pila AAA de 1.5V (no incl.)
NÚMERO DE SENSORES EXT. MÁX.	3	3	1
SENSOR DE RECAMBIO/ADICIONAL	WS8707S	WS8710SN	WS1170/THS

31⁵⁰

51,-

59,-



WS9009



WS9245



WS6010

	LA CROSSE TECHNOLOGY	LA CROSSE TECHNOLOGY	LA CROSSE TECHNOLOGY
RELOJ	no	sí	sí
CALENDARIO	no	no	no
ALARMA CON "SNOOZE"	no	no	no
DCF	no	no	no
TECNOLOGÍA IT+	no	sí	sí
EMISOR EXTERIOR	sí	sí	sí
TEMPERATURA INTERIOR	sí	sí, con visualización de los valores mín./máx.	sí
TEMPERATURA EXTERIOR	sí	sí, con visualización de los valores mín./máx.	sí
HUMEDAD INTERIOR	no	no	sí
HUMEDAD EXTERIOR	no	no	sí
PREVISIÓN METEOROLÓGICA	no	no	no
TENDENCIA METEOROLÓGICA	no	no	no
ALIMENTACIÓN DE LA UNIDAD PRINCIPAL	2 x pila AA de 1.5V (no incl.)	2 x pila AA de 1.5V (no incl.)	panel solar
ALIMENTACIÓN DEL SENSOR	2 x pila AAA de 1.5V (no incl.)	2 x pila AAA de 1.5V (no incl.)	panel solar
NÚMERO DE SENSORES EXT. MÁX.	1	1	1
SENSOR DE RECAMBIO/ADICIONAL		WSTR19	

24⁵⁰

24⁹⁰

46⁹⁰



WS9135



WS9057

	LA CROSSE TECHNOLOGY	LA CROSSE TECHNOLOGY
RELOJ	sí	sí
CALENDARIO		sí
ALARMA CON "SNOOZE"	sí	sí
DCF	sí	sí
TECNOLOGÍA IT+	sí	sí
EMISOR EXTERIOR	sí	sí
TEMPERATURA INTERIOR	sí, con visualización de los valores mín./máx.	sí, con visualización de los valores mín./máx.
TEMPERATURA EXTERIOR	sí, con visualización de los valores mín./máx.	sí, con visualización de los valores mín./máx.
HUMEDAD INTERIOR	sí	sí, con visualización de los valores mín./máx.
HUMEDAD EXTERIOR	sí	sí, con visualización de los valores mín./máx.
PREVISIÓN METEOROLÓGICA	sí	sí, con visualización de los valores mín./máx.
TENDENCIA METEOROLÓGICA	sí	icono (soleado, nublado y lluvioso) con flechas
ALIMENTACIÓN DE LA UNIDAD PRINCIPAL	3 x pila AA de 1.5V (no incl.)	2 x pila LR14 de 1.5V (no incl.)
ALIMENTACIÓN DEL SENSOR	2 x pila AA de 1.5V (no incl.)	2 x pila AA de 1.5V (no incl.)
NÚMERO DE SENSORES EXT. MÁX.	1	3
SENSOR DE RECAMBIO/ADICIONAL	WSTR18	WSTR18

42⁹⁰

105,-

i ESTACIONES METEOROLÓGICAS PROFESIONALES

Igual que cualquier otro modelo profesional, todas estas estaciones meteorológicas ofrecen muchas funciones: la medición de la temperatura y la humedad interiores y exteriores, la presión atmosférica, el punto de rocío, la velocidad y la dirección del viento, la pluviosidad. Las estaciones meteorológicas están equipadas con un reloj radiocontrolado por la señal DCF77 con visualización de la hora y la fecha, un calendario y una conexión USB que le permite transmitir y tratar los datos del PC. Todos los modelos se pueden colgar de la pared o utilizar con el soporte para sobremesa.



WS1060



WS1080



WS3080

MARCA	Velleman	Velleman	Velleman
PANTALLA TÁCTIL	no	sí	no
TAMAÑO DE LA PANTALLA (MM)	80x65	145x108	125x80
TECNOLOGÍA IT+	no	no	no
PREVISIÓN METEOROLÓGICA	no	3 símbolos (soleado, nublado y lluvioso)	3 símbolos (soleado, nublado y lluvioso)
FUNCIÓN 'TIEMPO DE VERANO/ INVIERNO' AUTOMÁTICA	por DCF	por DCF	por DCF
ALARMA DE TORMENTA	no	sí	sí
HUSO HORARIO	no	sí	sí, ajustable
INDICACIÓN DE LA TENDENCIA DEL TIEMPO	no	sí, con flechas	sí
RETROILUMINACIÓN CON LED	sí	sí	sí
ALIMENTACIÓN DE LA UNIDAD PRINCIPAL	3 x pila AA de 1.5V (no incl.)	3 x pila AA de 1.5V (no incl.)	3 x pila AA de 1.5V o adaptador de red de 6V (no incl.)
ALIMENTACIÓN DEL SENSOR	2 x pila AA de 1.5V (no incl.)	2 x pila AA de 1.5V (no incl.)	2 x batería AA de 1.5V (recargable, incl.)
ALIMENTACIÓN DE LOS SENSORES EXTERNOS CON PLACA SOLAR	no	no	sí
INCLUYE	receptor termómetro/higrómetro, anemómetro, veleta y pluviómetro	receptor termómetro/higrómetro, anemómetro, veleta y pluviómetro	receptor termómetro/higrómetro, anemómetro, veleta y pluviómetro

105,-

175,-

215,-





WS1600



no
110x60
no
3 símbolos (soleado, nublado y lluvioso)
no
sí
no
sí
no
3 x pila AA de 1.5V (no incl.)
2 x pila AA de 1.5V (no incl.)
no

estación de recepción, termómetro/higrómetro,
anemómetro, anemómetro y pluviómetro

185,-



WS2355



no
110x60
no
3 símbolos (soleado, nublado y lluvioso)
por DCF
sí
sí
sí
sí
3 x pila AA de 1.5V (no incl.)
2 x pila AA de 1.5V (no incl.)
no

estación de recepción, termómetro/higrómetro,
anemómetro, anemómetro y pluviómetro

199,-



WS2800



no
165x95
sí
3 símbolos (soleado, nublado y lluvioso)
por DCF
sí
sí
sí
no
2 x pila LR14 de 1,5V
anemómetro: 2 x AA (recargable, incl.) pluviómetro: 2 x AAA de 1.5V (recargable, incl.) termómetro: 2 x pila LR14 de 1.5V (no incl.)
sí

estación de recepción
estación meteorológica con termómetro/
higrómetro, pluviómetro, anemómetro y veleta
software de instalación (inglés, alemán, francés)
memoria USB
placa solar

405,-



WS2801



no
110x110
sí
3 símbolos (soleado, nublado y lluvioso)
por DCF
sí
sí
sí
no
2 x pila LR14 de 1,5V
anemómetro: 2 x AA (recargable, incl.) pluviómetro: 2 x AAA de 1.5V (recargable, incl.) termómetro: 2 x pila LR14 de 1.5V (no incl.)
sí

estación de recepción
estación meteorológica con termómetro/
higrómetro, pluviómetro, anemómetro y veleta
software de instalación (inglés, alemán, francés)
memoria USB
placa solar

419,-



**TRANSMISOR
ADICIONAL**
Para WS1600.
WSTR13
44⁹⁰





MEDIDOR KWH MONOFÁSICO PARA MONTAJE EN RIEL DIN

Este medidor de energía monofásico mide el consumo de energía eléctrica de 50 Hz o 60 Hz de una red eléctrica AC de manera directa y precisa. Cumple con los requisitos técnicos de la clase 1, la clase 2 y IEC62052-11, IEC62053-21.



1 MÓDULO

EMDINO1
34⁹⁰



2 MÓDULOS

EMDINO2
39⁹⁰



7 MÓDULOS

EMDINO3
99,-

CONTADORES DE ENERGÍA



4 pantallas, valores visualizados: potencia (W), consumo (kWh), gastos totales, gastos/kWh.

E305EM6-G
17⁵⁰



8 pantallas, valores visualizados: corriente, potencia real, factor de potencia, potencia en línea, tensión en línea, frecuencia, gastos totales, duración de funcionamiento. Es posible calcular la doble tarifa.

NETBSEM5
19⁵⁰



Controle el consume (en vatios) y los costes (en euro) de sus aparatos electrodomésticos. Es posible conectar 3 módulos adicionales. La unidad de monitorización le dará para cada aparato, el consumo instantáneo o durante un período.

Con 2 módulos de medición

NETBSEM4
49,-

MÓDULO DE MEDICIÓN DE RECAMBIO
NETBSEM4/SP1
23⁹⁰

DETECTORES PIR



- ángulo: 360°
- carga máx.: 300W (bombillas de bajo consumo)
- alimentación: 230VAC/50Hz


PIR40
17⁹⁰



DETECTOR DE MOVIMIENTOS PIR CASQUILLO E27

La lámpara se ilumina en cuanto entre en la habitación oscura.
- ángulo: 360°
- carga máx.: 40W (lámparas incandescentes) / 20W (bombillas de bajo consumo)
- alimentación: 230VAC/50Hz


PIR451
15⁹⁰



TEMPORIZADORES

Para activar y desactivar aparatos eléctricos.



ANALÓGICO

Para activar y desactivar aparatos eléctricos. Tiempo de conmutación ajustable por 15 minutos.

E305D2
7⁵⁰



ANALÓGICO

Tiempo de conmutación ajustable por 15 minutos.

E305DG
7⁵⁰



DIGITAL

Memoria para máx. 10 programas ON/OFF diarios o semanales. Función 'tiempo de verano/invierno'. Tiempo de conmutación mín.: 1 minuto.

E305WG
14⁵⁰



PARA MONTAJE EN RAIL DIN

Programas diarios o semanales. Programas de repetición con 8 sitios ON/OFF. Pantalla LCD: hora, día de la semana y estado. Con batería de reserva NiMH. Fijación al rail DIN o a la pared con el soporte incluido.
Salida:
* carga resistiva: 16A @ 230VCA
* carga inductiva: 8A @ 230VCA

E305DIN1
34⁹⁰

TERMOSTATO PROGRAMABLE

Fácil instalación con 2 hilos. Programa de 7 días fácil de modificar. Apto para el uso con cada tipo de calefacción o climatización. Es posible seleccionar la temperatura para cada hora del día.



406
34⁵⁰



JUEGO CON TOMAS DE CORRIENTE TELEDIRIGIDAS

ALCANCE HASTA 25M

Fácil activación y desactivación de 3 aparatos y lámparas (máx. 2300W) con un sólo mando a distancia.

ALCANCE HASTA 25M
MÁX. 2300W
WRS4
25⁵⁰



Diseño compacto. Modelo plegable de fácil manejo. Alto rendimiento luminoso y bajo consumo. Alimentación: 3 x pila de botón V13GAC (incl.)

EFL25
3⁹⁵



ILUMINACIÓN CON LEDS PARA TIENDA DE CAMPAÑA
CON TEMPORIZADOR

Intensidad luminosa ajustable, temporizador: 15-30-60 min. 3 LEDs permanecen activados con la función de lamparilla de noche.

EFLC3
11⁹⁰

LAMPARILLAS DE NOCHE

1. COLORES ALTERNANTES

Lamparilla de noche con cambio de color. Efectos 'fade' preprogramados. Consuma sólo 1W.

Consumo sólo 1W.

ZLNLL
7⁹⁰



CON SENSOR PIR

Se ilumina y se apaga gracias al sensor PIR (infrarrojo pasivo). Montaje mural o fijación a un objeto metálico gracias a la base magnética. Resistente a la intemperie. Interruptor ON/OFF, duración de activación ajustable (20s, 60s, 90s), sensibilidad del sensor e intensidad de los LEDs ajustables.



CLL404
10⁵⁰



3. Se activa en cuanto detecte un movimiento.



ZLLPIRN
17⁵⁰

ILUMINACIÓN CON LEDS: RECARGA POR INDUCCIÓN

Se ilumina automáticamente de interrupción del suministro eléctrico o al sacarla de la estación de carga. Se carga automáticamente después de haberla introducido en la estación de carga.



1. CON FUNCIÓN LAMPARILLA DE NOCHE

Linterna de bolsillo recargable inteligente con 7 LEDs de alta luminosidad. Función SOS y se puede utilizar también como lamparilla de noche. 3 niveles de intensidad luminosa seleccionables.

Recarga por inducción



ZLLS1
38⁵⁰

2. CON SENSOR PIR

3 modos: 15 LEDs (superficie de luz) - 6 LEDs (linterna de bolsillo) - desactivado.

ZLLS2
19⁹⁰



1. MINI BOLA LUMINOSA DE COLORES ALTERNANTES

¡SE PUEDE COLOCAR EN CUALQUIER SITIO!

Bola luminosa con LEDs. Cambia de colores gracias a los 7 programas disponibles: colores fijos (RGB), colores intermitentes, los colores se mezclan, etc. Sólo para el uso en interiores. Se entrega con estación de carga. Ø dimensiones: 64mm.

LED

CLB1M
3⁵⁰

2. PIRÁMIDE LED

Pirámide LED con color fijo o cambio lento de colores.

LED 

CLPY1
4⁵⁰

3. 3 TAPONES DE BOTELLA CON ILUMINACIÓN LED

Gire la parte superior para activar/desactivar. 3 colores: rojo, verde, azul. Pilas incluidas.

LED

CLBS1
9⁹⁰

4. POSAVASOS CON ILUMINACIÓN LED

Los LEDs cambian lentamente de color (de rojo a azul y viceversa) en cuanto ponga su vaso.

LED  

CLC7
3⁶⁵

5. CUBITERA CON ILUMINACIÓN LED

Cubitera transparente con iluminación LED azul. 3 modos: activado o controlado por la música.

 LED 

CLIB
21⁹⁰

6. CUBITERA CON ILUMINACIÓN LED RGB

Funciona con pilas.

¡Para presentar sus bebidas frías con un toque especial!

LED 

CLIB2
36⁵⁰



**LÁMPARA SOLAR MURAL PARA EXTERIORES
ACERO INOXIDABLE**

El LED se activa automáticamente al anochecer y se ilumina a intensidad luminosa máxima si el sensor PIR detecta un movimiento dentro del rango de 2-3m.

**CSOL06
26⁹⁰**



ILUMINACIÓN CON PLACA SOLAR

Fácil de instalar. Apta también para el camping, la glorieta, el mirador o en cualquier lugar sin enchufe.

**SOL9
37⁵⁰**



**TERMÓMETRO
DE VENTANA
TRANSPARENTE**

Con visualización de la temperatura mínima y máxima.

**TA25
6¹⁰**

TERMÓMETRO PARA PISCINA

Mide simultáneamente la temperatura exterior y la de la piscina.

INALÁMBRICO



°C / °F  

**WSPT1
44⁵⁰**

SENSOR DE RECAMBIO

Para WSPT1.
WSPT1/TX

38⁵⁰



CALEFACCIÓN PARA TERRAZAS EN PIE

1000 - 2000W

Altura ajustable: 1.7m - 2.1m. 2 ajustes: 1000 - 2000W. Resistente a las intemperies para el uso en exteriores (bajo tejadillo): IP X4. Ángulo vertical ajustable. Protección anti-vuelco e interruptor con cordón.

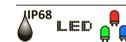
EPATH3
87,-



BOLA CON LEDS RECARGABLE

Bola con LEDs RGB con caja de plástico blanco irrompible y duradera, flota en el agua. Ideal para el jardín, la piscina, etc. Se puede utilizar tanto en verano como en invierno.

Mando a distancia para seleccionar un color fijo o el modo de cambio de color



Ø35 CM
CLP35
99,-



LÁMPARA SOLAR ENERGÍA SOLAR

Es fácil sacar la bola resistente al agua de su base para dejarla flotar en el estanque o para ponerlo en una mesa. Con interruptor ON/OFF y cambio lento (automático) de color.



SOL10
10⁹⁰



TARRO SOLAR RECARGABLE CON ENERGÍA SOLAR

El efecto de luz de una vela intermitente crea un ambiente agradable. La batería se recarga durante el día gracias a la luz del sol y ofrece suficiente potencia para funcionar durante horas.

Anime sus noches de verano y disfrútelas

CSOLO8
7⁵⁰

LÁMPARA SOLAR PARA JARDÍN

FORMA DE PIEDRA - Ø11.5 X 15.5CM

CSOL10
8⁹⁰

i REPELENTES ELECTRÓNICOS



C3492
23⁵⁰

REPELENTE ULTRASÓNICO DE BICHOS

Gracias a la emisión de un elevado nivel sonoro y ondas variables automáticas, el C3492 es un aparato muy eficaz y ecológico para deshacerse de roedores e insectos. Las ondas ultrasónicas, que no son dañinas para los humanos ni para las mascotas, atacan el oído y el sistema nervioso de los roedores e insectos, lo que hace que huyan.

Ahuyente roedores e insectos de su casa.

PEREL[®]

Estos repelentes electrónicos para insectos no utilizan productos químicos y son silenciosos, seguros y sin olor. La lámpara UV atrae a los mosquitos, moscas y otros insectos que reciben una descarga eléctrica por contacto con la rejilla eléctrica. Son muy fáciles de utilizar y limpiar.



1



2

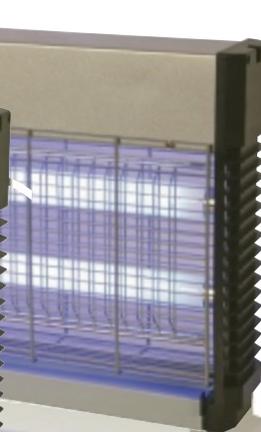


3



4A

4B



4C

	GIK06	GIK15	GIK10	GIK07	GIK08	GIK09
IMAGEN	1	2	3	4a	4b	4c
APTO PARA EL USO EN EXTERIORES	no	no	no	no		
ALIMENTACIÓN	230VCA / 50Hz	230Vca / 50Hz	230VCA / 50Hz	230VCA / 50Hz		
ALCANCE	25m ²	15-20m ²	50m ²	30m ²	80m ²	100m ²
BOMBILLA	tubo fluorescente 4W (no se puede reemplazar)	LED UV DE 1W (no se puede reemplazar)	4 x LED UV transparente de 5mm	2 x tubo fluorescente de 6W	2 x tubo fluorescente de 10W	2 x tubo fluorescente de 10W
TENSIÓN DE LA REJILLA	800-1000V	900V	800-1000V	1800-3000V		
MONTAJE	para colgar del techo (cadena incl.) o para instalar de manera autónoma	salida	para instalar de manera autónoma	para colgar del techo (cadena incl.) o para instalar de manera autónoma		
SISTEMA	UV + rejilla bajo tensión	UV + rejilla bajo tensión	UV + rejilla bajo tensión	UV + rejilla bajo tensión		
INFORMACIÓN ADICIONAL	caja de ABS ignífugo			caja de aluminio anti-rayas		
	15⁵⁰	9⁹⁰	36⁵⁰	28⁵⁰	38⁹⁰	41⁹⁰



7



5



6

	GIK11	GIK12I	GIK13
IMAGEN	5	6	7
APTO PARA EL USO EN EXTERIORES	sí	no	no
ALIMENTACIÓN	230VCA / 50Hz	230VCA / 50Hz	230VCA / 50Hz
ALCANCE	100m ²	50-60m ²	100m ²
BOMBILLA	2 x bombilla UV-A de 15W	tubo UV de 18W (4 polos)	2 x tubo UV de 15W
TENSIÓN DE LA REJILLA	1800-3000V	-	-
MONTAJE	para colgar del techo (cadena incl.) o para instalar de manera autónoma	montaje mural	para colgar del techo (cadena incl.) o para instalar de manera autónoma
SISTEMA	UV + rejilla bajo tensión	UV + banda adhesiva	UV + banda adhesiva
INFORMACIÓN ADICIONAL		acero inoxidable	acero inoxidable
	69,-	79,-	89,-



BALANZAS



	VTBAL11	VTBAL22	VTBAL16	VTBAL9
CAPACIDAD	500g	500g	500g	500g
PRECISIÓN	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g
CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA	sí	no	sí	sí
PLATAFORMA DE PESAJE DE ACERO INOXIDABLE	no	no	sí	non
RETROILUMINACIÓN	sí	sí	sí	sí
ALARMA DE SOBRECARGA	sí	sí	sí	sí
DESACTIVACIÓN AUTOMÁTICA	sí	sí	sí	sí
ALIMENTACIÓN	2 x pila AAA (incl.)	2 x pila AAA de 1.5V (incl.)	2 x pila AAA (incl.)	2 x pila AAA (incl.)
INFORMACIÓN ADICIONAL		se entrega con peso de calibración y pinzas		pantalla táctil
	29⁹⁰	37⁹⁰	28⁹⁰	33⁹⁰

LIMPIADORES ULTRASÓNICOS



i

El principio de la limpieza por ultrasonidos se basa en la cavitación. Después de haber activado el aparato, emite ondas acústicas tridimensionales que causan variaciones de presión (positivas y negativas) del líquido en el depósito. Estas ondas acústicas engendran burbujas de gas microscópicas que amontonan energía bajo una presión negativa e implosionan a una velocidad elevada (43.000 veces por segundo) bajo una presión positiva. Estos implosiones de burbujas (a una velocidad hasta 400 km/h) crean

cavidades que arrancan literalmente las partículas de suciedad de la superficie. Gracias a la pequeña tamaño de las burbujas, este procedimiento de limpieza es apto particularmente para limpiar lugares de difícil acceso y esto sin peligro de dañar el sustrato.

Generalmente, se utiliza agua como producto para la limpieza porque es barata y ecológica.



	VTUSC2	VTUSCT5	VTUSC3	VTUSCT2
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO	1.4 l	2 l	2.6 l	0.61 l
TEMPORIZADOR	5 ciclos, con display digital	ajustable de 1 a 30 minutos	5 ciclos, con display digital	90, 180, 280, 380 & 480 s
POTENCIA	70W	160W	170W	35W
	109,-	149,-	119,-	49⁹⁰



JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE RELOJERO



LLAVE UNIVERSAL PARA ABRIR RELOJES IMPERMEABLES

- Llave para abrir las cajas de relojes (de pulsera), etc.
- 4 juegos con 3 mordazas para diferentes fondos a rosca

VTWT1
10⁹⁰



PRENSA PARA CERRAR FONDOS

- prensa para cerrar los fondos de relojes a presión (no apta para fondos roscados)
- incluye 9 tases para relojes de diferentes tamaños
- con tase de goma con rosca (2 diámetros incl.)

VTWT2
20⁵⁰



JUEGO DE HERRAMIENTAS DE RELOJERO

Juego completo de relojero. Incluye destornilladores, pinzas, una herramienta para sacar y poner pasadores de muelle (punta/horquilla), una clavija de repuesto para el útil para sacar pasadores, un juego con pasadores de muelle (9~23 mm), una lupa, una llave para abrir relojes con 6 juegos de mordazas para diferentes fondos a rosca, una navaja para abrir fondos a presión y una herramienta para sacar pasadores

VTWT3
44⁹⁰

CINTA DE FIELTRO ADHESIVA

Cinta de fieltro negro para la protección de superficies. Apta para mesas, sillas, asientos, armarios, etc.



DTF9



DTF3



DTF2

DTF1



DTF8

FORMA	DTF9	DTF3	DTF2	DTF1	DTF7	DTF6	DTF4	DTF5	DTF8
FORMA	forma redonda	forma redonda	forma redonda	forma redonda	rectangular	rectangular	rectangular	cuadrado	triangular
DIMENSIONES/PIEZA	ø50 mm	ø38 mm	ø25 mm	ø20 mm	68 mm x 95 mm	30 mm x 48 mm	15 mm x 68 mm	25 m x 25 mm	60 mm x 44 mm x 44 mm
NÚMERO DE PIEZAS	4	8	16	20	2	8	12	12	8
	3⁵⁰	3⁵⁰	3⁵⁰	2⁵⁰	3⁵⁰	2⁵⁰	2⁵⁰	2⁵⁰	2⁵⁰

APARATOS DOMÉSTICOS

CINTAS ANTIDESLIZANTES

Cinta antideslizante negra hecha de silicio refinado y materiales antideslizantes especiales. Gran poder adhesivo. Resistente al agua. Muy estable y duradera.



20 MM X 5 M
DTAS2
3⁵⁰



20 MM X 60 CM - 6 UDS.
DTAS6
2⁹⁵

CINTA DE ESPUMA

Joint autoadhesivo de espuma resistente al aire, el polvo y la humedad. Material: poliuretano (PU). Adhesivo: solvente acrílico.

COLOR BLANCO

COLOR NEGRO



DTWS1
2⁸⁵



DTWS1B
2⁸⁵



**MALETÍN DE PILOTO
GRIS OSCURO**

Revestimiento con tejido a cuadros, marco de aluminio cromado. Cantos de aluminio reforzados. Función 'trolley': con ruedecillas y asa telescópica. 2 cerraduras de combinación.

ideal para viajes de negocios



**1819-T2
92,-**

**ESTUCHE
PARA 40 CD/DVD**



**CACD4
3⁵⁰**

BALANZAS

Estas balanzas son ideales para pesar su equipaje antes de salir. Son prácticas si está de viaje. ¡Evite las sorpresas desagradables y que lleven un aumento del precio!



VTBAL24

VTBAL10

VTBAL27

VTBAL13

CAPACIDAD	22kg	10kg	40kg	40kg
RESOLUCIÓN	250g	5g	100g	10g
VISUALIZACIÓN	analógica	digital	digital	digital
FUNCIÓN TARA	-	no	sí	sí
DESACTIVACIÓN AUTOMÁTICA	-	sí	sí	sí
ALIMENTACIÓN	-	3 x pila AAA (incl.)	1 x pila CR2032C de 3.0V (incl.)	2 x pila AAA de 1.5V (incl.)
	5⁹⁰	19⁹⁰	14⁹⁰	17⁵⁰



COMPRESOR DE AIRE CON ILUMINACIÓN Y MANÓMETRO

Es la herramienta ideal para inflar los neumáticos de un coche, balsas, pelotas, etc. Incluye: tubo de aire a presión con válvula de conexión, 2 boquillas adicionales y 1 aguja, conector mechero con cable de 3 m de 3 m. 8 bar (116 PSI).

Se puede utilizar también como iluminación.

AAC01
22⁹⁰

ILUMINACIÓN CON LEDS



ILUMINACIÓN DE CAMPING MAGNÉTICA CON GANCHOS

72 LEDS
Potentes LEDs. Ideal para el coche, el camión, el barco o camping.


EWL27
10⁹⁰

ILUMINACIÓN DE CAMPING MAGNÉTICA

60 LEDS


EWL15
21⁵⁰

LÁMPARA LED MAGNÉTICA CON GANCHO DE SUSPENSIÓN

Apta para el camping. Hasta 15 horas de autonomía con pilas alcalinas. Con ganchos y superficie magnética.


EWL16
6⁹⁰

MINI LINTERNA DE CAMPING

5 + 1 LEDS BLANCOS MUY LUMINOSOS
2 modos: linterna con 1 LED/linterna con 5 LEDS. Dimensiones: Ø 54 x 145 mm.

LED 
ZLLC4
8⁹⁰



DETECTORES DE METALES



CS50



CS100N



CS102



CS130



CS150N

	CS50	CS100N	CS102	CS130	CS150N
BARRA REGULABLE	sí	sí	sí	sí	sí
ALTAVOZ INCORPORADO	sí	sí	sí	sí	sí
CONEXIÓN PARA AURICULARES	no	sí	sí	sí	sí
CABEZAL DE DETECCIÓN RESISTENTE AL AGUA	sí	sí	sí	sí	sí
DISPLAY	led	vúmetro	vúmetro	vúmetro	vúmetro
INDICADOR DE BATERÍA BAJA	no	sí	sí	sí	sí
LOCALIZACIÓN DE UN OBJETO	no	no	sí	no	no
AJUSTE DEL VOLUMEN	no	sí	sí	sí	sí
DISCRIMINACIÓN AUDIBLE	sí	sí	sí	sí	3 tonos
SENSIBILIDAD AJUSTABLE	sí	sí	sí	sí	sí
IDENTIFICACIÓN DEL OBJETO	no	sí	sí	sí	sí
DISCRIMINACIÓN NOTCH AJUSTABLE (TIPO DE METAL)	no	sí (por discriminación)	sí (por discriminación)	sí (por discriminación)	no
Ø CABEZAL DE DETECCIÓN	170 mm	165 mm	180 mm	170 mm	200 mm
ALIMENTACIÓN	1 x pila de 9V (no incl.)	6 pilas 1,5 V type R6 (no incl.)	8 x pila AA de 1.5V (LR6C, no incl.)	1 x pila de 9V (no incl.)	3 x pila de 9V (no incl.)

37⁹⁰

69,-

175,-

82,-

109,-



DETECTORES DE METALES



CS200



CS300



CS1MX



CS990XD



CS4MX-I



CS6MX-I

sí	sí	sí	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí	sí	sí
LCD	LCD	no	vúmetro	no	no
sí	sí	sí	sí	no	no
sí	sí	no	no	sí	sí
sí	sí	no	sí	2 tonos	3 tonos
3 tonos	3 tonos	no	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí	no	no
sí	sí	sí	sí	sí	sí
200 mm	220 mm	180 mm	200 mm	280 mm	280 mm
2 x pila de 9V (no incl.)	2 x pila de 9V (no incl.)	1 x pila de 9V (no incl.)	8 x pila AA (no incl.)"	8 x 1.5V AA (LR6C, no incl.)	9 x 1.5V AA (LR6C, no incl.)

155,-

229,-

439,-

519,-

599,-

799,-





**SOPORTE DE BICICLETA
PARA GSM/GPS**



GSMH10
14⁹⁰

BOMBAS



**INFLADOR DE
BICICLETA**

Longitud: 40 cm.

AFP04
2⁵⁰



**BOMBA DE DOBLE
ACCIÓN**

Es posible fijarla con correas de plástico (incl.) al cuadro de la bicicleta. Indicador de presión en bar. Presión: máx. 8 bar.

Puede inflar dos veces más rápido gracias a esta bomba de doble acción.

AFP06
9⁹⁰



**BOMBA MANUAL CON
MANÓMETRO
CON MANÓMETRO**

Fácil manejo. Incluye 3 conectores: bicicleta, coche, pelota. Presión máx.: 10 bar (145psi).

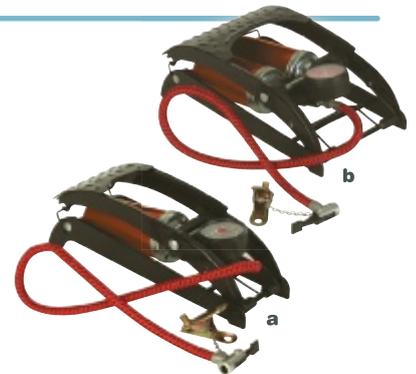
AFP03
9⁹⁰



**BOMBA MANUAL
CON MANÓMETRO
CON MANÓMETRO**

Tubo de aluminio. Mango antideslizante. Botón de despresurización. Presión máx.: 10 bar (145 psi).

AFP05
14⁹⁰



**BOMBA A PEDAL
CON MANÓMETRO**

Bomba a pedal. Apta para la mayoría de los neumáticos de coches, bicicletas, juegos y pelotas inflables. Presión máx.: 6.9 Bar

**A. CON 1 CILINDRO
AFP09
10⁹⁰**

**B. CON 2 CILINDROS
AFP10
14⁹⁰**

CANDADOS DE BICICLETA



**CANDADO
PARA BICICLETA**

Cable de acero de Ø12 mm con protector de plástico. Se entrega con 2 llaves. Con clip para fijar el candado a la bicicleta si no lo utiliza. Con protección del ojo de la cerradura.

SLKB02
3⁸⁰



CANDADO DE BICICLETA CON CÓDIGO

Cable de acero de Ø12 mm con protector de plástico. Cerradura de combinación con código de 5 cifras. Dimensiones: Ø12 x 650 mm.

SLKB04N
5¹⁰



**CANDADO CON CÓDIGO
PARA BICICLETA/MOTO**

Cable de acero de Ø15 mm con revestimiento de plástico. Candado de combinación con código de 4 cifras reiniciable. Las cifras se iluminan (12 seg.) al pulsar la tecla roja. Alimentación: 4 x pilas de botón tipo LR1130 (incl.). Dimensiones: Ø15 x 1000 mm.

con cifras iluminadas.
SLKB05
15⁵⁰



ORDENADOR DE BICICLETA SOLAR
15 FUNCIONES + ALIMENTACIÓN SOLAR

15 funciones: velocidad, velocidad media y máx., duración del recorrido, distancia, etc. Con cables de conexión. Alimentación: 1 x pila de 1.5V tipo SR44 (V357) (incl.).

BC15S
14⁵⁰



MINI ALARMA DE BICICLETA

Esta alarma muy sencilla protege todos los objetos portátiles como bicicletas, cámaras, videocámaras, tablas de surf, material de demostración, etc. activación de la alarma después de 15 segundos. Alimentación: pila de 9V (no incl.). Sirena: 105dB.

SP50
30⁵⁰



JUEGO CON HERRAMIENTAS DE BICICLETA

CON FUNDA - 15 UDS.

Con destornillador con punta plana (5 mm), destornillador con punta philips (PH1), 7 llaves Allen (2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm), vasos (8 mm), 5 llaves estrella acodadas (9 / 10 / 12 / 13 / 15 mm) y funda práctica.

ABTS1
6⁵⁰

LUCES DE BICICLETA CON LEDS



ZLLBL9



EBL10



EBL9



EBL11W



EBL11R

	1 LED blanco	5 LEDs blancos	2 LEDs blancos	1 LED blanco	
LUZ DELANTERA	luz continua e intermitente	luz continua e intermitente	luz continua, parpadeo lento, parpadeo estroboscópico	luz continua e intermitente	
	2 x pila de litio CR2032 (incl.)	4 x pila AAA de 1.5V (no incl.)	2 x pila, tipo CR2032 (incl.)	2 x pila, tipo CR2025 (incl.)	
	1 LED rojo	5 LEDs rojos	2 LEDs rojos		1 LED rojo
LUZ TRASERA	continua e intermitente	luz continua y 6 modos de parpadeo	luz continua, parpadeo lento, parpadeo estroboscópico		luz continua e intermitente
	1 x pila de litio CR2032 (incl.)	2 x pila AAA de 1.5V (no incl.)	2 x pila, tipo CR2032 (incl.)		2x pila, tipo CR2025 (incl.)
	2⁵⁰	4⁹⁵	7⁵⁰	5⁸⁰	5⁹⁰



EBL5



EBL4



ZLLBL8



EBL6

LUZ DELANTERA	6 LEDs rojos	5 LEDs rojos	1 LED blanco	1 LED blanco
	luz continua, intermitente, en movimiento	luz continua, intermitente, en movimiento	luz continua e intermitente	luz continua e intermitente
	2 x pila AAA de 1.5V (incl.)	2x pila AAA de 1.5V (incl.)	2 x pila AA de 1.5V (incl.)	4x pila AAA de 1.5V (incl.)
LUZ TRASERA				
	11⁵⁰	10⁹⁰	14⁹⁰	16⁵⁰

MONITORES DE FRECUENCIA CARDÍACA



RELOJ CON MONITOR DE FRECUENCIA CARDÍACA/ ENTRENAMIENTO

Mide la frecuencia cardíaca actual. Incluye zona de entrenamiento e índice de forma física. Alarma sonora al alcanzar la frecuencia cardíaca máxima.



SHE17
34⁹⁰

PODÓMETRO CON INDICACIÓN DEL RITMO CARDÍACO

FORMA DE ANILLO

Este anillo mide el ritmo cardiaco por su dedo. Incorpora también un podómetro y un cronómetro.



SHE16
38⁹⁰



PARA ANDROID Y SYMBIAN OS

SHE19
85,-



PARA iPhone

SHE20
85,-



CRONÓMETRO

Cronómetro 24h, reloj y calendario. Resolución: 1/100 seg. Diseño ergonómico.



SW2
4⁵⁰

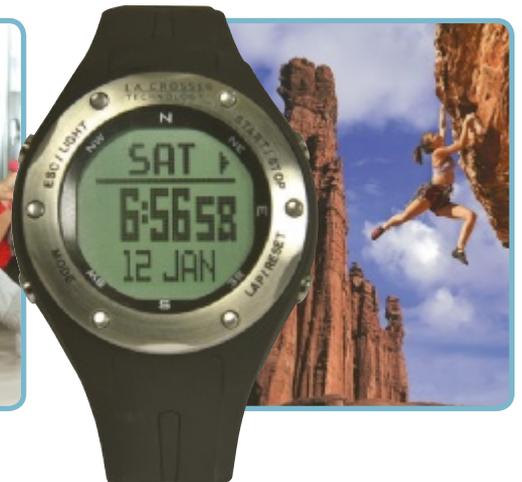


MINI PODÓMETRO DIGITAL 5 DÍGITOS

Podómetro con función 'pausa'. Cuenta la distancia en km o millas. Contador de pasos ajustable. Muy preciso. Pila incluida.



SHE10
7⁹⁰



RELOJ DE AVENTURERO

Reloj para alpinistas y otros aventureros. Reloj, cronómetro, altímetro, termómetro, barómetro, brújula y previsión meteorológica. Resistente al agua: 10 m.



WTXG82
139,-



CÁMARA HD A COLOR - RESISTENTE A LA INTEMPERIE
720P HD-VIDEO - 20 FPS

Cámara robusta para diversos deportes al aire libre. Apta para montar en un casco. Se entrega con soporte de bicicleta adicional. Grabación en tarjeta micro SD (no incl.).



CAMCOLVC18
79,-



33 x 15 x 9 cm

CRONÓMETRO DEPORTIVO

Pantalla grande con LEDs y cifras de 10 cm.

Con función cuenta atrás

WC4171
73,-



NOVEDAD • NUEVO • NUEVO
N

USB
CAMCOLMS1
99,-

**TRÍPODE EXTENSIBLE
IDEAL PARA VIDEOCÁMARAS
Y CÁMARAS COMPACTAS
DIGITALES.**

Ideal para videocámaras y cámaras compactas digitales.

Altura máx. 18 cm



CAMB17
750

CÁMARAS A COLOR CON VIDEOGRABADORA INCORPORADA



CAMCOLVC8N1

NOVEDAD • NUEVO • NUEVO
N



CAMCOLVC19



CAMCOLVC16



CAMCOLVC17

FORMA	CAPACIDAD DE MEMORIA	RESOLUCIÓN VÍDEO	PRECIO
mando a distancia	tarjeta micro SD de 16 GB (non incl.)	720 x 480 píxeles	39⁵⁰
mando a distancia	tarjeta micro SD de 32 GB (non incl.)	1280 x 720 píxeles	44⁹⁰
bolígrafo	tarjeta micro SDHC de 16GB (no incl.)	1280 x 720 píxeles	89,-
dictáfono	tarjeta micro SDHC de 16GB (no incl.)	1280 x 720 píxeles	99,-



WALKIE-TALKIES



KENWOOD® PROTALK

El TK-3301E es un walkie-talkie con marco fundido que cumple con las normas militares. Por tanto, es muy fiable, incluso bajo las condiciones más exigentes. El marco de aluminio fundido es extremadamente sólido. Junto con la caja estanca de manera hermética, este walkie-talkie garantiza un uso sin problemas durante años. El TK-3301E es resistente a los choques y las intemperies (incluso lluvia torrencial) y cumple tanto con las normas IP54/55 (resistencia a agua y polvo) como las normas US MIL-STD 810 C, D, E & F. Se entrega con antena, pila li-ion 2000mAh, cargador rápido y clip de cinturón. Con elección de canal por asistencia vocal: ¡El Protalk le comunica el canal seleccionado!

KNW003
319,-



MIDLAND® G6 PMR446

Gracias al diseño atractivo y las pequeñas dimensiones, es un walkie-talkie portátil y fácil de utilizar. Apto para canguros, si está de vacaciones, etc.

Con pack de baterías y cargador doble.



ALN002
149,-



MIDLAND® G5XT

JUEGO CON DOS WALKIE-TALKIES

Juego de dos transceptores PMR446 con función vigila bebés. Cada aparato funciona con 3 baterías AAA (6 baterías recargables incl.)

Con función 'fuera de cobertura'



ALN022
119,-

GRABADORAS DE MENSAJES



LECTÓFONO DIGITAL Y GRABADOR DE VÍDEO 8 GB



MVR5
119,-*



LECTÓFONO DIGITAL 552H - 8GB

Dictáfono compacto fácil de manejar. Grabe llamadas telefónicas, notas, una presentación, una conferencia, etc. de manera sencilla y guárdelas como fichero MP3 en el PC. Se entrega con, cable USB y cable telefónico.



MVR4
78,-





AURICULARES



AURICULARES



HPD16

INFORMACIÓN	CLIP-ON
CONECTOR	3.5 mm
	8⁵⁰



HPD18

INFORMACIÓN	MUY ECONÓMICOS
CONECTOR	3.5 mm
	6⁵⁰



HPD28

INFORMACIÓN	COLOR BLANCO
CONECTOR	3.5 mm
	17⁵⁰



HPD19

INFORMACIÓN	MUY LIGEROS
CONECTOR	3.5 mm
	13⁹⁰



HPD17

INFORMACIÓN	CON AJUSTE DEL VOLUMEN
CONECTOR	3.5 mm
	11⁵⁰



HPD22

INFORMACIÓN	GIRATORIOS
CONECTOR	3.5 mm + 6.3 mm
	27⁹⁰



HPD13

INFORMACIÓN	EXCELENTE RELACIÓN CALIDAD/PRECIO
CONECTOR	3.5 mm + 6.3 mm
	16⁹⁰



HPD24

INFORMACIÓN	MUY ECONÓMICOS
CONECTOR	3.5 mm
	9⁹⁰



HPD21

INFORMACIÓN	CON GRAVES POTENTES
CONECTOR	3.5 mm
	15⁹⁰



HPD25

INFORMACIÓN	MODERNOS
CONECTOR	3.5 mm
	19⁹⁰

AURICULARES

CON REPRODUCTOR DE MP3 Y RADIO FM
Auriculares robustos con reproductor MP3 y radio. Todo está empotrado, no se necesitan cables adicionales, baterías recargables. Lector de tarjetas SD (tarjeta no incl.).



HPDSD
38⁹⁰





AURICULARES INTRAUDITIVOS



HP E8

CON CORREA SUJETADORA

3.5 mm

5²⁰



PCMP2

MUY ECONÓMICOS

3.5 mm

5²⁰



HP E13

CON CABLES TRENZADOS

3.5 mm

9²⁰



HP E18

CON GRAVES PROFUNDOS

3.5 mm

14⁹⁰



HP E15

CON CABLES TRENZADOS

3.5 mm

10⁵⁰



HP E6

ROBUSTO CUERPO DE METAL

3.5 mm

13⁵⁰



HP E20

PARA TELÉFONOS INTELIGENTES

3.5 mm

14⁹⁰



HP E17

CON MICRÓFONO

3.5 mm

17⁵⁰



HP E7

CON CORREA SUJETADORA

2.5 mm

8⁵⁰



HP E19

EXCELENTE SONIDO

2.5 mm

17⁵⁰



CORREA SUJETADORA UNIVERSAL PARA CUALQUIER TIPO DE AURICULARES

Nunca más pierda sus auriculares gracias a esta correa sujetadora muy práctica.



HPENL 0⁹⁰

DIVISOR PARA AURICULARES

1 X MINI CONECTOR JACK MACHO DE 3.5 MM A 2 X MINI CONECTOR JACK HEMBRA DE 3.5 MM ESTÉREO

Comparta su música favorita con otra persona. Conexión para 2 auriculares.



PCMP3 8⁵⁰



**SISTEMA "PUBLIC ADDRESS" PORTÁTIL
CON USB/SD - 8W**

Apto para escuelas, guías, ventas, subasta, seminario, clase de baile, etc. Sonido cristalino dentro de 50-100 m². Con batería de litio-ion recargable. Casco con auriculares incl. Este sistema incluye también una ranura SD-SDHC y un puerto USB para la reproducción de ficheros de audio durante un discurso.

**PA5U
59,-**



JUEGO KARAOKE PORTÁTIL

Fácil de utilizar en mercados, ferias, congresos o escuelas, etc. El altavoz y el amplificador funcionan con una batería recargable o una pila de 12V. Con 2 entradas de micrófono y entrada AUX. Mesa de mezclas con ajuste del tono y eco. Conexión adicional para altavoz externo.

**PA100U
119,-**



DETECTORES UV



**DETECTOR DE BILLETES FALSOS
1 BOMBILLA UV**

Controla la autenticidad de billetes y tarjetas de crédito. Detecta cada tipo de marca ultravioleta. Con interruptor ON/OFF. 230Vca.

**ZLUV220
15⁹⁰**

TUBO FLUORESCENTE DE RECAMBIO

**LAMP04TBL
4⁹⁵**



**DETECTOR DE BILLETES FALSOS
2 BOMBILLAS UV**

Controla billetes y tarjetas de crédito. Detecta cada tipo de marca ultravioleta. Con interruptor ON/OFF. 230Vca.

**ZLUV220/2
20⁹⁰**

TUBO FLUORESCENTE DE RECAMBIO

**LAMP06TBL
4⁹⁵**



CONTADORES DE VISITAS

Aparato práctico para contar mercancías, personas, p.ej. los visitantes durante una feria, estudiantes, etc.



**1. ANALÓGICO
4 DÍGITOS.**

Cuenta de 0 a 9999. De metal.

**CNT1
4⁹⁰**

**2. DIGITAL
5 DÍGITOS**

Cuenta de 0 a 99999. Modelo compacto y ligero con correa para el dedo. Gran pantalla LCD. Reinicialización rápida. Se entrega con pila.

**CNT2
7⁴⁰**



MEGÁFONOS

- sirena
- ajuste de volumen
- bandolera
- función 'habla'



MP10



MP10SR



MP25

POTENCIA
ALCANCE
ALIMENTACIÓN
MICRÓFONO
INFORMACIÓN ADICIONAL

10W
máx. 100 m
4 x pila D de 1.5V (no incl.)
incorporado

19⁹⁰

10W
máx. 100 m
4 x pila D de 1.5V (no incl.)
incorporado
con función de grabación

29⁹⁰

25W
300-500 m
8 x pila de 1.5V tipo C (no incl.)
incorporado

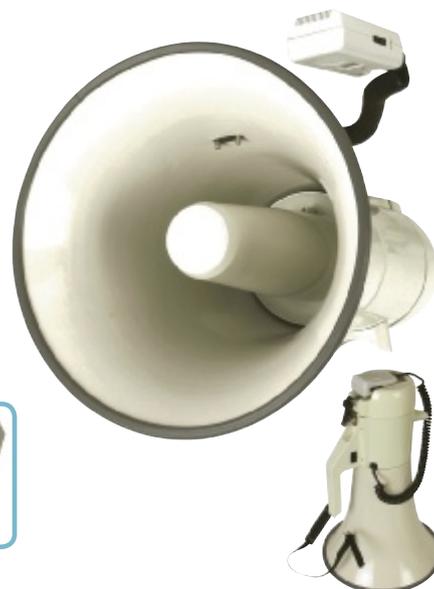
55,-



MP25SFM



MP25FMU



MP45S

POTENCIA
ALCANCE
ALIMENTACIÓN
MICRÓFONO
INFORMACIÓN ADICIONAL

25W
300 ~ 500 m
8 x pila de 1.5V tipo C (no incl.) o conector mechero 12VCC (incl.)
desmontable

49⁹⁰

25W
300 ~ 500 m
8 x pila de 1.5V tipo C (no incl.)
desmontable
con puerto USB y ranura para tarjeta SD/MCC

69,-

45W
800 ~ 1000 m
8 x pila de 1.5V tipo C (no incl.)
desmontable

105,-



	MML10M	MML16R	MML16CN	MML24R	MML24CN
IMAGEN	1	2a	2b	3a	3b
COLOR	rojo	rojo	3 colores de texto y máx. 10 combinaciones de colores	rojo	3 colores de texto y máx. 10 combinaciones de colores
DIMENSIONES	433 x 95 x 66 mm	700 x 100 x 45 mm		1100 x 100 x 45 mm	
MEMORIA	470 caracteres en 11 páginas	memoria para máx. 26 páginas de texto o 16 páginas gráficas + 10 páginas de texto. Cada página puede contener máx. 210 caracteres (o 6500 caracteres en total)		memoria para máx. 26 páginas de texto o 16 páginas gráficas + 10 páginas de texto. Cada página puede contener máx. 210 caracteres (o 6500 caracteres en total)	
DÍGITOS	7 x 50 dots (350 LEDs)	7 x 80 dots (5 mm)		7 x 120 dots (5 mm)	
EFFECTOS DE VISUALIZACIÓN	velocidad de desplazamiento y la luminosidad de visualización	normal o intermitente, 4 velocidades de desplazamiento		normal o intermitente, 4 velocidades de desplazamiento	
MANDO A DISTANCIA	sí	sí		sí	
CONEXIÓN USB	no	sí		sí	
SONIDO	no	es posible añadir a su mensaje 3 diferentes cancioncillas en una secuencia arbitraria		es posible añadir a su mensaje 3 diferentes cancioncillas en una secuencia arbitraria	
ALIMENTACIÓN	12 VCC (conector mechero + cable de 3,5 m), (adaptador de red no incl.)	12 VCC (conector mechero) o 230V (adaptador de red incl.)		12 VCC (conector mechero) o 230V (adaptador de red incl.)	
	71,-	189,-	219,-	235,-	339,-



APARATOS PERIFÉRICOS USB

1. LÁMPARA LED

Lámpara LED con cuello de cisne. 40 cm.

 **PCUSBL2**
4⁴⁵

2. LÁMPARA CENTELLEANTE MULTICOLOR

Alimentación por cable USB.

 **PCUSBGL**
14⁵⁰

3. VENTILADOR

 **PCUSBFAN**
13⁵⁰



BUSCADOR DE LLAVES

1. LLAVERO CON LEDS

Cambio de color y efecto estroboscopio automático.

 **LFA01**
3⁵⁰

2. BUSCADOR DE LLAVES CON LUZ INTERMITENTE

¡Muy práctico si no encuentra sus llaves! Cuando silba, el KF22N empieza a parpadear y emite una señal sonora para ayudarle a recuperar sus llaves. Pilas incluidas.

 **KF22N**
3⁴⁵



PUNTEROS LÁSER

1. PUNTERO LÁSER COLOR ROJO

1mW, clase II. Alimentación: 3x pila LR44 (incl.).

LPP6
10⁹⁰

2. PUNTERO LÁSER ROJO

11mW, clase II. Funda de protección incluida.

MP1800
24⁹⁰



GADGETS CON LEDS

1. BOLÍGRAFO CON LEDS INTERMITENTES

Dé con la pelota para activar los LEDs intermitentes (el parpadeo se para automáticamente).

 **LFRGB4**
1⁹⁰

2. BOLÍGRAFO CON LED

Bolígrafo naranja con interruptor ON/OFF y 2 LEDs. Alimentación: 1 x pila AAA (incl.)

 **ZLLPEN2**
3³⁵

LINTERNA DE BOLSILLO CON LED

Mini linterna con LED de metal negro. Alimentación: 1x pila AAA (no incl.).

 **EFL26**
4⁵⁰



i CINTAS CON LEDS

TIPOS DE LED



Un LED del tipo 3528 tiene 1 cuadrado de silicio por LED.



Un LED del tipo 5050 tiene 3 cuadrados por LED.



Un LED del tipo 335 tiene 3 cuadrados de silicio por LED dirigidos hacia los lados.

ELECCIÓN DE UNA TIRA DE LED

La elección de cintas con LEDs depende de diferentes factores:

- El grado de estanqueidad que está indicado por el grado de protección IP
- La tensión de alimentación de las cintas con LEDs:
 - > Por lo general, la tensión de alimentación de 12V es la más utilizada porque está considerada más segura. Las cintas con LEDs con una tensión de alimentación de 24V tienen como ventaja que permiten guardar una distancia mayor entre la alimentación y la cinta con LEDs con el mismo diámetro del hilo.
- La elección de una cinta con LEDs depende también del número de LEDs por cinta:
 - > Cuanto más LEDs tienen, menos puntos de luz son visibles y más dispersión de la luz ofrecen. Esto puede ser importante en el caso de una iluminación indirecta con poca distancia entre la cinta con LEDs y la superficie iluminada. Sin embargo, no es importante en caso de una distancia mayor.
- También importa la luminosidad general de la cinta con LEDs:
 - > Es directamente proporcional al número de chips en una cinta con LEDs. No confunda esto con el número de LEDs. Un LED del tipo 3528 tiene 1 cuadrado de silicio por LED. Un LED del tipo 5050 tiene 3 cuadrados por LED. Por consiguiente, un LED del tipo 5050 da en teoría 3 veces más luz que un LED del tipo 3528.

REVESTIMIENTO

Esta serie consta de 3 tipos:

- las cintas sin revestimiento.
 - > Las cintas sin revestimiento se montan en nuestros perfiles de aluminio y no son aptas para funcionar durante las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
- las cintas con revestimiento de epoxi.
 - > Están equipadas con un revestimiento de epoxi para protegerlas contra la humedad, lo que hace que pueden ser utilizadas en lugares húmedos como cocinas y cuartos de baños. Las cintas con revestimiento de epoxi son ideales para una iluminación indirecta o para instalarse tras un cristal opaco y llevan una cinta adhesiva que facilita su montaje.
- Las cintas de LEDs con un revestimiento completo de PVC.
 - > Las cintas de LEDs con un revestimiento completo de PVC son resistentes al agua (IP68). Por tanto, es posible montarlas dentro del agua (sin cloro o no agua salada).

INSTALACIÓN

Ambas series profesionales son aptas para funcionar durante las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Por su elevada potencia, la serie estándar requiere un montaje profesional que preste la suficiente atención al debido enfriamiento. Para la instalación, consulte la guía de instalación de cintas con LEDs Velleman en nuestra página web www.velleman.eu

COMPOSICIÓN DE LAS REFERENCIAS

por ejemplo.: LB12M110B, LS24W230WW24

CINTA CON LED	L	
CALIDAD	B	básica
	S	estándar
	Q	profesional
VOLTAJE	12	12V
	24	24V
REVESTIMIENTO	N	no están protegidos
	M	resistente a la humedad
	W	resistente al agua
TIPO DE LED	1	3528
	2	5050
	3	335
	4	5050 + 3528
NÚMERO DE LEDS	1	150 LEDs
	3	300 LEDs
	5	600 LEDs
	7	900 LEDs
	9	1200 LEDs
TIPO DE CINTA	0	sola fila
	5	corriente directa
	6	doble fila
	7	triple fila
	9	datos
TIPO DE COLOR	WW	blanco cálido
	NW	blanco neutro
	CW	blanco frío
	CWW	blanco frío + cálido
	B	azul
TEMPERATURA DEL COLOR	R	rojo
	G	verde
	Y	amarillo
	RGB	rojo + verde + azul
	RGBW	RGB + blanco
	RGBWW	RGB + blanco cálido
	24	2700K
	35	3500K
	45	4500K
	65	6500K

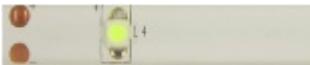


CINTAS CON LEDS SERIE BÁSICA

Nuestras cintas con LEDs de la serie básica le ofrecen buena calidad a buen precio. Estas llevan LEDs de luminosidad media por lo que son ideales para dar un toque especial o como luz ambiental. Si está buscando una cinta con LEDs con la mejor relación calidad-precio, en esta serie encontrará sin duda la que mejor se adapte a sus necesidades.

150 LEDS

TIPO DE LED: 3528 12V



	GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
	IP61	epoxi	5m x 8mm	33mm	3 LEDs (10cm)
	LB12M110CW	LB12M110WW	LB12M110B		
COLOR	blanco frío	blanco cálido	azul		
CORRIENTE	0.75A	0.75 A	0.75A		
CONSUMO	9W	9 W	9W		
	24⁹⁰	24⁹⁰	24⁹⁰		

150 LEDS

TIPO DE LED: 5050 12V



	GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
	IP61	epoxi	5m x 10mm	33mm	3 LEDs (10cm)
	LB12M210CW	LB12M210WW	LB12M210B	LB12M210RGB	
COLOR	blanco frío	blanco cálido	azul	RGB	
CORRIENTE	1.9A	1.9 A	1.9A	1.9A	
CONSUMO	23W	23 W	23W	23W	
	44⁹⁰	44⁹⁰	44⁹⁰	44⁹⁰	

300 LEDS

TIPO DE LED: 3528 12V



	GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
	IP61	epoxi	5m x 8mm	16.5mm	3 LEDs (5cm)
	LB12M130CW	LB12M130WW	LB12M130B		
COLOR	blanco frío	blanco cálido	azul		
CORRIENTE	1.4A	1.4 A	1.4A		
CONSUMO	17W	17 W	17W		
	29⁹⁰	29⁹⁰	29⁹⁰		



CINTAS CON LEDs

SERIE ESTÁNDAR

Las cintas con LEDs de la serie estándar llevan LEDs de intensidad luminosa más elevada por lo que también son aptas para el uso como iluminación en espacios vitales.

La serie estándar requiere un montaje profesional que preste la suficiente atención al debido enfriamiento.

150 LEDs

TIPO DE LED: 5050

12V

GRADO DE PROTECCIÓN IP

IP61

REVESTIMIENTO

epoxi

DIMENSIONES

5m x 10mm

DISTANCIA ENTRE 2 LEDs

33mm

SE PUEDE CORTAR CADA

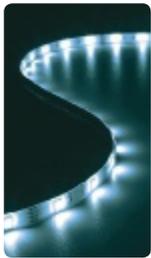
3 LEDs (10cm)



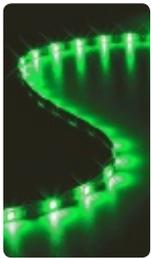
LS12M210CW



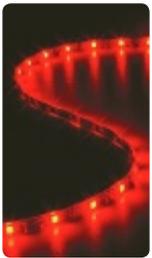
LS12M210WW



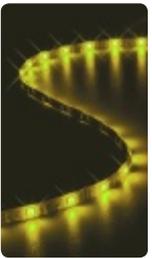
LS12M210B



LS12M210G



LS12M210R



LS12M210Y



LS12M210RGB

COLOR
CORRIENTE
CONSUMO

blanco frío	blanco cálido	azul	verde	rojo	amarillo	RGB
1.7A	1.7A	1.7A	1.7A	1.7A	1.7A	1.9A
21W	21W	21W	21W	21W	21W	23W
49⁹⁰	49^{90}	49^{90}	49^{90}	49^{90}	49^{90}	49^{90}

300 LEDs

TIPO DE LED: 3528

12V

GRADO DE PROTECCIÓN IP

IP61

REVESTIMIENTO

epoxi

DIMENSIONES

5m x 10mm

DISTANCIA ENTRE 2 LEDs

16.5mm

SE PUEDE CORTAR CADA

3 LEDs (5cm)



LS12M130CW



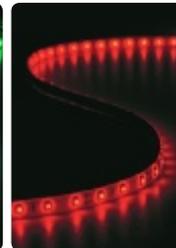
LS12M130WW



LS12M130B



LS12M130G



LS12M130R



LS12M130Y

COLOR
CORRIENTE
CONSUMO

blanco frío	blanco cálido	azul	verde	rojo	amarillo
1.5A	1.6A	1.5A	1.4A	1.7A	1.6A
18W	19.5W	18W	17W	20.5W	19.5W
34⁹⁰	34⁹⁰	34⁹⁰	34⁹⁰	34⁹⁰	34⁹⁰

300 LEDs

TIPO DE LED: 5050

24V

GRADO DE PROTECCIÓN IP

IP61

REVESTIMIENTO

epoxi

DIMENSIONES

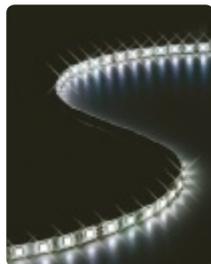
5m x 10mm

DISTANCIA ENTRE 2 LEDs

16.5mm

SE PUEDE CORTAR CADA

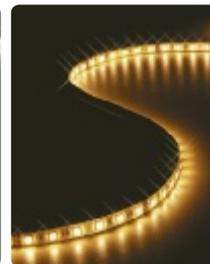
6 LEDs (10cm)



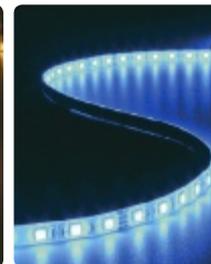
LS24M230CW



LS24M230NW



LS24M230WW



LS24M230B



LS24M230RGB

COLOR
CORRIENTE
CONSUMO

blanco frío	blanco neutro	blanco cálido	azul	rojo-verde-azul
1.5A	1.5A	1.5A	1.5 A	2.25A
36W	36W	36W	34 W	54W
79,-	79,-	79,-	79,-	79,-



300 LEDS

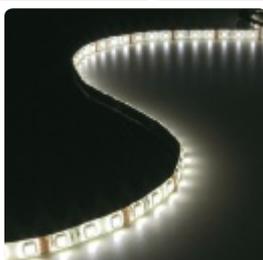
TIPO DE LED: 5050 12V



GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
IP61	epoxi	5m x 10mm	16.5mm	3 LEDs (5cm)



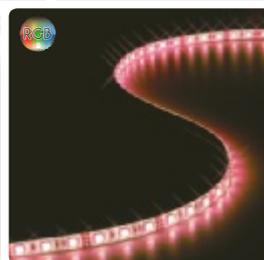
LS12M230CW



LS12M230NW



LS12M230WW



LS12M230RGB

COLOR	blanco frío
CORRIENTE	1.9A
CONSUMO	23W

COLOR	blanco frío
CORRIENTE	1.9A
CONSUMO	23W

COLOR	blanco neutro
CORRIENTE	1.9A
CONSUMO	23W

COLOR	blanco cálido
CORRIENTE	1.9A
CONSUMO	23W

COLOR	RGB
CORRIENTE	2.9A
CONSUMO	34W

79,-

79,-

79,-

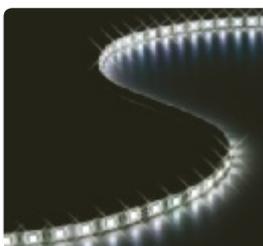
79,-

300 LEDS

TIPO DE LED: 5050 24V



GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
IP20	no	5m x 10mm	16.5mm	6 LEDs (10cm)



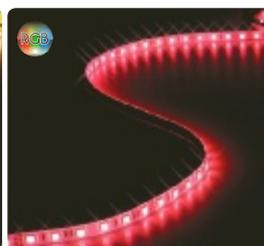
LS24N230CW



LS24N230NW



LS24N230WW



LS24N230RGB

COLOR	blanco frío
CORRIENTE	2A
CONSUMO	48W

COLOR	blanco frío
CORRIENTE	2A
CONSUMO	48W

COLOR	blanco neutro
CORRIENTE	2A
CONSUMO	48W

COLOR	blanco cálido
CORRIENTE	2A
CONSUMO	48W

COLOR	rojo-verde-azul
CORRIENTE	2.25A
CONSUMO	54W

79,-

79,-

79,-

79,-

600 LEDS

TIPO DE LED: 3528 12V



GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
IP61	epoxi	5m x 10mm	8.3mm	6 LEDs (5cm)



LS12M150CWW

COLOR	blanco cálido / blanco frío
CORRIENTE	3.0A • blanco cálido: 1.5A • blanco frío: 1.5A
CONSUMO	blanco cálido: 18W • blanco frío: 18W

109,-

600 LEDS

TIPO DE LED: 3528 24V



GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
IP61	epoxi	5m x 10mm	8.3mm	6 LEDs (5cm)



LS24M150CW

COLOR	blanco frío
CORRIENTE	1.7A
CONSUMO	40W

55,-



LS24M150WW

COLOR	blanco cálido
CORRIENTE	1.7A
CONSUMO	40W

55,-



CINTAS CON LEDS

SERIE PROFESIONAL

Los LEDs de la serie profesional ofrecen al mismo tiempo una alta luminosidad y una emisión de calor limitada. Han sido clasificados cuidadosamente, lo que significa que podemos ofrecerles LEDs blancos con colores muy sólidos. Estas cintas con LEDs no sólo son aptas para instalarlas en escaparates, tiendas, hoteles, edificios públicos, etc., sino que también pueden ser utilizadas como iluminación en espacios vitales.



300 LEDS

TIPO DE LED: 335

12V

GRADO DE PROTECCIÓN IP

IP65

REVESTIMIENTO

tubo de silicona

DIMENSIONES

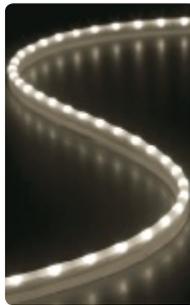
5 m x 10 mm x 7 mm

DISTANCIA ENTRE 2 LEDS

16.7 mm

SE PUEDE CORTAR CADA

3 LEDS (5 cm)



LQ12M330CW65

LQ12M330WW35

COLOR

blanco frío • 6500K

blanco cálido • 3500K

CORRIENTE

1.3 A

1.3 A

CONSUMO

16 W

16 W

125,-

125,-

300 LEDS

TIPO DE LED: 5050

24V

GRADO DE PROTECCIÓN IP

IP20

REVESTIMIENTO

no

DIMENSIONES

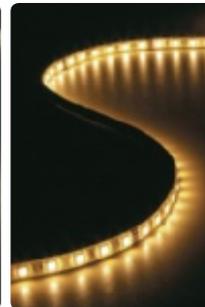
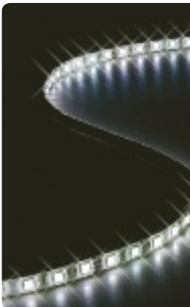
5 m x 10 mm

DISTANCIA ENTRE 2 LEDS

16.7 mm

SE PUEDE CORTAR CADA

6 LEDS (10 cm)



LQ24N230CW65

LQ24N230NW45

LQ24N230WW35

LQ24N230WW27

LQ24N230WW24

COLOR

blanco frío • 6500K

blanco neutro • 4500K

blanco cálido • 3500K

blanco cálido • 2700K

blanco cálido • 2400K

CORRIENTE

2.5 A

2.5 A

2.5 A

2.5 A

2.5 A

CONSUMO

60 W

60 W

60 W

60 W

60 W

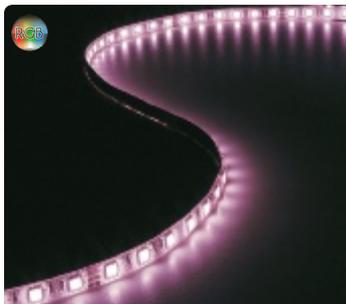
119,-

119,-

119,-

119,-

119,-



LQ24N230RGB

LQ24N230CWW

LQ24N230RGBWW

COLOR

rojo-verde-azul

blanco cálido y blanco frío •
koudwit:6500K&warmwit:3500K

rojo-verde-azul-blanco cálido • warmwit3500K

CORRIENTE

1.8 A

blanco frío: 1.1 A, blanco cálido: 1.1 A

rojo 0.5 A, azul 0.47 A, verde
0.47 A, blanco cálido 1 A

CONSUMO

40 W

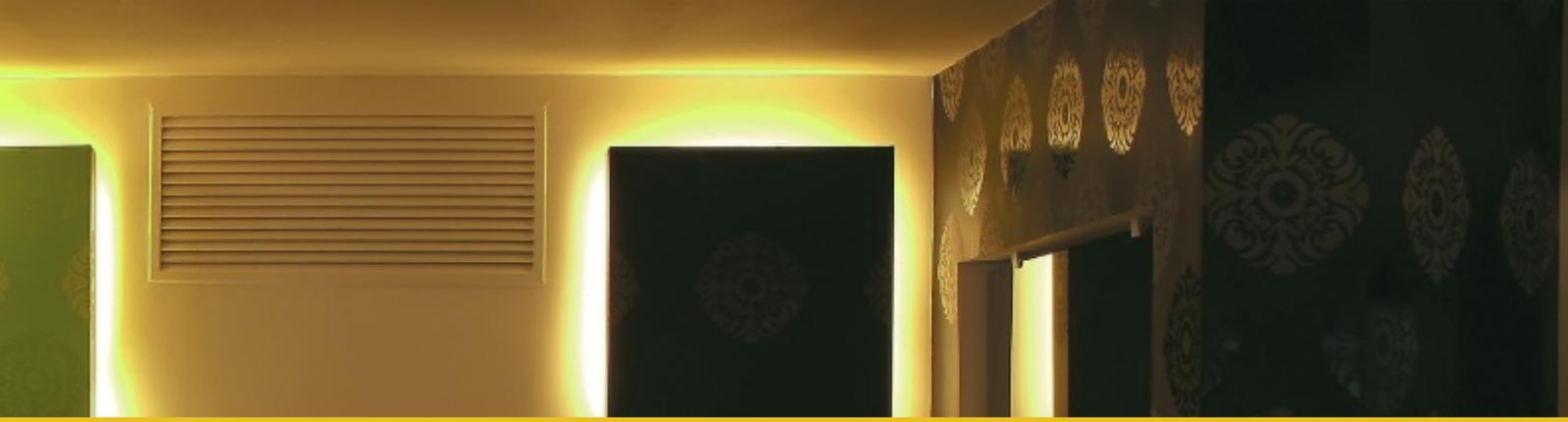
53 W

53 W

119,-

119,-

119,-



300 LEDS

TIPO DE LED: 5050 **24V**

COLOR
CORRIENTE
CONSUMO

GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
IP20	no	5 m x 12 mm	16.7 mm	6 LEDS (10 cm)
LQ24N235CW65	LQ24N235NW45	LQ24N235WW35	LQ24N235WW27	LQ24N235WW24
blanco frío • 6500K	blanco neutro • 4500K	blanco cálido • 3500K	blanco cálido • 2700K	blanco cálido • 2400K
2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
48 W	48 W	48 W	48 W	48 W
149,-	149,-	149,-	149,-	149,-

1200 LEDS

TIPO DE LED: 3528 **24V**

COLOR
CORRIENTE
CONSUMO

GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
IP20	no	5 m x 10 mm	4.2 mm	6 LEDS (2.5 cm)
LQ24N190CW65	LQ24N190WW35	LQ24N190WW27		
blanco frío • 6500K	blanco cálido • 3500K	blanco cálido • 2700K		
3.4 A	3.4 A	3.4 A		
82 W	82 W	82 W		
189,-	189,-	189,-		

1200 LEDS

TIPO DE LED: 3528 **24V**

COLOR
CORRIENTE
CONSUMO

GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
IP20	no	5 m x 15 mm	8.4 mm	12 LEDS (5 cm)
LQ24N196CW65	LQ24N196NW45	LQ24N196WW35		
blanco frío • 6500K	blanco neutro • 4500K	blanco cálido • 3500K		
3.3 A	3.3 A	3.3 A		
79 W	79 W	79 W		
195,-	195,-	195,-		

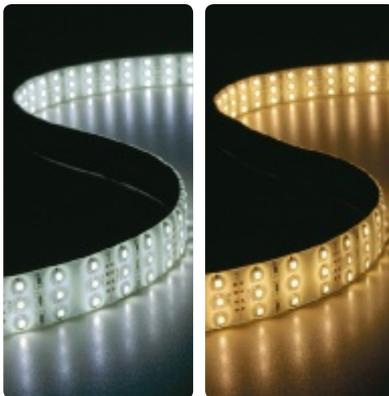
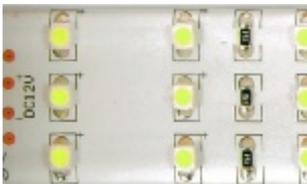


900 LEDS

TIPO DE LED: 3528 12V



GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
IP20	no	5 m x 24 mm	16.7 mm	9 LEDS (5 cm)



	LQ12N177CW65	LQ12N177WW35
COLOR	blanco frío • 6500K	blanco cálido • 3500K
CORRIENTE	4 A	4 A
CONSUMO	48 W	48 W
	189,-	189,-

600 LEDS

TIPO DE LED: 3527 24V



GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
IP20	no	5 m x 10 mm	8.4 mm	6 LEDS (5 cm)



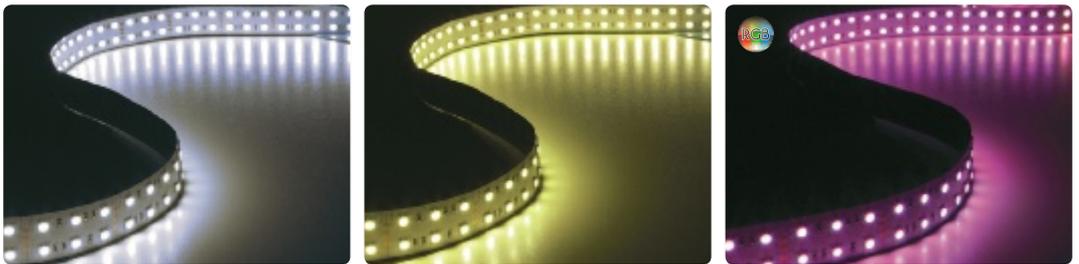
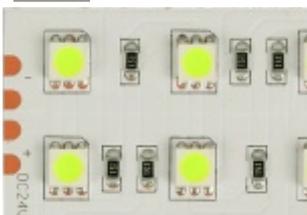
	LQ24N550CWW
COLOR	blanco frío-blanco cálido • 3500K-6500K
CORRIENTE	blanco cálido: 1.7 A • blanco frío: 1.7 A
CONSUMO	80 W
	229,-

600 LEDS

TIPO DE LED: 5050 24V



GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
IP20	no	5 m x 28 mm	16.7 mm	6 LEDS (5 cm)



	LQ24N256CW65	LQ24N256WW35	LQ24N256RGB
COLOR	blanco frío • 6500K	blanco cálido • 3500K	rojo-verde-azul
CORRIENTE	4 A	4 A	6 A
CONSUMO	96 W	96 W	150 W
	255,-	255,-	255,-



CINTAS CON LEDS RESISTENTES AL AGUA

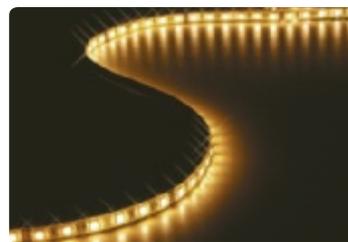
Las cintas de LEDs con un revestimiento completo de PVC son resistentes al agua (IP68). Por tanto, es posible montarlas dentro del agua (sin cloro o no agua salada).

150 LEDS

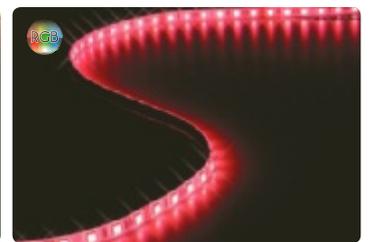
TIPO DE LED: 5050	12V	GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
-------------------	-----	------------------------	---------------	-------------	------------------------	----------------------



LQ12W210CW65



LQ12W210WW35



LQ12W210RGB

COLOR	blanco frío • 6500K	blanco cálido • 3500K	rojo-verde-azul
CORRIENTE	2 A	2 A	2.2 A (rojo 1 A, azul 0.9 A, verde 0.9 A)
CONSUMO	24 W	24 W	27 W
	95,-	95,-	95,-

300 LEDS

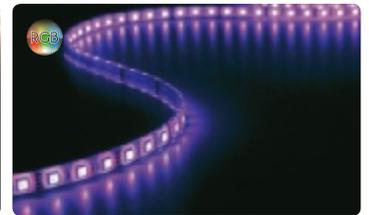
TIPO DE LED: 5050	12V	GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
-------------------	-----	------------------------	---------------	-------------	------------------------	----------------------



LQ12W230CW65



LQ12W230WW35



LQ12W230RGB

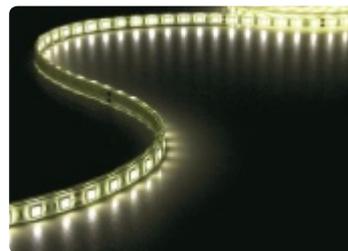
COLOR	blanco frío • 6500K	blanco cálido • 3500K	rojo-verde-azul
CORRIENTE	3.7 A	3.7 A	3.4 A (rojo 1.8 A, azul 1.5 A, verde 1.7 A)
CONSUMO	44 W	44 W	40 W
	139,-	139,-	139,-

300 LEDS

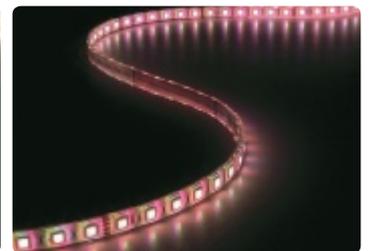
TIPO DE LED: 5050	24V	GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
-------------------	-----	------------------------	---------------	-------------	------------------------	----------------------



LQ24W230CW65



LQ24W230WW35



LQ24W230RGB

COLOR	blanco frío • 6500K	blanco cálido	rojo-verde-azul
CORRIENTE	2.3 A	2.3 A	2.5 A
CONSUMO	55 W	55 W	60 W
	139,-	139,-	139,-



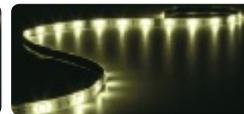
JUEGOS CON CINTAS DE LEDS COMPLETOS



A

4 x 12 + 2 x 3 LEDs

TIPO DE LED	VOLTAJE	GRADO DE PROTECCIÓN	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDs	SE PUEDE CORTAR CADA
3528	12V	IP61	epoxi	3 m x 10 mm	2.5 cm	3 LEDs (7,5 cm)



COLOR	blanco
ALIMENTACIÓN	12 VDC / 6 W

LEDS07W	blanco
	12 VDC / 6 W
	27 ⁵⁰

LEDS07WW	blanco cálido
	12 VDC / 6 W
	27 ⁵⁰



A

4 x 9 + 2 x 3 LEDs

TIPO DE LED	VOLTAJE	GRADO DE PROTECCIÓN	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDs	SE PUEDE CORTAR CADA
5050	12V	IP61	epoxi	30 cm x 10 mm	3.3 cm	3 LEDs (10 cm)



COLOR	RGB
ALIMENTACIÓN	12 VDC / 6 W

LEDS08RGB	RGB
	12 VDC / 6 W
	40 ⁵⁰



A

3 X 15 LED

TIPO DE LED:	VOLTAJE	GRADO DE PROTECCIÓN	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES
	12V	IP20	cintas de leds rígidas	400 x 9.5 x 6 mm



COLOR	blanco neutro
ALIMENTACIÓN	12 VDC / 6 W

LEDS04NW	blanco neutro
	12 VDC / 6 W
	34 ⁹⁰



A

180 LEDs

TIPO DE LED	VOLTAJE	GRADO DE PROTECCIÓN	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDs	SE PUEDE CORTAR CADA
3528	12V	IP61	epoxi	3 m x 8 mm	16.5 mm	3 LEDs (5 cm)



COLOR	azul
CORRIENTE	1 A
ALIMENTACIÓN	CC 12 V / 12 W

LEDS05B	azul
	1 A
	CC 12 V / 12 W
	39 ⁹⁰

LEDS05W	white
	1 A
	CC 12 V / 12 W
	39 ⁹⁰

LEDS05WW	blanco cálido
	1 A
	CC 12 V / 12 W
	39 ⁹⁰



A

300 LEDs

TIPO DE LED 3528

GRADO DE PROTECCIÓN	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
12V IP61	epoxy	5 m x 8 mm	16.5 mm	3 LEDs (5 cm)



LEDS01B

LEDS01W

LEDS01WW

COLOR	CORRIENTE	ALIMENTACIÓN
azul	1.4 A	12 Vcc/24 W
blanco	1.4 A	12 Vcc/24 W
blanco cálido	1.4 A	12 Vcc/24 W
		49⁹⁰

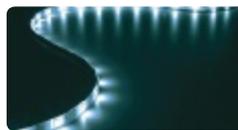


A

150 LEDs

TIPO DE LED 5050

GRADO DE PROTECCIÓN	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	DISTANCIA ENTRE 2 LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
12V IP61	epoxy	5 m x 10 mm	33 mm	3 LEDs (10 cm)



LEDS02B

LEDS02W

LEDS02WW

COLOR	CORRIENTE	ALIMENTACIÓN
azul	1.9 A	12 Vcc/24 W
blanco	1.9 A	12 Vcc/24 W
blanco cálido	1.9 A	12 Vcc/24 W
		69,-

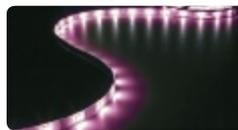


A

90 LEDs

TIPO DE LED 5050

GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	ESPACIO ENTRE LOS LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
12V IP61	epoxy	3 m x 10 mm	33 mm	3 LEDs (10 cm)



LEDS06RGB

COLOR	CORRIENTE	ALIMENTACIÓN
rojo-verde-azul	1.2 A	12 VCC / 24 W
		59,-

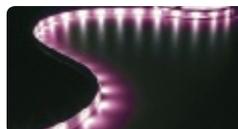


A

150 LEDs

TIPO DE LED 5050

GRADO DE PROTECCIÓN IP	REVESTIMIENTO	DIMENSIONES	ESPACIO ENTRE LOS LEDS	SE PUEDE CORTAR CADA
12V IP61	epoxy	5 m x 10 mm	33 mm	3 LEDs (10 cm)



LEDS03RGB

COLOR	CORRIENTE	ALIMENTACIÓN
rojo-verde-azul	1.9 A	12 VCC / 36 W
		89,-



MÓDULOS LED DECORATIVOS - 390MM

78 LEDS

TIPO DE LED: 3528

12V

DIMENSIONES

390 x 5 mm

DISTANCIA ENTRE 2 LEDS

5 mm

LED



CLLS03A



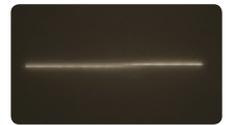
CLLS03B



CLLS03G



CLLS03R



CLLS03W

COLOR	CLLS03A	CLLS03B	CLLS03G	CLLS03R	CLLS03W
CORRIENTE	460mA	460mA	450mA	500mA	460mA
CONSUMO	5.6W	5.6W	5.4W	6W	5.6W
	29⁵⁰	32⁹⁰	32⁹⁰	29⁵⁰	32⁹⁰

4 CINTAS DE LEDS UNIVERSALES

Fácil de pegar detrás o por encima de algo: letreros, vitrinas, escaparates, retroiluminación para televisores, iluminación nocturna, etc.

- Incluye: 4 cintas, cables, clips, cinta adhesiva, adaptador.
- Alimentación 230V.
- Dimensiones: 300 x 12 x 8mm (por cinta).
- Con cables y adaptador de red.



BLANCO CÁLIDO
CLLS02WW
44⁵⁰

AZUL
CLLS02B
41⁵⁰

12V

CINTA DE LEDS

18 LEDs luminosos en una caja de plástico de 30cm. Aplicaciones: no sólo apto para el uso en coches, barcos o caravanas, sino que también puede servir de iluminación para la cocina, la escalera, el dormitorio, la vitrina, el mostrador, etc.

- 12VDC/1.44W.
- Longitud: 30cm.



BLANCO
CHLBLW
9⁹⁰

CABLE DE CONEXIÓN
PARA CINTAS CON LEDS
FLEXIBLE RGB
Longitud: 25m.



CHLWIRE
45⁹⁰

CLIPS DE MONTAJE
100 UDS.

Clips de montaje para cintas con LEDs resistentes al agua. IP68.



CHLCLIP2
11⁹⁰

LÁMPARAS LED ESPECIALES

ILUMINACIÓN LED RGB

3 X LED DE 1W. BOMBILLA MR16.

Potente iluminación con 3 LEDs de 1W. Especialmente diseñada para salas de fiesta, bares, restaurantes, etc.



LEDA03
59,-



CONTROLADOR DMX PARA LEDA03

Es posible conectar hasta 12 bombillas a un solo controlador. Control automático, por el sonido, DMX y maestro/esclavo. 18 colores preprogramados + 6 programas incorporados con o sin control DMX.



LEDA03C
155,-

TUBO ACRÍLICO - MODELO GRANDE

Para un bonito efecto, utilice este tubo acrílico de 10cm junto con la LEDA03.

LEDA03T1
21⁹⁰

MANDO A DISTANCIA

LEDA03RC
14⁹⁰

4 MÓDULOS DE ILUMINACIÓN DE LEDS

¡Espesor de sólo 20mm! Atornille o pegue este módulo debajo de sus gabinetes, roperos, etc. Incluye: 4 módulos LED redondos con adaptador de red de 220V/12 y cables de conexión.

¡Consumo menos de 4W!



REFERENCIA	COLOR	PRECIO
CLRL01WW	blanco cálido - 2700K	38⁹⁰

ILUMINACIÓN LED 12V

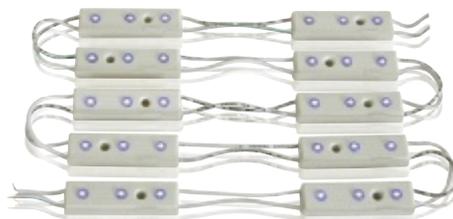
12VCC/2W. Longitud: 30cm. Distancia entre dos LEDs: 370mm. Conjunto de 8 LEDs compactos. Se entrega con los cables necesarios. Fácil montaje con cinta adhesiva o tornillos. Alimentación: 12V. Ideal para el uso en coches, barcos o caravanas. Consume sólo 2W.



REFERENCIA	COLOR	PRECIO
CHLPLW	blanco	12⁹⁰
CHLPLB	azul	11⁹⁰

MÓDULOS CON LEDS

Alimentación: 12VCC/2.5W. Ángulo del haz 120°. Número de LEDs: 30. Un LED cada 10cm. 10 módulos de iluminación decorativa para vitrinas, escaparates, etc. Fáciles de instalar gracias a la cinta adhesiva de doble cara.



REFERENCIA	COLOR	PRECIO
LSL2CW	blanco frío	14⁵⁰
LSL2WW	blanco cálido	16⁹⁰
LSL2B	azul	14⁵⁰
LSL2G	verde	14⁵⁰
LSL2R	rojo	14⁵⁰
LSL2Y	amarillo	14⁵⁰



DRIVERS PARA LEDS CON CORRIENTE CONSTANTE



Conecte una LED de alta potencia a la red de 230V.



LET02	
PARA	para LEDs de 3W (de 1 a 2)
CORRIENTE DE ENTRADA	máx. 50mA
TENSIÓN DE SALIDA MÁX. SIN CARGA	máx. 10VDC
CORRIENTE DE SALIDA	700mA
10⁹⁰	

	LET03	LET04
PARA	para LEDs de 3W (de 6 a 10)	para LEDs de 3W (de 3 a 4)
CORRIENTE DE ENTRADA	máx. 90mA	máx. 90mA
TENSIÓN DE SALIDA MÁX. SIN CARGA	máx. 42VDC	máx. 18VDC
CORRIENTE DE SALIDA	350mA	700mA
14⁹⁰		13⁹⁰

	LET05	LET06	LET10
PARA	para LEDs de 1W (de 10 a 18)	para LEDs de 3W (de 5 a 8)	for 10 to 20W LEDS
CORRIENTE DE ENTRADA	máx. 80mA	máx. 80mA	máx. 90mA
TENSIÓN DE SALIDA MÁX. SIN CARGA	máx. 72VDC	máx. 36VDC	máx. 19VDC
CORRIENTE DE SALIDA	350mA	700mA	1400mA
15⁹⁰		16⁹⁰	16⁹⁰

	LET07D	LET08D	LET09D
PARA	para 6x LED de 3W	para 15x LED de 1W	para LEDs de 3W (de 7 a 10)
CORRIENTE DE ENTRADA	máx. 100mA	máx. 150 mA	máx. 200 mA
TENSIÓN DE SALIDA MÁX. SIN CARGA	máx. 27VDC	máx. 59 VDC	máx. 50 VDC
CORRIENTE DE SALIDA	700mA	350 mA	700 mA
21⁹⁰		21⁹⁰	21⁹⁰

	LET11	LET13	LET31
PARA	ideal para la iluminación LED	ideal para la iluminación LED	ideal para la iluminación LED
CORRIENTE DE ENTRADA	máx 0.04A	máx 0.08A	máx 0.08A
TENSIÓN DE SALIDA	6V	6V	12V
CORRIENTE DE SALIDA	350mA +/- 7%	700mA +/- 7%	350mA +/- 7%
10⁹⁰		11⁹⁰	10⁹⁰

DRIVER PARA LEDS CON TENSIÓN CONSTANTE



LET01	
PARA	ideal para iluminación LED de 0 a 6 W
CORRIENTE DE ENTRADA	máx. 65 mA
TENSIÓN DE SALIDA	máx. 12 VDC
CORRIENTE DE SALIDA	500 mA
8⁹⁰	



CABLES CON CONECTOR DC



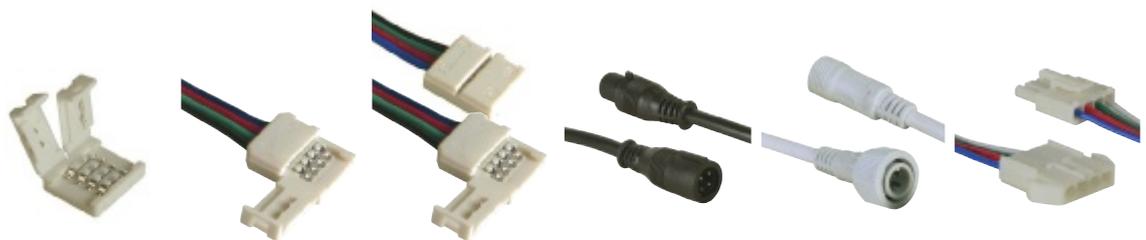
	LCON07	LCON14
DESCRIPCIÓN	MACHO-HEMBRA	MACHO-HEMBRA
CORRIENTE (MÁX.)	2 A	3 A
NÚMERO DE CONTACTOS	2	2
LONGITUD DEL CABLE	50 cm	2 m
	4⁹⁵	5⁹⁰

CONECTORES PARA CINTA DE LEDS DE UN COLOR (TIPO 3528)



	LCON01	LCON02	LCON03	LCON08	LCON10	LCON12
DESCRIPCIÓN	CONECTOR)	CABLE CON CONECTOR	CABLE CON 2 CONECTORES)	CABLE CON CONECTOR (MACHO/HEMBRA) - IP65	CABLE CON CONECTOR (MACHO/HEMBRA) - IP68	CABLE CON CONECTOR (MACHO/HEMBRA)
CORRIENTE (MÁX.)	2 A	2 A	2 A	2 A	4 A	5 A
NÚMERO DE CONTACTOS	2	2	2	2	2	2
LONGITUD DEL CABLE		50 cm	15 cm	50 cm	50 cm	50 cm
	1⁵⁰	1⁵⁰	2⁹⁵	4⁹⁵	5⁹⁰	4⁹⁰

CONECTORES PARA CINTA DE LEDS RGB (TIPO 5050)



	LCON04	LCON05	LCON06	LCON09	LCON11	LCON13
DESCRIPCIÓN	CONECTOR)	CABLE CON CONECTOR	CABLE CON 2 CONECTORES	CABLE CON CONECTOR (MACHO/HEMBRA) - IP65	CABLE CON CONECTOR (MACHO/HEMBRA) - IP68	CABLE CON CONECTOR (MACHO/HEMBRA)
CORRIENTE (MÁX.)		4	4	2 A	2	4
NÚMERO DE CONTACTOS	4	4	4	2	2	4
LONGITUD DEL CABLE		50 cm	15 cm	50 cm	50 cm	50 cm
	1⁵⁰	1⁹⁵	2⁹⁵	5⁹⁰	5⁹⁰	5⁹⁰



SENSOR IR DE PUERTAS

12 - 24 VDC - 2A

Instale el sensor IR en un armario. Abra la puerta para activarlo.

LEDC20
16⁵⁰



SENSOR DE MOVIMIENTOS IR

12-24 VDC - 2A

Sensor de movimientos óptico. El sensor se activa al detectar un objeto y se desactiva al volver a detectar el objeto.

LEDC21
16⁵⁰



SENSOR PIR

12 - 24 VDC - 2A

El sensor PIR se activa automáticamente al detectar una persona en el área de detección. Se desactiva 45 segundos después de que la persona haya salido del área de detección.

LEDC22
16⁵⁰



DIMMER TÁCTIL

12 VDC - 2A

Este dimmer LED táctil está basado en la tecnología táctil capacitiva. Toque la caja con el dedo para controlar el dimmer.

LEDC23
17⁹⁰



MINI DIMMER LED

12 - 24VDC - 5A

3 funciones:

- activar/desactivar: ON-OFF
- ajustar la intensidad de luz: 9 niveles
- programas autónomos (stand-alone) incorporados: transición de colores y animaciones parpadeantes
- se puede utilizar sólo con una fuente de alimentación de máx. 60 W / 12 V ó 120 W / 24 V

versión en blister:

LEDC04
14⁹⁰

versión a granel:

CHLSC3
14⁹⁰



MINI CONTROLADOR RGB

12 - 24 VDC - 3X 2A

4 funciones:

- activar/desactivar: ON-OFF
- ajustar la intensidad de luz: 5 niveles
- programas autónomos (stand-alone) incorporados: transición de colores y animaciones parpadeantes
- selección de colores: 20 colores
- se puede utilizar sólo con una fuente de alimentación de máx. 60 W / 12 V ó 120 W / 24 V

versión en blister:

LEDC03
14⁹⁰

versión a granel:

CHLSC4
14⁹⁰



MINI AMPLIFICADOR/REPETIDOR RGB

12-24 VDC - 3 X 2A

- ideal para el uso con cintas de LEDs RGB.
- captura la señal RGB de un controlador RGB y la amplifica
- se puede utilizar sólo con una fuente de alimentación de máx. 60 W / 12 V ó 120 W / 24 V

versión a granel:

CHLSC5
14⁹⁰

SENSOR IR

12 - 24VDC - 2.5A

Instale el sensor IR en un armario. Abra la puerta para activar el sensor



LEDC02
19⁹⁰

SENSOR DE MOVIMIENTOS IR

12-24 VDC - 2.5A

Sensor de movimientos óptico. El sensor se activa al detectar un objeto y se desactiva al volver a detectar el objeto.



LEDC08
19⁹⁰

DIMMER TÁCTIL CON LEDS

12 - 24 VDC - 2.5A



LEDC01
19⁹⁰



CONTROLADOR/DIMMER LED TÁCTIL MULTIFUNCIÓN

12 - 24 VDC - 3X 4A

Este controlador y dimmer LED táctil multifunción es un controlador de alta gama con panel de cristal. Es posible utilizar este controlador con cintas de LEDs de un color, de dos colores y con cintas RGB.



5 funciones:

- activar/desactivar
- aumentar - bajar la intensidad de la luz
- programas autónomos incorporados RGB parpadeantes
- 7 colores
- 8 temperaturas del color

LEDC10
63,-



4 funciones:

- activar/desactivar
- aumentar - bajar la intensidad de la luz
- programas autónomos incorporados RGB parpadeantes
- 7 colores

LEDC11
52,-



4 funciones:

- activar/desactivar
- aumentar - bajar la intensidad de la luz
- programas autónomos incorporados RGB parpadeantes
- 7 colores

LEDC12
54,-



2 funciones:

- activar/desactivar
- función de ajuste de la intensidad de la luz circular

LEDC13
48⁹⁰



2 funciones:

- activar/desactivar
- aumentar - bajar la intensidad de la luz

LEDC14
48⁹⁰

MÓDULOS



CORRIENTE DE SALIDA

	CORRIENTE DE SALIDA		COLORES	DIMMER	EFECTOS	FUNCIONAMIENTO	PRECIO
	12VDC	24VDC					
VM146	3x3A	3x3A	256 niveles/canal		sí	pulsador	34⁹⁰
VM161	3x3A	3x1A	7 matices	10 ajustes		VM118R	39⁹⁰
VM152	1x6A	1x6A	1 color	10 ajustes		pulsador VM130T (incl.)	49⁹⁰
VM151	3x3A	3x1A	5 listas de color ajustables	10 ajustes	sí	VM130T (incl.)	49⁹⁰
VM162	3x3A	3x1A	7 matices	10 ajustes		VM130T (incl.)	49⁹⁰



MÓDULO ESCLAVO RGB 3X 4A

añada varias cintas con LEDs al controlador existente

- cada módulo ofrece una potencia adicional de 144W (12V) o 288W (24V)
- funciona con una o varias unidades de alimentación
- facilita la distribución de cintas con LEDs
- permite utilizar simultáneamente cintas con LEDs de 12V y 24V
- necesita sólo un cable de de interconexión de 4 conductores (p.ej. CHLWIRE)

VM169
39⁹⁰

CONTROLADORES Y DIMMER LED



CORRIENTE DE SALIDA

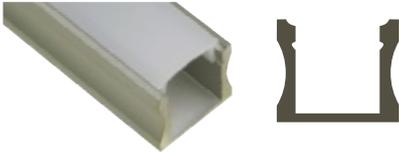
	CORRIENTE DE SALIDA		COLORES / DIMMER / EFECTOS	FUNCIONAMIENTO	PRECIO
	12VDC	24VDC			
CHLSC2	3x4A	3x4A	efectos fijos y variables ajuste de la sensibilidad 4 salidas	mando a distancia IR	20⁹⁰
CHLSC1	3x5A	3x5A	20 modos de salida preprogramados: (color sencillo, flash, estroboscopio, fade, etc.) alta capacidad 4 salidas, 3 bucles	mando a distancia IR	52,-
VDPCRGB3	3x6A máx.	3x6A máx.	3 canales DMX	selección del modo dmx o modo automático con los interruptores dip	72,-



MODELO BÁSICO

- 2m x 17.5mm x 15mm
- anchura interior: 12.2 mm
- aluminio

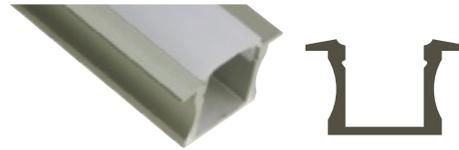
PERFIL - DIFUSOR OPACO	CHLAP1	41 ⁵⁰
PERFIL - DIFUSOR TRANSPARENTE	CHLAP1C	41 ⁵⁰
SOPORTE DE MONTAJE	CHLAPB1	3 ⁹⁰
TAPÓN	CHLAPC1	3 ⁹⁰



PARA EMPOTRAR

- 2m x 24.5mm x 15mm
- anchura interior: 12.2 mm
- aluminio

PERFIL - DIFUSOR OPACO	CHLAP2	39 ⁹⁰
PERFIL - DIFUSOR TRANSPARENTE	CHLAP2C	39 ⁹⁰



PLANO

- 2m x 17.5mm x 7mm
- anchura interior: 12.2 mm
- aluminio

PERFIL - DIFUSOR OPACO	CHLAP8	44 ⁹⁰
SOPORTE DE MONTAJE	CHLAPB8	3 ⁹⁰
TAPÓN	CHLAPC8	3 ⁵⁰



PARA EMPOTRAR - PLANO

- 2m x 24.5mm x 7mm
- anchura interior: 12.2 mm
- aluminio

PERFIL - DIFUSOR OPACO	CHLAP9	44 ⁹⁰
TAPÓN	CHLAPC9A	4 ¹⁰



PLANO / ANCHO

- 2m x 22.6mm x 9.9mm
- anchura interior: 20 mm
- aluminio

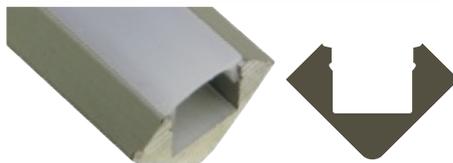
PERFIL - DIFUSOR OPACO	CHLAP7	59,-
SOPORTE DE MONTAJE	CHLAPB7	4 ⁹⁵



45°

- 2m x 16.7mm x 16.7mm
- anchura interior: 12.2 mm
- aluminio

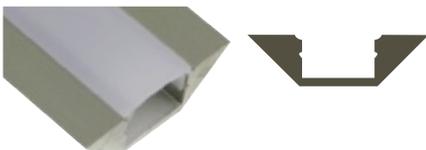
PERFIL - DIFUSOR OPACO	CHLAP3	73,-
PERFIL - DIFUSOR TRANSPARENTE	CHLAP3C	73,-
SOPORTE DE MONTAJE	CHLAPB3M	4 ⁹⁵
ALUMINIO TAPÓN	CHLAPC3A	5 ³⁰



ÁNGULO 45°

- 2m x 31mm x 8.9mm
- anchura interior: 12.2 mm
- aluminio

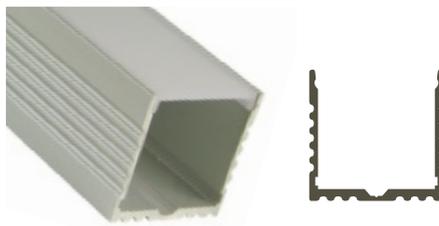
PERFIL - DIFUSOR OPACO	CHLAP4	69,-
PERFIL - DIFUSOR TRANSPARENTE	CHLAP4C	69,-
SOPORTE DE MONTAJE	CHLAPB4	3 ⁹⁰
TAPÓN	CHLAPC4	4 ⁹⁵



POWER LINE

- 2m x 35mm x 32mm
- anchura interior: 31 mm

PERFIL - DIFUSOR OPACO	CHLAP10	129,-
TAPÓN	CHLAPC10	4 ⁹⁰





PLANO

- 2m x 25mm x 2mm
- aluminio

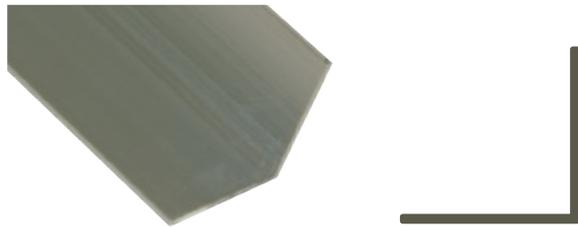
PERFIL	CHLAP13	12⁹⁰
---------------	----------------	------------------------



FORMA EN L

- 2m x 25mm x 25mm
- aluminio

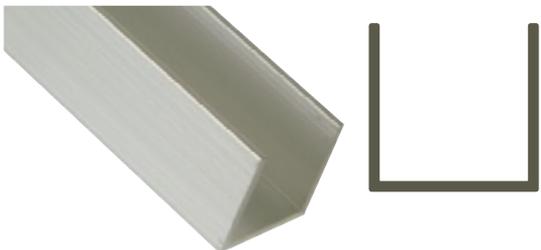
PERFIL	CHLAP11	17⁹⁰
---------------	----------------	------------------------



FORMA EN U

- 2m x 20mm x 20mm
- anchura interior: 16 mm
- aluminio

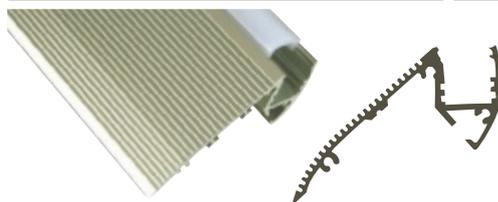
PERFIL	CHLAP12	20⁹⁰
---------------	----------------	------------------------



ESCALERA

- 2m x 67mm x 27mm
- anchura interior: 12.2 mm
- aluminio

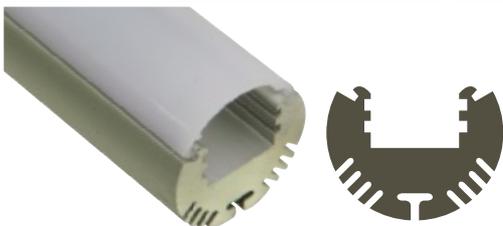
PERFIL - DIFUSOR OPACO	CHLAP6	119,-
TAPÓN IZQUIERDA	CHLAPC6L	7⁵⁰
TAPÓN DERECHO	CHLAPC6R	7⁵⁰



TIPO REDONDO

- 2 m x Ø 20 mm
- dimensiones (L x Ø): 2 m x Ø 20 mm
- aluminio
- anchura interior: Ø 12.2 mm

PERFIL - DIFUSOR OPACO	CHLAP5	87,-
SOPORTE DE PARED	CHLAPB5W	23⁵⁰
SOPORTE DE PARED	CHLAPB5L	55,-
SOPORTE DE PARED	CHLAPB5S	19⁹⁰
SOPORTE DE MONTAJE	CHLAPB5	7⁹⁰
ALUMINIO TAPÓN	CHLAPC5A	5²⁰



CLIPS DE MONTAJE
100 UDS.

CHLCLIP2	11⁹⁰
-----------------	------------------------



ESTÁNDAR

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
230V 6W	30000h	Ø 60 x 105mm



LAL1G2A

COLOR	blanco 4200K
INTENSIDAD	280 lm 22°

ESTÁNDAR

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
230V 6.5W	30000h	Ø 60 x 106mm



LAL1H1A

LAL1H2A

LAL1H3A

COLOR	blanco frío 6400K	blanco 4200K	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	360 lm 24°	360 lm 24°	330 lm 24°

ESFÉRICA

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
230V 3.5W	30000h	Ø 44 x 80mm



LAL1B1B

LAL1B2B

LAL1B3B

COLOR	blanco frío 6400K	blanco 4200K	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	200 lm 14°	200 lm 14°	200 lm 14°

ESFÉRICA

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
230V 4.5W	30000h	Ø 44 x 79mm



LAL1D1B

LAL1D2B

COLOR	blanco frío 6400K	blanco 4200K
INTENSIDAD	250 lm 19°	250 lm 19°

BOLA

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
230V 11W	30000h	Ø 94 x 150mm



LAL1Q2C

COLOR	blanco 4200K
INTENSIDAD	660 lm 29°

REFLECTOR PAR20

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
230V 7.5W	30000h	Ø 63.5 x 86mm



LAL1H1D

COLOR	blanco frío 6400K
INTENSIDAD	385 lm 24°

REFLECTOR PAR30

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
230V 11.5W	30000h	Ø 95 x 80mm



LAL1R3F

COLOR	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	550 lm 34°

SERIE JDR

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
230V 1,26W	30000h	Ø 50 x 55mm



LAMPLE27W2

LAMPLE27B2

LAMPLE27Y2

COLOR	blanco 2800-3500K	azul	amarillo
INTENSIDAD	55 lm 9°	15 lm 9°	20 lm 7°

SERIE JDR

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
230V 2.70W	30000h	Ø 50 x 72mm



LAMPL3E27WW

COLOR	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	85 lm 24°



SERIE JDR

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
230V 3W	30000h	Ø50 x 80mm
velleman		
LAMP3E27NW2	LAMP3E27WW2	
COLOR	blanco neutro 3900-4500K	blanco cálido 2800-3300K
INTENSIDAD	100 lm	85 lm
	24 ⁵⁰	24 ⁵⁰

SERIE JDR

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
230V 3W	30000h	Ø 50 x 72mm
velleman		
LAMP31E27NW	LAMP31E27WW	
COLOR	blanco neutro 3900-4500K	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	200 lm	170 lm
	20 ⁵⁰	20 ⁵⁰

SERIE JDR

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
110-230V 5W	30000h	Ø 50 x 78mm
velleman		
LAMP4E27WW		
COLOR	blanco cálido 2800-3100K	
INTENSIDAD	180 lm	
	27 ⁵⁰	

PAR20

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
230V 2W	3000h	Ø 65 x 82mm
velleman		
LAMP20WC	LAMP20WW	
COLOR	blanco frío 6400K	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	150 lm	150 lm
	13 ⁵⁰	13 ⁵⁰

PAR30

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
230V 4.5W	3000h	Ø 97 x 91mm
velleman		
LAMP30WC		
COLOR	blanco frío 6400K	
INTENSIDAD	330 lm	
	23 ⁹⁰	

PAR30

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
230V 3W	3000h	Ø 97 x 91mm
velleman		
LAMP30WC/2	LAMP30WW/2	
COLOR	blanco frío 6400K	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	115 lm	115 lm
	20 ⁹⁰	20 ⁹⁰

PAR20

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
230V 5W	15000h	Ø 63 x 82mm
SYLVANIA		
LAMP5E27WW/S		
COLOR	blanco 3000K	
INTENSIDAD	200 lm	
	51,-	

A60

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
230V 6W	15000h	Ø 60 x 105mm
SYLVANIA		
LAMP6E27WW/SYL		
COLOR	blanco 3000K	
INTENSIDAD	250 lm	
	42 ⁹⁰	

PAR30

E27	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
230V 10W	15000h	Ø 95 x 80mm
SYLVANIA		
LAMP10E27WW/S		
COLOR	blanco 3000K	
INTENSIDAD	400 lm	
	86,-	



BOMBILLAS LED



GLS A60

E27

DURACIÓN DE VIDA
35,000h

DIMENSIONES
Ø 60 x 110mm

230V 10W



SYLVANIA



LAMPL10E27WW2/S

COLOR	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	470 lm 72,-

SERIE JDR

E27

DURACIÓN DE VIDA
± 30000h

DIMENSIONES
Ø 60mm

230V 1W



velleman



	LAMPL60WW	LAMPL60B	LAMPL60G	LAMPL60R	LAMPL60RGB
COLOR	blanco cálido	azul	verde	rojo	RGB
INTENSIDAD	28 lm 11 ⁹⁰	8 lm 8 ⁹⁰	42 lm 9 ⁹⁰	15 lm 8 ⁹⁰	3-18 lm 10 ⁵⁰

SERIE JDR

E27

DURACIÓN DE VIDA
± 30000h

DIMENSIONES
Ø80mm

230V 1W



velleman



LAMPL80RGB

COLOR	RGB
INTENSIDAD	7-39 lm 9 ⁹⁰

FOCO CON LEDS

E27

DURACIÓN DE VIDA
> 10 000h

DIMENSIONES
Ø50 x 86.90mm

230V 5W



velleman



LAMPL5RGB/E27

COLOR	blanco
INTENSIDAD	50 lm 40 ⁹⁰

VELA

E14

DURACIÓN DE VIDA
30000h

DIMENSIONES
Ø 35 x 100mm

230V 3W



velight



LAL2A1G

LAL2A3G

COLOR	blanco frío 6400K	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	190 lm 15 ⁹⁰	150 lm 15 ⁹⁰

VELA

E14

DURACIÓN DE VIDA
30000h

DIMENSIONES
Ø 35 x 129mm

230V 3W



velight



LAL2A3H

LAL2D3H

COLOR	blanco cálido 2700K	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	150 lm 15 ⁹⁰	210 lm 19 ⁹⁰

E14

DURACIÓN DE VIDA
± 30000h

DIMENSIONES
Ø 50 x 76mm

230V 1,26W



velight



LAMPLE14W

COLOR	blanco 6000-6500K
INTENSIDAD	30 lm 9 ⁷⁰

SERIE JDR

E14

DURACIÓN DE VIDA
30000h

DIMENSIONES
Ø50 x 72mm

230V 2.70W



velight



LAMPL3E14NW

LAMPL3E14WW

COLOR	blanco neutro 3900-4500K	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	100 lm 24 ⁵⁰	85 lm 24 ⁵⁰

BOMBILLAS LED



MANDO A DISTANCIA PARA LAMPL5RGB Y LEDA01RGB
16 colores posibles y varios efectos, Permite a un mando a distancia controlar hasta 70 bombillas LED.

LAMPL5RGB/RCN 10⁵⁰

SERIE JDR

E14

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

3W

30000h

Ø 50 x 77mm



LAMPL31E14NW

LAMPL31E14WW

COLOR	blanco neutro 3900-4500K	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	200 lm	170 lm
	20 ⁵⁰	20 ⁵⁰

C37

E14

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2.5W

15000h

Ø 37 x 105mm



SYLVANIA



LAMPL2E14C/SYL

COLOR	blanco 2600K
INTENSIDAD	130 lm
	28 ⁹⁰

CA37

E14

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2.5W

15000h

Ø 37 x 130mm



SYLVANIA



LAMPL2E14CB/SYL

COLOR	blanco 2600K
INTENSIDAD	130 lm
	28 ⁹⁰

G45

E14

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2.5W

15000h

Ø 45 x 90mm



SYLVANIA



LAMPL2E14HL/SYL

COLOR	blanco 2600K
INTENSIDAD	130 lm
	28 ⁹⁰

PAR16

E14

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

3.5W

15000h

Ø 51 x 79mm



SYLVANIA



LAMPL3E14WW/S

COLOR	blanco 3000K
INTENSIDAD	175 lm
	58,-

HI-SPOT ES50

GU10

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

4W

25,000h

Ø 37 x 103mm



SYLVANIA



LAMPL3E14WW2/S

COLOR	blanco cálido 3000K
INTENSIDAD	165 lm
	31 ⁹⁰

VELA

E14

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

3W

15,000h

Ø 38 x 130mm



SYLVANIA



LAMPL3E14WW3/S

COLOR	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	90 lm
	31 ⁹⁰

GU10

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

4W

30000h

Ø 50 x 58mm



LAL3B1J

LAL3B3J

COLOR	blanco frío 6400K	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	190 lm	165 lm
	18 ⁹⁰	18 ⁹⁰

GU10

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

1.25W

30000h

Ø50x 60mm



LAMPL1GU10NW

COLOR	blanco neutro 3900-4500K
INTENSIDAD	55 lm
	19 ⁵⁰



BOMBILLAS LED



GU10

230V	5W	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
		30000h	Ø50 x 62mm



LAMPL5GU10NW

LAMPL5GU10WW

COLOR	blanco neutro 3900-4500K	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	210 lm 24° ⁹⁰	190 lm 24° ⁹⁰

GU10

230V	1W	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
		± 30000h	Ø 50 x 56mm



LAMPLGU10W

LAMPLGU10WW

LAMPLGU10B

LAMPLGU10G

LAMPLGU10R

LAMPLGU10Y

COLOR	blanco 6000-6500K	blanco cálido 2700K	azul	verde	rojo	amarillo
INTENSIDAD	150 lm 7° ⁹⁰	150 lm 7° ⁹⁰	75 lm 7° ⁹⁰	150 lm 7° ⁹⁰	50 lm 7° ⁹⁰	50 lm 7° ⁹⁰

GU10

230V	3W	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
		30000h	Ø 50 x 66mm



LAMPL3GU10NW2

COLOR	blanco neutro 3900-4500K	
INTENSIDAD	100 lm 24° ⁵⁰	

GU10

230V	3.48W	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
		30000h	Ø 50 x 61mm



LAMPL31GU10NW

LAMPL31GU10WW

LAMPL31GU10G

LAMPL31GU10R

LAMPL31GU10Y

COLOR	blanco neutro 3900-4500K	blanco cálido 2700K	verde	rojo	amarillo
INTENSIDAD	150 lm 29° ⁵⁰	135 lm 29° ⁵⁰	160 lm 29° ⁵⁰	120 lm 29° ⁵⁰	95 lm 29° ⁵⁰

FOCO CON LEDS

GU10

230V	2.70W	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
		30000h	Ø 50 x 60mm



LAMPL3GU10CW

LAMPL3GU10G

COLOR	blanco frío 6400K	verde
INTENSIDAD	120 lm 24° ⁵⁰	85 lm 25° ⁹⁰

GU10

230V	5W	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
		> 10 000h	Ø50 x 72.11mm



LAMPL5RGB/GU10

COLOR	blanco
INTENSIDAD	50 lm 42° ⁹⁰

GU10

230V	3.5W	DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
		15000h	Ø 51 x 57mm



LAMPL3GU10WW/S

COLOR	blanco 3000K
INTENSIDAD	175 lm 58,-



GU10

DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
25.000h	Ø 51 x 58mm



SYLVANIA



LAMPL4GU10WW/S

COLOR	blanco cálido 3000K
INTENSIDAD	165 lm 43 ⁵⁰

MR16

DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
30000h	Ø 50 x 47mm



velight



LAMPL12MR16WW

LAMPL12MR16WW50

LAMPL12MR16B

LAMPL12MR16G

LAMPL12MR16R

COLOR	blanco cálido 2800-3500K	blanco cálido 2800-3500K	azul	verde	rojo
INTENSIDAD	130 lm 8 ⁷⁰	130 lm 8 ⁷⁰	60 lm 8 ⁷⁰	130 lm 8 ⁷⁰	60 lm 8 ⁷⁰

MR16

DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
30000h	Ø 50 x 44mm



velight



LAL4F1J

LAL4F3J

COLOR	blanco frío 6400K	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	320 lm 14 ⁹⁰	275 lm 14 ⁹⁰

MR16

DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
30000h	Ø 50 x 52mm



velight



LAMPL1MR16CW

LAMPL1MR16NW

LAMPL1MR16WW

COLOR	blanco frío 6400K	blanco neutro 3900-4500K	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	65 lm 19 ⁵⁰	55 lm 19 ⁵⁰	50 lm 19 ⁵⁰

MR16

DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
30000h	Ø 50 x 52mm



velight



LAMPL5MR16NW

LAMPL5MR16WW

COLOR	blanco neutro 3900-4500K	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	210 lm 24 ⁹⁰	192 lm 24 ⁹⁰

MR16

DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
30000h	Ø 50 x 52mm



velight



LAMPL3MR16CW

LAMPL3MR16NW

LAMPL3MR16WW

COLOR	blanco frío 6400K	blanco neutro 3900-4500K	blanco cálido 2700K
INTENSIDAD	120 lm 24 ⁵⁰	100 lm 24 ⁵⁰	85 lm 24 ⁵⁰

MR16

DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
30000h	Ø 50 x 59mm



velight



LAMPL3MR16NW2

LAMPL3MR16WW2

COLOR	blanco neutro 3900-4500K	blanco cálido 2800-3300K
INTENSIDAD	100 lm 24 ⁵⁰	85 lm 24 ⁵⁰

FOCO CON LEDS

MR16

DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
> 10 000h	Ø50 x 45mm



velleman



LAMPL5RGB/MR16

COLOR	blanco
INTENSIDAD	50 lm 40 ⁹⁰

G45

E27

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000 h

Ø 45 x 76mm



LEH1B3A

LEH1D3A

COLOR	blanco 2700K	blanco 2700K
CONSUMO	18W	28W
INTENSIDAD	205 lm	370 lm
	4 ²⁰	4 ²⁰

A55

E27

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000 h

Ø 55 x 96mm



LEH1D3D

LEH1G3D

LEH1H3D

COLOR	blanco 2700K	blanco 2700K	blanco 2700K
CONSUMO	28W	42W	53W
INTENSIDAD	370 lm	625 lm	835 lm
	4 ³⁰	4 ³⁰	4 ³⁰

R63

E27

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000 h

Ø 63 x 105mm



LEH1D3F

LEH1G3F

COLOR	blanco 2700K	blanco 2700K
CONSUMO	28W	42W
INTENSIDAD	430 cd	960 cd
	5 ⁶⁰	5 ⁶⁰

A55

E27

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000h

Ø 27 x 97mm



SYLVANIA



LAMP28ECO/SYL

LAMP42ECO/SYL

LAMP53ECO/SYL

COLOR	blanco 2800K	blanco 2800K	blanco 2800K
CONSUMO	28W	42W	53W
INTENSIDAD	345 lm	600 lm	850 lm
	4 ²⁰	4 ⁴⁰	4 ³⁰

R63

E27

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000h

Ø 27 x 103mm



SYLVANIA



LAMP42ECOR/SYL

COLOR	blanco 2800K
CONSUMO	42W
INTENSIDAD	570 lm
	5 ⁶⁰

PAR38 SP

E27

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000h

-



SYLVANIA



LAMP120P38SP

COLOR	blanco
CONSUMO	120W
INTENSIDAD	4024 lm
	20 ⁵⁰

R50

E14

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000 h

Ø 50 x 86mm



LEH2B3E

LEH2D3E

COLOR	blanco 2700K	blanco 2700K
CONSUMO	18W	28W
INTENSIDAD	230 cd	430 cd
	5 ³⁰	5 ²⁰

C35

E14

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000 h

Ø 35 x 100mm



LEH2B3G

LEH2D3G

COLOR	blanco 2700K	blanco 2700K
CONSUMO	18W	28W
INTENSIDAD	205 lm	370 lm
	4 ²⁰	4 ²⁰

C35L

E14

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000 h

Ø 35 x 123mm



LEH2B3H

LEH2D3H

COLOR	blanco 2700K	blanco 2700K
CONSUMO	18W	28W
INTENSIDAD	205 lm	370 lm
	4 ⁵⁵	4 ⁵⁵



C35T

E14

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000 h

Ø 35 x 96mm



LEH2B3I

LEH2D3I

COLOR	blanco 2700K	blanco 2700K
CONSUMO	18W	28W
INTENSIDAD	205 lm	370 lm
	4⁵⁵	4⁵⁵

BALL

E14

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000h

Ø 14 x 72mm



SYLVANIA



LAMP18ECOB/SYL

LAMP28ECOB/SYL

COLOR	blanco 2800K	blanco 2800K
CONSUMO	18W	28W
INTENSIDAD	180 lm	345 lm
	3²⁵	5¹⁰

CANDLE

E14

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000h

Ø 14 x 97mm



SYLVANIA



LAMP18ECOC/SYL

LAMP28ECOC/SYL

COLOR	blanco 2800K	blanco 2800K
CONSUMO	18W	28W
INTENSIDAD	180 lm	345 lm
	4⁶⁵	4⁸⁰

R50

E14

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000h

Ø 14 x 87mm



SYLVANIA



LAMP28ECOR/SYL

COLOR	blanco 2800K
CONSUMO	28W
INTENSIDAD	-lm
	4⁵⁰

DICROICO



E14

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000h

Ø 50 x 54mm



LHALJDR250

COLOR	blanco
CONSUMO	50W
INTENSIDAD	500 lm
	3⁴⁵

ELC

GU10

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000 h

Ø 50 x 55mm



LEH3D3J

LEH3G3J

COLOR	blanco 2700K	blanco 2700K
CONSUMO	28W	42W
INTENSIDAD	-lm	-lm
	3⁹⁵	3⁹⁵

ES111

GU10

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000h

Ø 111 x 70mm



SYLVANIA



LAMP75ES111/SYL

COLOR	blanco 2800K
CONSUMO	75W
INTENSIDAD	-lm
	22⁵⁰

ECO G4

G4

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000 h

Ø 8 x 30mm



LEH6A3L

COLOR	blanco 2900K
CONSUMO	10W
INTENSIDAD	120 lm
	1⁶⁵

ECO GU4

GU4

DURACIÓN DE VIDA

DIMENSIONES

230V

2000 h

Ø 35 x 35mm



LEH8A3J

LEH8C3J

COLOR	blanco 2700K	blanco 2700K
CONSUMO	10W	20W
INTENSIDAD	-lm	600 cd
	2⁶⁰	2⁶⁰



BOMBILLAS HALÓGENAS

ECO GU5.3

GU5.3

DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
2000 h	Ø 35 x 35mm



LEH7C3J

LEH7E3J

COLOR	CONSUMO	INTENSIDAD
blanco 2700K	20W	460 cd
blanco 2700K	35W	730 cd
	2⁶⁰	2⁶⁰

DICROICO

MR16

DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
2000h	Ø 51 x 45mm



	LHALMR1620	LHALMR1620B	LHALMR1620G	LHALMR1620R	LHALMR1620Y	LHALMR1635	LHALMR1650
COLOR	transparente 3000, clearK	azul 3000, clearK	verde	rojo	amarillo	transparente 3000, clearK	transparente 3000, clearK
CONSUMO	20W	20W	20W	20W	20W	35W	50W
INTENSIDAD	280 lm	280 lm	280 lm	280 lm	280 lm	520 lm	800 lm
	2⁵⁰	3⁰⁵	2⁵⁰	2⁵⁰	2⁵⁰	2⁵⁰	3⁴⁵

ECO G6.35

G6.35

DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
2000 h	Ø 8 x 30mm



LEH9C3L

COLOR	CONSUMO	INTENSIDAD
blanco 2900K	20W	-lm
		1⁶⁵

DICROICO

MR11

DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
2000h	Ø 34 x 27mm



LHALMR1120

COLOR	CONSUMO	INTENSIDAD
transparente 2900, clearK	20W	280 lm
		1⁹⁰

ECO R7S

R7S

DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
3000h	78mm



LAMP120ECO/SYL

COLOR	CONSUMO	INTENSIDAD
blanco	120W	-lm
		6³⁰

ECO R7S

R7S

DURACIÓN DE VIDA	DIMENSIONES
3000h	118mm



LAMP230ECO/SYL

LAMP400ECO/SYL

COLOR	CONSUMO	INTENSIDAD
blanco	230W	-lm
blanco	400W	-lm
	9⁶⁰	11⁵⁰

MINI BOMBILLAS G3 1/2

E10

BOMBILLAS POR BLISTER	DIMENSIONES
2 uds.	12mm



	LAMP12V050	LAMP12V100	LAMP12V250	LAMP24V050	LAMP24V100
TENSIÓN	12V	12V	12V	24V	24V
CORRIENTE	50mA	100mA	250mA	50mA	100mA
FILAMENTO	2-CF	2-CF	2-CF	2-CF	2-CF
	2²⁰	2²⁰	2²⁰	2²⁰	2²⁰

	LAMP2V5050	LAMP2V5100	LAMP4V5050	LAMP4V5100	LAMP6V050	LAMP6V100	LAMP6V250
TENSIÓN	2.5V	2.5V	4.5V	4.5V	6V	6V	6V
CORRIENTE	50mA	100mA	50mA	100mA	50mA	100mA	250mA
FILAMENTO	2-CR						
	2²⁰						

LUMINARIA LED DE 5W - REDONDA - COLOR BLANCO NEUTRO

TIPO DE LED	CAJA	ÁNGULO DEL HAZ
12VDC	aluminio	120°



LEDA30NW



LEDA31NW



LEDA32NW



LEDA33NW

COLOR	blanco neutro 3900 K			
CONSUMO	5 W	10 W	12 W	16 W
FLUJO LUMINOSO	280 lm	650 lm	780 lm	1120 lm
DIMENSIONES	Ø 82 x 17 mm	Ø 114 x 18 mm	Ø 148 x 18 mm	Ø 206 x 19 mm
DIÁMETRO DE TALADRO	72 mm	102 mm	134 mm	185 mm
	24°	39°	44°	59,-

LUMINARIA LED DE 15W - REDONDA

CAJA	ÁNGULO DEL HAZ
350 lm	120°



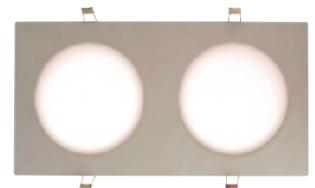
LEDA21NW



LEDA20NW



LEDA22NW



LEDA19NW

COLOR	blanco neutro (3500~5500K)	blanco neutro (3500 ~ 5500K)	blanco neutro (3500~5500K)	blanco neutro (3500~5500K)
CONSUMO	10W	15 W	6.5W	12W
INTENSIDAD DE ILUMINACIÓN	35,000 lux	30,000 lux	35,000 lux	2x 35,000 lux
DIMENSIONES	Ø180 x 12mm	Ø 240 x 12 mm	200 x 200 x 12mm	350 x 180 x 12mm
DIÁMETRO DE PERFORACIÓN	Ø170 mm	Ø230 mm	170 x 185 mm	335 x 170 mm
	69,-	79,-	59,-	95,-

LÁMPARA LED PARA ARMARIO

ÁNGULO DEL HAZ
120°



LEDA34NW	
COLOR	blanco neutro
CONSUMO	1.2 W x 3
FLUJO LUMINOSO	80 lm/module
DIMENSIONES	Ø 65 x 6 mm
	29°

JUEGO DE LUMINARIAS LED

TIPO DE LED	ÁNGULO DEL HAZ
2.8-12VDC	45°



LEDA49NW	
COLOR	blanco neutro
CONSUMO	< 4.5 W
INTENSIDAD DE ILUMINACIÓN	95 lm
DIMENSIONES	Ø 52 x 33 mm
DIÁMETRO DE TALADRO	46-48 mm
	46°

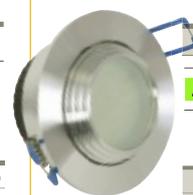
LÁMPARAS LED PARA EMPOTRAR



DIMENSIONES	350 lm	Ø 87 x 48 mm
LED A		
	LEDA23NW	LEDA23WW
COLOR	blanco neutro	blanco cálido
INTENSIDAD	350 lm	300 lm
	29°	29°



DIMENSIONES	220 lm	Ø 78 x 72 mm
LED A		
	LEDA24NW	LEDA24WW
COLOR	blanco neutro	blanco cálido
INTENSIDAD	220 lm	220 lm
	34°	34°



	LAMPL45CWW/24
COLOR	blanc chaud
INTENSIDAD	100 lm
	29°



FOCOS CON LEDS

COB EPISTAR	230V	GRADO DE PROTECCIÓN IP	CAJA	ÁNGULO DEL HAZ	CABLE
		IP65	aluminio	120°	H05RN-F 3G1.0 30 cm



600 lm
114 x 85 x 85 mm

	LEDA301CW-B	LEDA301CW-G	LEDA301CW-W	LEDA301WW-B	LEDA301WW-G	LEDA301WW-W
POTENCIA MÁX.	11.5 W	11.5 W	11.5 W	11.5 W	11.5 W	11.5 W
TEMPERATURA DEL COLOR	6500 K	6500 K	6500 K	3000 K	3000 K	3000 K
COLOR DE LA CAJA	negro	gris	blanco	negro	gris	blanco
VERSIÓN CON SENSOR PIR		LEDA301CW-GP 28,50				LEDA301WW-WP 28,50
	19°⁵⁰	19°⁵⁰	19°⁵⁰	19°⁵⁰	19°⁵⁰	19°⁵⁰



1200 lm
181 x 140 x 105 mm

	LEDA302CW-B	LEDA302CW-G	LEDA302WW-G	LEDA302WW-W
POTENCIA MÁX.	22.5 W	22.5 W	22.5 W	22.5 W
TEMPERATURA DEL COLOR	6500 K	6500 K	3000 K	3000 K
COLOR DE LA CAJA	negro	gris	gris	blanco
VERSIÓN CON SENSOR PIR	LEDA302CW-BP 43,90	LEDA302CW-GP 43,90		LEDA302WW-WP 43,90
	34°⁵⁰	34°⁵⁰	34°⁵⁰	34°⁵⁰



1800 lm
226 x 187 x 122 mm

	LEDA303CW-B	LEDA303CW-G	LEDA303CW-W	LEDA303WW-B	LEDA303WW-G	LEDA303WW-W
POTENCIA MÁX.	33 W	33 W	33 W	33 W	33 W	33 W
TEMPERATURA DEL COLOR	6500 K	6500 K	6500 K	3000 K	3000 K	3000 K
COLOR DE LA CAJA	negro	gris	blanco	negro	gris	blanco
VERSIÓN CON SENSOR PIR	LEDA303CW-BP 69,-	LEDA303CW-GP: 69,-				LEDA303WW-WP 69,-
	59,-	59,-	59,-	59,-	59,-	59,-



3000 lm
285 x 234 x 141 mm

	LEDA305CW-B	LEDA305CW-G	LEDA305WW-G	LEDA305WW-W
POTENCIA MÁX.	54 W	54 W	54 W	54 W
TEMPERATURA DEL COLOR	6500 K	6500 K	3000 K	3000 K
COLOR DE LA CAJA	negro	gris	gris	blanco
VERSIÓN CON SENSOR PIR	LEDA305CW-BP 89,-	LEDA305CW-GP 89,-		LEDA305WW-WP 89,-
	81,-	81,-	81,-	81,-

PROYECTORES



	EHS120	EHS120D	EHS400	EHS400D	ELS3	ELS3D
FUENTE LUMINOSA	bombilla halógena	bombilla halógena	bombilla halógena	bombilla halógena	45 x LED de 0.066W	45 x LED de 0.066W
POTENCIA	150W	150W	500W	500W	3W	3W
SENSOR	no	sí	no	sí	no	sí
CAJA	aluminio	aluminio	aluminio	aluminio	plástico	plástico
	6°²⁰	15°⁵⁰	8°⁶⁰	18°⁹⁰	19°⁹⁰	26°⁹⁰



PROYECTORES LED PARA EXTERIORES

Proyector para uso comercial o residencial, para iluminar fachadas o monumentos. Caja de aluminio fundido con cristal templado. Con aletas para una máx. disipación de calor. Soporte de montaje ajustable. Apto para el uso en exteriores (IP65). Dimensiones: 290x250x80mm. Peso: 2.85kg



	LEDA310	LEDA311	LEDA312
POTENCIA MÁX.	30W	50W	100W
FLUJO LUMINOSO	2010 lm	3360 lm	6125 lm
DIMENSIONES	290 x 250 x 80mm	350 x 325 x 110mm	420 x 380 x 130mm
	169,-	269,-	399,-

LÁMPARAS DE JARDÍN



LEDA200



LEDA201



LEDA202



LEDA203



FLUJO LUMINOSO	140 lm	140 lm	280 lm	140 lm
DIMENSIONES	Ø44 x 82mm (250mm con estaca)	Ø60 x 100mm (85 x 115mm sistema de montaje incl.)	Ø44 x 250mm (80 x 250mm sistema de montaje incl.)	Ø60 x 100mm (85 x 115mm sistema de montaje incl.)
	44 ⁹⁰	48 ⁹⁰	59,-	55,-

SYLVANIA ILUMINACIÓN PARA PISCINA



LÁMPARA LED PARA PISCINA SYLVANIA PAR56 RGB - 12V/25W Control de los colores RGB por controlador y mando a distancia (opción).

25 W IP68 LED
LAMPLRGB-SWS
189,-



RECEPTOR PARA LAMPLRGB-SWS 220~250V/100W Receptor inalámbrico.

LAMPLRGB-SWS/R
24⁹⁰



MANDO A DISTANCIA PARA LAMPLRGB-SWS

LAMPLRGB-SWS/RC
19⁹⁰



LINTERNAS DE BOLSILLO



LINTERNAS DE BOLSILLO



EFL13



EFL14



EFL15

FUENTE LUMINOSA	LED: 1 x 1W, 4 x 0.068W, 2 x 0.04W	LED de 1W	3 x 3W
ALIMENTACIÓN	es posible recargar la batería con el cargador CA/CC o el adaptador de coche (ambos incl.)	recargable por energía solar, adaptador de red CA/CC (incl.) y adaptador de coche de 12V (incl.)	es posible recargar la batería con el cargador CA/CC o el adaptador de coche (ambos incl.)
ALCANCE			2 niveles de intensidad luminosa
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES	3 en 1: luz de emergencia, barra con LED y proyector	con estación de carga solar desmontable y resistente a la intemperie	soporte ajustable
RESISTENTE A LA INTEMPERIE	sí	sí	sí

29⁹⁰

32⁵⁰

42⁹⁰



EFL05



EFL07

FUENTE LUMINOSA	LED de 1W	3 x 3W
ALIMENTACIÓN	recargable por energía solar, adaptador de red CA/CC (incl.) y adaptador de coche de 12V (incl.)	es posible recargar la batería con el cargador CA/CC o el adaptador de coche (ambos incl.)
ALCANCE		2 niveles de intensidad luminosa
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES	con estación de carga solar desmontable y resistente a la intemperie	soporte ajustable
RESISTENTE A LA INTEMPERIE		sí

12⁹⁰

7⁹⁰



LINTERNAS DE BOLSILLO CON LEDS



	ZLL4AAS	ZLL5010	EFL16	ZL303W5	ZLL501M	ZLL503
FUENTE LUMINOSA	9 LEDs blancos	1 LED blanco	LED CREE® Q3 blancos muy luminosos	5 LEDs blancos	LED CREE® blanco luminoso de 1W	LED CREE® blanco luminoso de 3W
CAJA	de aluminio	de plástico con revestimiento de goma	de aluminio	de aluminio plateado	de aluminio anodizado	de aluminio anodizado
ALIMENTACIÓN	3 x pila AAA de 1.5V (no incl.)	3 x pila AAA de 1.5V (incl.)	3 x pila AAA de 1.5V (no incl.)	2 x pila AA de 1.5V (incl.)	1 x pila AA de 1.5V (no incl.)	3 x pila AA de 1.5V (no incl.)
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES		a prueba de choques: hasta una altura de caída de 3m	cabezal con lente de aumento, rayo ajustable, 3 modos de funcionamiento: normal, muy luminoso, intermitente		60 lm	110 lm
RESISTENTE A LA INTEMPERIE	sí	sí	no	sí	sí	sí
	4⁵⁰	7⁵⁰	11⁵⁰	12⁵⁰	19⁹⁰	25⁵⁰



	ZLL505	EFLO8	EFL21	EFL22	EFL24
FUENTE LUMINOSA	LED CREE® blanco luminoso de 5W	LED blanco muy luminoso	LED CREE® blanco muy luminoso (1W)	LED CREE® blanco muy luminoso (3W)	9 LEDs muy luminosos de alta intensidad
CAJA	de aluminio anodizado	de aluminio	caja de goma TPE, con ABS en el interior	caja de goma TPE, con ABS en el interior	de aluminio anodizado
ALIMENTACIÓN	2 x pila de 1.5V tipo R14 (no incl.)	1x pila AA de 1.5V, no incl.	2x pila AA de 1.5V, no incl.	2x pila AA de 1.5V, no incl.	3 x pila AAA de 1.5 V LR03C (no incl.)
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES	180 lm	con correa de muñeca y llavero	resistente a prueba de choques alcance de la iluminación: hasta 90m	resistente a prueba de choques alcance de la iluminación: hasta 120m	resistente a prueba de choques
RESISTENTE A LA INTEMPERIE	sí		oui	oui	
	35⁹⁰	7⁵⁰	12⁵⁰	14⁹⁰	10⁵⁰

LINTERNAS DE BOLSILLO CON LEDS



1. LLAVERO DE ALUMINIO



ZLL9606
3⁹⁵

2. LUZ LED MUY CLARA



ZLL6
7⁵⁰

3. CON LEDS BLANCOS

ZLLSOL
3⁹⁰

4. LINTERNA DE BOLSILLO CON LED



ZLLUSB
5⁶⁰



LINTERNAS FRONTALES CON LEDS



	ZLHL489	ZLHL510	ZLLHL4	ZLLHL7	ZLLHL8
		LED Nichia Ø 5mm, blanco	LED CREE blanco de alta potencia de 3W	4 LEDs blancos, 3 LEDs rojos	3 LEDs blancos
MODOS	1 x LED, 5 x LED of 8 x LED			3 modos: 2 LEDs blancos - 4 LEDs blancos - 3 LEDs rojos	1 LED encendido / 3 LEDs encendidos / 3 LEDs intermitentes
HAZ LUMINOSO AJUSTABLE		sí			
RESISTENTE A LA INTEMPERIE	sí		sí	sí	sí
BANDA FRONTAL AJUSTABLE	sí	sí	sí	sí	sí
BANDA DESMONTABLE CON CLIP		sí	sí	sí	sí
ALIMENTACIÓN	3 x pila AA de 1.5V (no incl.)	2 x pila CR2016 (incl.)	2 x pila AA de 1.5V (no incl.)	3 x pila AAA de 1.5V (no incl.) con LEDs blancos y rojos (p.ej. para leer una mapa de noche). Autonomía: hasta 5h. (color blanco)	2 x pila tipo CR2032 (incl.) modelo ligero, bajo consumo, autonomía: ¡hasta 24 heures!
	12⁵⁰	4⁵⁰	26⁹⁰	9⁹⁰	12⁵⁰



	EHL003	EHL10	EHL11	EHL12
	3 LEDs + krypton	23 LEDs blancos	4 LEDs blancos y 3 LEDs rojos	7 LEDs blancos
MODOS	1 LED on / 3 LEDs on / krypton on	1 LED blanco activado / 9 LEDs blancos activados / 23 LEDs blancos activados / 23 LEDs blancos intermitentes / linterna desactivada	2 LEDs blancos / 4 LEDs blancos / 3 LEDs rojos / linterna desactivada	1 LED blanco encendido / 3 LEDs blancos encendidos / 7 LEDs blancos encendidos / 7 LEDs blancos intermitentes / linterna desactivada
FOCALISATION	de foco a proyector			
RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES			sí	sí
BANDEAU RÉGLABLE	sí	sí	sí	sí
BANDEAU AMOVIBLE AVEC ATTACHE		sí	sí	sí
ANGLE D'INCLINAISON RÉGLABLE	sí	sí		sí
ALIMENTATION	3 x pila AAA de 1.5V (no incl.)	3 x pila AAA de 1.5V, no incl.	3 x pila AAA de 1.5 V (LR03C, no incl.)	3 x pila AAA de 1.5V (LR03C, no incl.) o 3 x batería NIMH recargable de 1.5V (HR3C/11, no incl.)
	LED muy luminoso			
	12⁹⁰	7⁵⁰	7⁵⁰	4⁹⁰



LINTERNAS DINAMO CON LEDS



	ZL388	ZL388/5	ZL388/7	ZL388/8	EDL1
FUENTE LUMINOSA	3 LEDs blancos	2 LEDs blancos	3 LEDs blancos	3 LEDs blancos	2 LEDs blancos
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES	incluye cargador para teléfonos móviles	Linterna de emergencia con alarma y detector de billetes falsos.	luz de bicicleta	incluye cargador para teléfonos móviles y 4 adaptadores	con un minuto de rotación de manivela obtendrá hasta 30 minutos de luz ininterrumpida
	6⁹⁰	9⁶⁰	8⁹⁰	9⁵⁰	4¹⁵

ILUMINACIÓN ADICIONAL



FARO Y LINTERNA DE CAMPING CON LEDS MULTIFUNCIÓN

Autonomía:

- 3 LEDs: hasta 40h
- 6 LEDs: hasta 35h
- 1 LED amarillo: hasta 40h.

EFCLC2
11⁹⁰



LÁMPARA PORTÁTIL RECARGABLE CON 30 LEDS POTENTES

Lámpara portátil muy sólida, a prueba de choques. A prueba de salpicaduras. Autonomía de 5h después de una recarga completa. Se entrega con estación de carga.

EWL23
44⁹⁰



LÁMPARAS LED AUTOADHESIVAS 3 UDS.

La parte trasera autoadhesiva permite pegar la lámpara en casi cualquier superficie. Active y desactive la lámpara con una sola presión. Es fácil reemplazar la pila gracias al sistema 'twist-lock'.



CCL02X3
4⁹⁵



MINI LINTERNA DE CAMPING - LED DE 1W

Para el camping, se puede utilizar como lámpara de sobremesa o lamparilla de noche. Con gancho de suspensión. 2 posiciones: conmute entre el LED blanco y el LED rojo. 4 x pila AA de 1.5 V (no incl.).



EFCL01
8²⁰



TUBO LED UNIVERSAL CON DETECTOR DE MOVIMIENTOS 4 LEDS

Apto para puertas, escaleras, mesas, cocinas, etc. Una solución ideal y elegante para una iluminación adicional cuando la necesite. Base única que puede girar 360°. 3 x pila AAA de 1.5 V (no incl.).



EFCL06
23⁵⁰



MIXER KARAOKE PARA 2 MICRÓFONOS

2 entradas micrófono, entrada de vídeo y salida del sonido para la señal de vídeo. Con efecto eco y dos ajustes de micrófono. Alimentación: adaptador 9-12Vdc (incl.). Dimensiones: 130 x 70 x 30mm. Peso: 0.145kg.

¡Únase y cante a coro!



MESA DE MEZCLAS CON PUERTO USB

Si conecta esta pequeña mesa de mezclas de 2 canales a su PC por el puerto USB le permitirá usarlo como fuente para uno de los dos canales. Si ya tiene dos fuentes de audio, el PC puede servir de grabadora. Por supuesto, también lleva una salida de audio para la conexión a un amplificador.



PROMIX20U
59,-



MESA DE MEZCLAS CON VÚMETRO

Mesa de mezclas compacta de 2 canales con entradas seleccionables. Vúmetro ajustable por canal. La conexión de micrófono está en la parte frontal. Ajuste de ganancia, ajuste del sonido de 2 canales. Auriculares con ajuste del volumen y escucha previa - función CUE -

PROMIX30
82,-

PROMIX02
22⁹⁰



MESA DE MEZCLAS ESTÉREO 3 CANALES

3 canales y entrada micro. Crossfader e interruptor "talk-over". Con salida para auriculares y vúmetro con LED. Entregada con adaptador de red. Modelo compacto.

MODELO PLATEADO

PROMIX50S
47⁹⁰



MESA DE MEZCLAS CON ENTRADA USB Y 2 ENTRADAS DE MICRÓFONO

Mesa de mezclas de 2 canales con entradas de micrófono y una entrada USB. Conecte una llave USB a la PROMIX50U y contrólela con las teclas de la mesa de mezclas.



PROMIX50U
69,-

MESA DE MEZCLAS DE 4 CANALES PARA MICRÓFONO

Compacta mesa de mezclas de 4 canales con entradas seleccionables y ajuste de volumen individual. Apta para diferentes aplicaciones pequeñas. Funciona con pila de 9 V (no incl.) o adaptador de red.



PROMIX08
53,-

LÁMPARAS CON CUELLO DE CISNE PARA DJ - BOMBILLA



1. MONTAJE POR TORNILLOS

Longitud: 35cm. Alimentación: 12V - 5W



VDLGL1
14⁹⁰

2. CONECTOR XLR

Longitud: 35cm. Alimentación: 12V - 5W



VDLGL2
15⁹⁰

3. CONECTOR XLR

¡No se calienta! Longitud: 41cm. Alimentación: 12V. cuello de cisne muy largo



VDLGL5
31⁹⁰



MESA DE MEZCLAS DE 2 CANALES CON USB

Salidas: 2x maestro (XLR y RCA), 1x Rec (RCA) y salida 'booth' (RCA). Entradas: 1x conector RCA, 2x línea (RCA) y 1 MIC (Combi). Trim: ganancia para cada canal de entrada. Medidor de nivel de picos: permite ver inmediatamente las características de entrada para cada entrada. Función 'talk over': atenúa todos los canales (-14dB), salvo el micrófono. Curva 'crossfader': seleccione una de las dos curvas posibles. Equilibrio (auriculares) entre 'cue' y salida maestro. Control de ganancia (gain) con triple ajuste del sonido (+12/-26dB) por canal. Canal MIC 1 con triple ajuste del tono (+12/-12dB), 'gain', 'cue' y 'talk-over'. Salida de auriculares de alto rendimiento, ecualizador de 1 vía, mezcla 'cue-master'.



USB
PROMIX220U
139,-

MESA DE MEZCLAS DE 4 CANALES CON USB Y GENERADOR DE EFECTOS

Salidas: 2x maestro (XLR y RCA), 1x Rec (RCA) y salida 'booth' (RCA). Entradas: 2x conector RCA, 4x línea (RCA) y 1 MIC (Combi), USB. Con efectos DSP (proceso de señales digitales) y fader start control. Trim: ganancia para cada canal de entrada. Medidor de nivel de picos: permite ver inmediatamente las características de entrada para cada entrada. Función 'talk over': atenúa todos los canales (-14dB), salvo el micrófono MIC1. Curva 'crossfader': seleccione una de las dos curvas posibles. Equilibrio (auriculares) entre 'cue' y salida maestro. Pantalla LCD adicional por canal para la señal de pre-escucha. Control de ganancia con triple ajuste del sonido (+12/-26dB) por canal. Triple ajuste del sonido (+12/-26dB) para micrófono. Interruptor ON/OFF CUE para cada canal. Función 'cue split': la señal 'cue' se envía a un lado de los auriculares y la señal 'master' al otro.



USB
PROMIX400U2
269,-

MESA DE MEZCLAS PROFESIONAL 3 CANALES

Mesa de mezclas profesional muy completa de 3 canales con 4 entradas estéreo en 2 canales, 1 entrada micrófono con función talk-over; ajuste de tonos en 3 niveles para cada canal estéreo y función crossfader entre los 2 canales. Una salida maestro y una salida para auriculares con mezcla PFL / MASTER.



PROMIX220
99,-

MESA DE MEZCLAS 19" CANALES 4 + 4 + 1

La PROMIX902 es una mesa de mezclas profesional de 19" con 4 entradas de micrófono con ganancia y ajustes del tono. Tiene también 4 entradas line/phono. Estos canales también están equipados con una ganancia con ajustes del tono de 3 canales. En el medio está el canal con la conexión 'DJ mic' y los dos faders para la salida maestro.



PROMIX902
199,-



MESA DE MEZCLAS DE 4 CANALES CON REPRODUCTOR USB/SD

Salidas: 2x maestro (XLR y RCA), 1x Rec (RCA) y salida 'booth' (RCA). Entradas: 2x conector RCA, 4x línea (RCA) y 1 MIC (Combi). Trim: ganancia para cada canal de entrada. Medidor de nivel de picos: permite ver inmediatamente las características de entrada para cada entrada. Función 'talk over': atenúa todos los canales (-14dB), salvo el micrófono. Curva 'crossfader': seleccione una de las dos curvas posibles. Equilibrio (auriculares) entre 'cue' y salida maestro. Interruptor ON/OFF CUE para cada canal. Es posible asignar el crossfader. Pantalla multifunción con visualización ID3 TAG.



PROMIX400US
299,-

DOBLE REPRODUCTOR USB/SD Y MESA DE MEZCLAS AUDIO

Reproductor USB/SD 3U con control DJ y pantalla LCD azul. Efecto 'scratch', 'brake' y 'reverse' y función 'reloop'. Memoria antichoque. Ajuste del pitch 4-8 y 16%. Puerto USB 2.0 para el almacenamiento USB. Ecuador de 2 bandas con ajuste de ganancia (GAIN). Entradas AUX para aparatos PHONE y LINE.



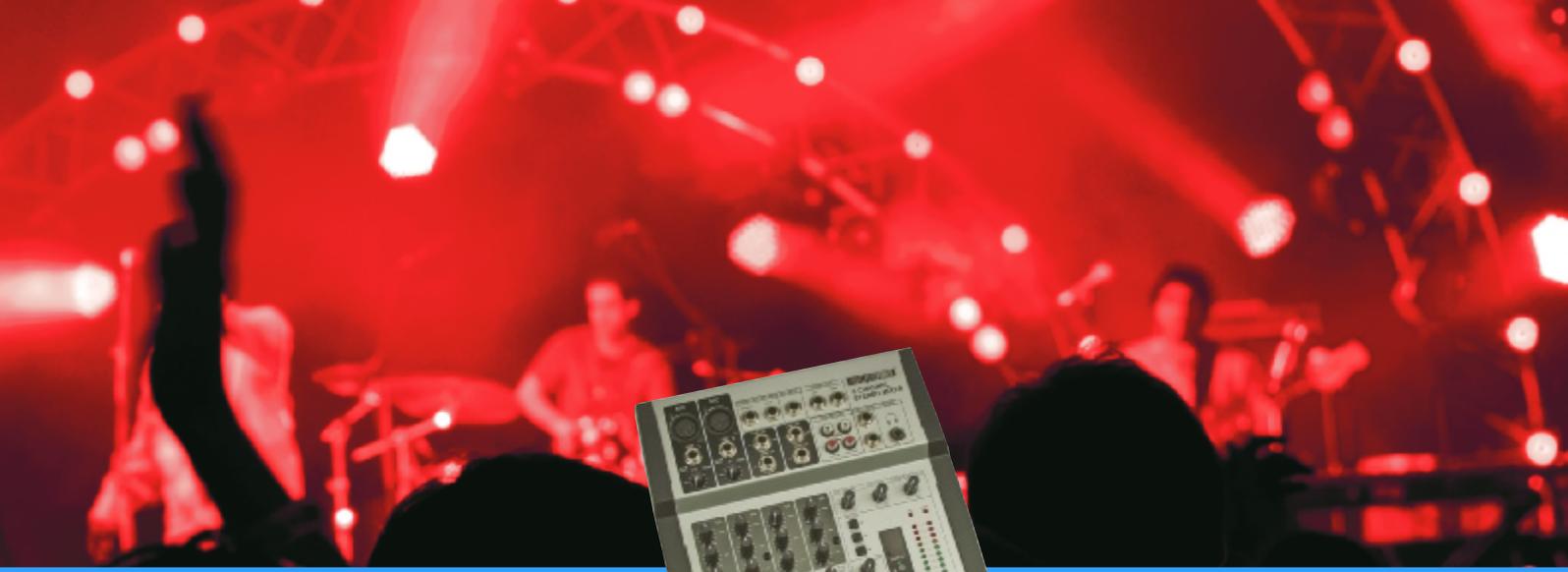
VDSMP31
299,-

DOBLE REPRODUCTOR USB/SD Y MESA DE MEZCLAS AUDIO

Reproductor MP3 por tarjeta SD o memoria USB. Efecto 'scratch', 'brake' y 'reverse' y función 'reloop'. Ajuste del pitch 16%. 2 x ranura de tarjeta SD y 2x puerto USB. Pantalla multifunción con visualización ID3 TAG. Entrada tarjeta SD / USB / Phono / Line / Mic. Función de búsqueda por rueda 'jog'. Modos: reproducción de una sola pista / reproducción continua. Salida maestro RCA de dos canales & salidas REC de dos canales. Mesa de mezclas de 2 canales & ecualizador de 3 bandas.



VDSMP33
379,-



MESA DE MEZCLAS

Mesa de mezclas, especialmente para mezcla de micrófono, karaoke, pequeña banda en directo. 2 entradas MIC o LINE equilibradas/no equilibradas. Salida estéreo. Alimentación: 18Vac / 700mA (incl.).



DE 6 CANALES

Dimensiones: 253 x 236 x 55mm.

PROMIX66N
139,-



AMPLIFICADORES DE POTENCIA 19"

8 CANALES

Dimensiones: 253 x 290 x 55mm.

PROMIX88N
189,-



REFERENCIA	IMAGEN	POTENCIA - 4 OHM (RMS)	POTENCIA - 8 OHM (RMS)	ENTRADA JACK	ENTRADA XLR	ENTRADA RCA	SALIDA CONEXIÓN POR TORNILLO	SALIDA JACK	SALIDA SPEAKER	PESO	PRX
VPA2100MN	1	2 x 60W	2 x 50W	sí	sí		sí			7.4kg	139,-
VPASG100	2	2 x 120W	2 x 80W	sí		sí	sí	sí	sí	9.5kg	169,-
VPASG200	2	2 x 250W	2 x 180W	sí		sí	sí	sí	sí	10.5kg	199,-
VPASG300	2	2 x 400W	2 x 280W	sí		sí	sí	sí	sí	12kg	249,-
VPA2100U1	3	2 x 100W	2 x 70W	sí					sí	8kg	219,-
VPA2200U1	3	2 x 200W	2 x 130W	sí					sí	8.3kg	229,-
VPA2200MBN	5	2 x 200W	2 x 100W	sí	sí		sí		sí	13kg	279,-

ECUALIZADORES

FILTRO ACTIVO DIVISOR ESTÉREO DE 2 VÍAS O MONO DE 3 VÍAS

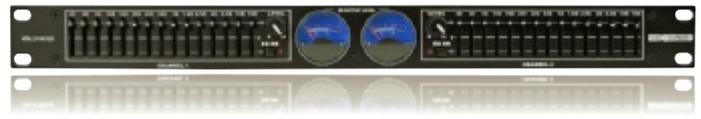
Los filtros Butterworth precisos de 12dB/octavo evitan las crestas y las bajadas en los puntos crossover de la salida. Filtro de paso alto de dos polos activado de manera electrónica a 40Hz con un interruptor del panel frontal. Salida de combinación y baja frecuencia para las aplicaciones con subwoofer mono. Conexión de entrada y salida equilibrada/no equilibrada con conectores de 1/4". 230VCA/50Hz.



VDSCO1
135,-

ECUALIZADOR 19" CON VÚMETROS

Ecualizador gráfico de 2 x 15 bandas con 2 vúmetros. Con LED de saturación y filtro de paso bajo (low-cut). Rango: ±12dB. Distorsión: < 0.01%. Relación señal / ruido: > 110dB.



VDL215EQ2
109,-



CAJAS ACÚSTICAS NEGRAS DE 2 VÍAS

	VDSP10	VDSP12	VDSP15
DIMENSIONES WOOFER	10"	12"	15"
DIMENSIONES TWEETER	4" x 10" (102 x 254mm)	4" x 14" (112 x 266mm)	6" x 17" (152 x 432mm)
POTENCIA	400W máx.	500W máx.	600W máx.
SENSIBILIDAD	90dB	91dB	92dB
RESPUESTA EN FRECUENCIA	30-20000Hz	25-20000Hz	20-20000Hz
IMPEDANCIA	8 ohm	8 ohm	8 ohm
PESO DE LOS IMANES	30oz. (850g)	40oz. (1134g)	50oz. (1417g)
PESO DE LOS IMANES	10oz. (283g)	16.6oz. (470g)	20oz. (567g)
DIMENSIONES	570 x 405 x 360mm	630 x 405 x 380mm	755 x 470 x 400mm
PESO	15kg	17kg	23kg
	105,-	129,-	169,-

DOBLE CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS

SISTEMA DE 2 VÍAS. WOOFER: 2 X 15". TWEETER 127 X 381MM PARA LOS AGUDOS Y LOS MEDIOS.

Juego disco con 2 woofers de 15". Potencia: 700W. Rejilla y cantoneras de protección metálicas. Revestimiento de fieltro negro. Impedancia: 8 ohm / 92dB. Respuesta en frecuencia: 20Hz-20KHz. Dimensiones: 1065 x 490 x 380mm

VDSTG15

209,-



CAJAS ACÚSTICAS DE 2 VÍAS - COLOR NEGRO

	VDSTG8	VDSTG10	VDSTG12	VDSTG15
DIMENSIONES WOOFER	8"	10"	12"	15"
DIMENSIONES TWEETER	76 x 127mm	76 x 178mm	102 x 356mm	127 x 381mm
POTENCIA	300W máx.	400W máx.	500W máx. (350Wrms)	600W máx. (400Wrms)
SENSIBILIDAD	89dB	90dB	91dB	92dB
RESPUESTA EN FRECUENCIA	35-20000Hz	30-20000Hz	25-20000Hz	20-20000Hz
IMPEDANCIA	8 ohm	8 ohm	8 ohm	8 ohm
IMÁN	20oz (570g)	680g	30oz (850g)	40oz (1140g)
DIMENSIONES	450 x 290 x 265mm	505 x 380 x 305mm	585 x 390 x 365mm	640 x 460 x 405mm
PESO	7kg	10kg	14kg	21.2kg
	41⁵⁰	61,-	109,-	155,-



CAJAS ACÚSTICAS PROFESIONALES CON AMPLIFICADOR

	VDSABS8A	VDSABS12A	VDSABS15A
DIMENSIONES WOOFER	8"	12"	15"
DIMENSIONES TWEETER	2.5cm	3.5cm	3.5cm
IMPEDANCIA	8 ohm	8 ohm	4 ohm
AMPLIFICADOR	100W (80Wrms)	150W (100Wrms)	180W (120Wrms)
ALIMENTACIÓN	230Vac	230Vac	230Vac
RESPUESTA EN FRECUENCIA	45Hz ~ 18kHz	45Hz ~ 18kHz	40Hz ~ 18kHz
SENSIBILIDAD (1W/1M)	96dB	95dB	99dB
DIMENSIONES	460 x 310 x 270mm	630 x 410 x 330mm	720 x 495 x 365mm
PESO	9kg	23kg	28kg
	135,-	239,-	299,-



FUNDA DE PROTECCIÓN

Protege la caja acústica de la suciedad y de una leve lluvia.



10"
VDSABSBAG10N
30⁹⁰

12"
VDSABSBAG12N
35⁹⁰

CAJAS ACÚSTICAS ABS PROFESIONALES

	VDSA8	VDSA10	VDSA12	VDSA15
DIMENSIONES WOOFER	8"	10"	12"	15"
DIMENSIONES TWEETER	89mm, titanio	89mm, titanio	89mm, titanio	89mm, titanio
IMPEDANCIA	8 ohm	8 ohm	8 ohm	8 ohm
POTENCIA	200W (80Wrms)	300W (150Wrms)	450W (200Wrms)	500W (250Wrms)
SPL MÁX.	117dB @ 1M	122dB @ 1M	124dB @ 1M	126dB @ 1M
RESPUESTA EN FRECUENCIA	60Hz~18KHz	55Hz~18KHz	50Hz~18KHz	45Hz~18KHz
SENSIBILIDAD (1W/1M)	93dB	95dB	96dB	97dB
DIMENSIONES	267 x 408 x 265mm	390 x 560 x 360mm	420 x 600 x 390mm	470 x 700 x 400mm
PESO	6.5kg	9.5kg	16kg	21.5kg
	99,-	125,-	165,-	205,-



SOUND MACH IV

JUEGO COMPLETO DE ALTAVOCES SOUND MACH

Juego de altavoces ideal para el DJ móvil, presentaciones y pequeños espectáculos. Compacto, fácil de utilizar y transportar. Se entrega con todos los cables de conexión necesarios. 2 satélites de 85W RMS con un woofer de 10" y un altavoz bocina de 3" x 7" cada uno. 1 subwoofer de 230W RMS con un altavoz de 15", 4

ruedas para el transporte y amplificador con mandos en el panel trasero. Ajustes de sensibilidad/volumen para cada canal. Interruptor de puesta a tierra. General: Potencia total: 400W. Potencia total (máx.): 700W. Alimentación: 230VAC/50Hz. Impedancia de entrada: 10KO asimétrico/20KO simétrico. SPL máx.: 120dB continuo. Sensibilidad: 1Vrms. Frecuencia crossover (activa): 100Hz. Cables: 2x 5m NL4 + cable de alimentación.



VDSSM4
625,-

JUEGOS DISCO AUDIO

JUEGO PA CON 2 ALTAVOCES

2X 150W RMS

Juego ideal para escuelas, salas de reuniones, etc. Flight case con mesa de mezclas de 7 canales para micrófono, reproductor CD, etc. Con ajuste del volumen y ganancia. Amplificador de 150W incorporado. se entrega con cable de altavoz y dos altavoces robustos.

JUEGO DISCO AUDIO

PARA PRINCIPIANTES

¡Juego ideal para cada fiesta! Incluye: 2x altavoces, 2x cable altavoz del tipo VDSP12, amplificador de potencia SAIGOR de 200W, mesa de mezclas con reproductor MP3.



VDSPROM8
319,-



VDSPROM9
509,-



1. SISTEMA PA PARA IPOD®/IPHONE®

Potente sistema PA inalámbrico de 50W con mezclador de 3 canales para iPhone®, un micrófono y p.ej. una guitarra. El ICUBE, resistente a la intemperie, es apto para uso en exteriores. Ideal para escuelas, conciertos, discursos, karaoke, etc. DJ TECH

ICUBE55
219,-



3. 2 ALTAVOCES SATÉLITE ACTIVOS CON SUBWOOFER

160W + 2X 60W

Este juego incluye un subwoofer activo con amplificador de 3 canales incorporado y 2 altavoces satélite pasivos. ¡Consigue una experiencia sonora de máxima calidad a un precio asequible! Este equipo de sonido de HQ-POWER es ideal para congresos, escuelas, reuniones, deportes y juegos, etc. Gracias al potente amplificador incorporado de 280W puede utilizar el CUBE400 como equipo de DJ.

CUBE400
399,-



4. PARTY BOX CON DOS REPRODUCTORES USB/MP3
POTENCIA MÁX.: 200W

Este equipo de sonido con una potencia máxima de 200W es la base para cualquier fiesta. ¡Diviértase a sus invitados con los numerosos jingles preprogramados o conviértase en DJ con el lector de MP3/USB doble y mezcle la música a su antojo! 792 jingles preprogramados

DJ1000
499,-

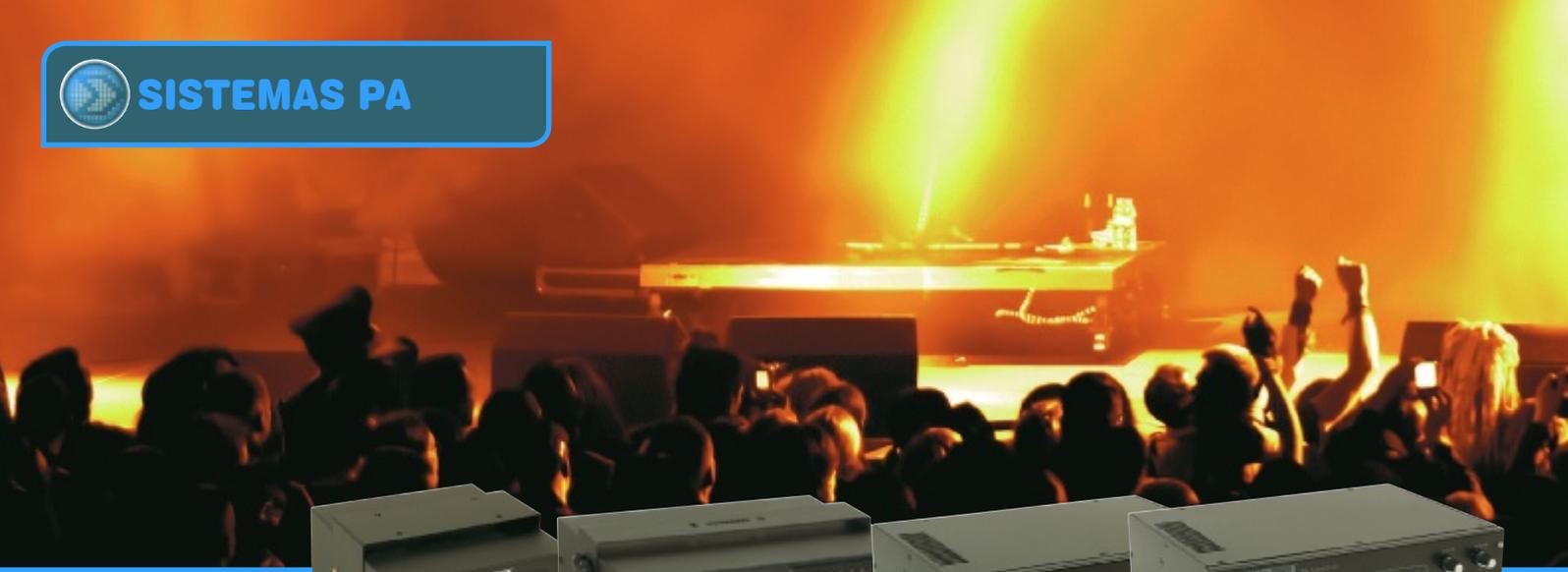


2. JUEGO ACTIVO DE ALTAVOCES CON SUBWOOFER

Equipo de sonido fácil de transportar e instalar. Incluye un subwoofer activo con amplificador de 3 canales incorporado y 2 altavoces satélite pasivos.

Es la solución ideal para conseguir una experiencia sonora de máxima calidad con dimensiones mínimas. Llène el lugar con graves profundos y un sonido cristalino. ¡Conecte una mesa de mezclas y conozca la verdadera dimensión del sonido!

CUBE201
399,-



AMPLIFICADORES DE SOBREMESA

	PAA04	PAA03	PAA01	PAA02
POTENCIA DE SALIDA	20W MONO	15Wrms estéreo	15Wrms estéreo	15Wrms estéreo
MIC1	jack de 6.3mm	jack de 6.3mm	jack de 6.3mm	jack de 6.3mm
MIC2	-	jack de 6.3mm	jack de 6.3mm	jack de 6.3mm
AUX	jack de 6.3mm	jack de 6.3mm	jack de 6.3mm	jack de 6.3mm
CD	-	-	RCA	RCA
	función sirena	función sirena	indicador de pico, señal y alimentación	indicador de pico, señal y alimentación
	-	-	función de timbre y sirena	función de timbre y sirena
	-	con puerto USB y ranura SD para reproductor MP3	efectos de eco	efectos de eco
	-	ecualizador de 3 bandas	-	con sintonizador FM/AM y reproductor MP3
ALIMENTACIÓN	12VCC	230V	230V	230V
	52,-	105,-	139,-	199,-

SOPORTES DE CAJA ACÚSTICA



	VDLLB1	VDLLB2	VDLLB3	VDLWB2	VDLWB7
TIPO	soporte	soporte	soporte	soporte de pared	soporte de pared
CARGA MÁX.	-	-	-	3.5kg	3.5kg
DIÁMETRO INTERIOR PARA PIE DE CAJA ACÚSTICA	35.5mm	35.5mm	25.5mm	-	-
	VDL1SS	VDL1SS	VDL2SS	-	-
	4⁹⁰	3⁹⁰	3⁹⁰	8⁹⁰	20⁵⁰



	VDSL1	VDLWB6	VDLWB3	VDLWB1	VDLLB5	VDSL2
TIPO	soporte de pared	soporte de pared	soporte de pared	soporte de pared	soporte de pared	soporte de pared
CARGA MÁX.	4kg	5kg	25kg	25kg	50kg	80kg
	15⁵⁰	5⁹⁰	22⁹⁰	9⁹⁰	16⁹⁰	41⁵⁰



EMINENCE



EMNALPHA8



EMNBETA12



EMNDELTA15



EMNKAPPA12



EMNKILOMAXPRO18

DIÁMETRO	8", 203.2mm	12", 304.8mm	15", 381mm	12", 304.8mm	18", 457.2mm
POTENCIA	125Wrms	250Wrms	400Wrms	450Wrms	1250Wrms

ALTAVOCES HI-FI DE RECAMBIO



VDSSP5/4PRO



VDSSP6.5/8PRO



VDSSP8/8PRO



VDSSP10/8PRO



VDSSP12/8PRO



VDSSP15/8PRO

DIMENSIONES WOOFER	5"	6.5"	8"	10"	10"	15"
POTENCIA MÁX.	50W	50W	80W	150W	200Wrms	300Wrms
IMPEDANCIA	4 ohm	8 ohm	8 ohm	8 ohm	8 ohm	8 ohm
	23⁵⁰	30⁵⁰	47⁵⁰	53,-	68,-	76,-



VDSSP6.5/8



VDSSP8/4



VDSSP8/8



VDSSP10/8



VDSSP10/4

DIMENSIONES WOOFER	6.5"	8"	8"	10"	10"
POTENCIA MÁX.	250W	300W	350W	350W	350W
IMPEDANCIA	8 ohm	4 ohm	8 ohm	8 ohm	4 ohm
	15⁵⁰	33⁵⁰	33⁵⁰	34⁹⁰	34⁹⁰



MICW50

El MICW50 de HQPOWER es un sistema inalámbrico con micrófono y un receptor de 8" con ajuste del volumen la parte frontal. El micrófono es una solución ideal para músicos y oradores gracias al gran rango de frecuencia y el sistema 'shock' avanzado para evitar vibraciones.

MICW42

Este juego de HQPOWER tiene un sonido superior y funciones innovadoras - la función de vigilancia, fácil de utilizar. Con micrófono universal. Muy versátil.

MICW42-2

Juego de HQPOWER con bodypack y micrófono de corbata para un uso manos libres. El micrófono se fija con un clip. Opcional: micrófono de diadema (MICW44).

MICW40

El MICW40 de HQPOWER es un sistema inalámbrico con micrófono y un receptor. El micrófono confortable es una solución ideal para músicos y oradores gracias al gran rango de frecuencia.

FUNCIÓN DE VIGILANCIA	-	sí	sí	-
RECEPTOR 'TRUE DIVERSITY'	-	sí	sí	sí
CANALES	12 (sintonizables)	8 (sintonizables)	8 (sintonizables)	8 (sintonizables)
RANGO DE FRECUENCIA	863-865 MHz	863-865 MHz	863 - 865 MHz	863-865 MHz
ALIMENTACIÓN RECEPTOR	15V/300mA (adaptador incl.)	14VAC/500mA (adaptador incl.)	14VCA/500mA (adaptador incl.)	14VCC/500mA (adaptador incl.)
ALIMENTACIÓN EMISOR	1x pila E-block de 9V, incl.	2 x pila AA de 1.5V (incl.)	3 x pila AA de 1.5V (incl.)	2 x pila AA de 1.5V (incl.)

169,-

319,-

319,-

279,-

MICRÓFONO 'TRUE DIVERSITY' VHF INALÁMBRICO SALIDA BALANCEADA.

La serie MICW30 es el juego ideal para bandas, presentaciones y DJs. El micrófono dinámico cardioide está equipado con un sólido transmisor VHF con gran alcance. El micrófono se caracteriza más bien por el sonido abierto y sincero. El patrón polar hipercardioide ayuda a eliminar la realimentación. Este sistema tiene una relación calidad/precio perfecta.



MICW30G

MICW30H

FRECUENCIA	174.30 MHz	175.50 MHz
------------	------------	------------

65,-

65,-

MICRÓFONO INALÁMBRICO

Receptor de un canal con sistema 'true diversity'. Mínimas interferencias. Salida de micrófono balanceada en el panel frontal. Micrófono inalámbrico con antena incorporada y potente emisor.
no disponible en España





JUEGO CON DOS MICRÓFONOS UHF INALÁMBRICOS 2X8 FRECUENCIAS SELECCIONABLES, CON PROCESADOR DINÁMICO PARA UN SONIDO MAGNÍFICO.

El MICW41 de HQPOWER es un doble sistema inalámbrico portátil con dos micrófonos dinámicos cardioide y un receptor 19". Estos dos micrófonos tan cómodos son una excelente solución para dos cantantes gracias a su amplia frecuencia (60Hz-18Khz). Con 2 salidas 'mic' balanceadas/ no balanceadas, pantalla LCD con indicador de batería y frecuencia de transmisión de los micrófonos.



MICW41
359,-

MICRÓFONO ELECTRET PROFESIONAL EN MALETÍN DE TRANSPORTE

Elemento condensador back electret. 50Hz - 16kHz. Alimentación phantom: pila de litio de 3V (CR123A o CR123AC, incl.). Longitud del cable: 4.5m. Entregado en maletín.

Ideal para discursos



MICPRO6
65,-



	MIC1B	MIC1BL	MIC1R	MIC3B	MIC3BL	MICPRO8
RESPUESTA EN FRECUENCIA	100 - 12500Hz	100 - 12500Hz	100 - 12500Hz	50Hz-16kHz	50Hz-16kHz	100Hz-14kHz
SENSIBILIDAD	-75 ± 3dB	-75 ± 3dB	-75 ± 3dB	-50 ± 3dB	-50 ± 3dB	ongev. -73dB
IMPEDANCIA	600ohm ± 30%	600ohm ± 30%	600ohm ± 30%	600 ohm ± 30%	600 ohm ± 30%	600 ohm ± 30%
CABLE	3m	3m	3m	3m	3m	4m
COLOR	negro	azul	rojo	negro	azul	negro
	3⁹⁰	3⁹⁰	3⁹⁰	9⁹⁰	9⁹⁰	21⁹⁰



MALETÍN DE TRANSPORTE PARA MICRÓFONO ALUMINIO PARA MICW40, MICW42 Y MICW42-2.

MICWAC1
30⁹⁰

PARA JUEGO CON MICRÓFONO INALÁMBRICO MICW41.

MICWAC2
35⁹⁰

MICRÓFONO DE DIADEMA PARA EMISOR PORTÁTIL MICW43

Este headset es ideal para el músico activo, el cantante, el bailarín, el instructor de aerobic. Como es sólido, ligero, dinámico y confortable casi no llama la atención en el escenario. También disponible en otro color.



MICW44/2
41⁵⁰

MICRÓFONO UHF INALÁMBRICO - 863-865MHZ

Para MICW40, MICW41, MICW42. Pantalla LCD para selección de frecuencia/canal.



MICW47
115,-

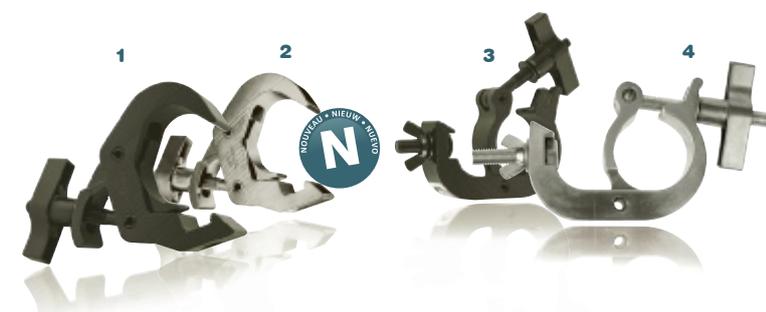


ROBUSTA ABRAZADERA PARA TUBOS



	VDLPCS8T	VDLPCS9	VDLPCS10
IMAGEN	1	2	3
CARGA MÁX.	750kg	350kg	350kg
DIÁMETRO MÁX.	50mm	50mm	50mm
	19⁹⁰	14⁵⁰	27⁹⁰

GANCHO DE SUSPENSIÓN



	VDLPCS16	VDLPCS16C	VDLPCS11BT	VDLPCS11T
IMAGEN	1	2	3	4
COLOR	negro	chromo	negro	chromo
CARGA MÁX.	100kg	100kg	200kg	200kg
DIÁMETRO MÁX.	50mm	50mm	50mm	50mm
	22⁹⁰	22⁹⁰	24⁹⁰	24⁹⁰

GANCHO DE SUSPENSIÓN - CARGA MÁX. 15KG



	VDLPCS4	VDLPCS14	VDLPCS
IMAGEN	1	2	3
CARGA MÁX.	15kg	30kg	35kg
DIÁMETRO MÁX.	38mm	30mm	50mm
	4⁹⁰	5⁵⁰	6¹⁰

HPX - CINTA ADHESIVA



VDLHPX5025CT

TIPO	cinta adhesiva de doble cara
COLOR	blanco
DIMENSIONS	50mm x 25mm
	13⁹⁰



VDLHPX1902HT

TIPO	cinta adhesiva de doble cara
COLOR	transparente
DIMENSIONS	19mm x 2m
	9⁹⁰



VDLHPXZC03

TIPO	cinta adhesiva de doble cara
COLOR	-
DIMENSIONS	9mm x 10m
	14⁹⁰



VDLHPX5050B2

TIPO	cinta de tela profesional
COLOR	negro
DIMENSIONS	50mm x 50m
	19⁹⁰



VDLHPX5050S2

TIPO	cinta de tela profesional
COLOR	plateado
DIMENSIONS	50mm x 50m
	19⁹⁰



VDLHPX2518SB

TIPO	cinta adhesiva de seguridad
COLOR	negro
DIMENSIONS	25mm x 18m
	30⁹⁰



VDLHPX5

TIPO	cinta adhesiva de doble cara
COLOR	-
DIMENSIONS	50mm x 5m
	7⁹⁰



VDLHPXZF2005L/H

TIPO	con cierre de gancho y bucle
COLOR	-
DIMENSIONS	1m (ganchos) & 1m (bucles)
	7⁹⁰



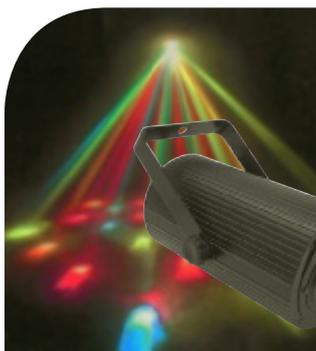
VDLHPXZF2005H

TIPO	ganchos
COLOR	negro
DIMENSIONS	20mm x 5m
	16⁹⁰



VDLHPXZF2005L

TIPO	bucles
COLOR	negro
DIMENSIONS	20mm x 5m
	16⁹⁰



MINI COLOUR MOON FLOWER

3 modos: funciona al ritmo de la música, gira continuamente, efecto estático. 1 x bombilla 50W (12V / 50W) (incl.).50W



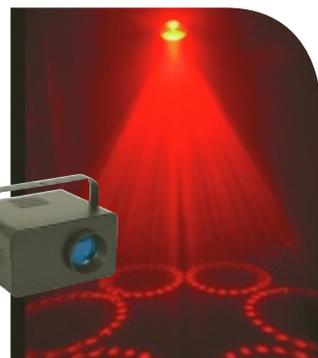
VDL50CM3 46⁹⁰

LED MOONFLOWER 64 LEDS

Efecto 'Moonflower' con LEDs RGB y efectos de colores preprogramados. Control DMX por 4 canales. Modo maestro/esclavo. Micrófono incorporado para el control por la música.



VDPL300MF 105,-



MAGIC MOONFLOWER

Los espejos giratorios coloreados crean un efecto hermoso de movimientos rápidos. 1 x bombilla 300W/230Vca (incl.).300W



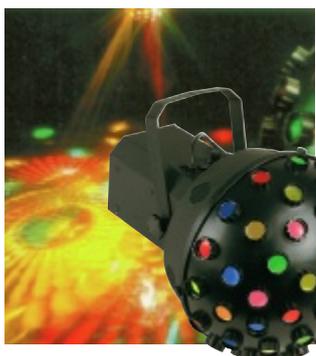
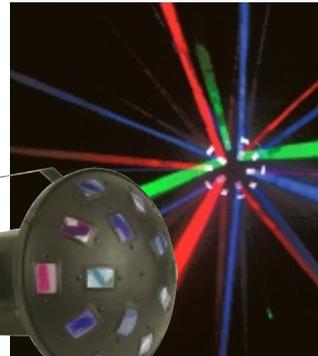
VDL300MF2 57,-

MUSHROOM CON LEDS ARUZO 66 LEDS

Doble rayo de rotación en ambas direcciones según el tipo de música. 66 LEDs de 5mm, duración de vida extremadamente larga, bajo consumo y emisión de calor mín. efectos con ancho ángulo de radiación para el uso en grandes lugares. Controlado por la música gracias al micrófono incorporado, sensibilidad ajustable.



VDLL300MR 99,-



ILLUSION HONEY COMB LIGHT

Los rayos giran al ritmo de la música. Gobos multicolores. Control por la música. Bombillas: 2 x bombilla 300W / 230V JDC (no incl.). 230Vca.Efecto de disco popular



VDL3002HC 125,-

EFFECTO MOONFLOWER LED - CONTROL DMX 1 X LED CREE DE 10W

Efecto LED 'moonflower' con cambio de color y cambio de gobo. Control DMX con 3 canales.



VDPL110MF 165,-



EFFECTO LED OLAS - CONTROL DMX 1 X LED CREE DE 10W

Efecto LED que imita las olas, cambio de color y blanco. Control DMX con 2 canales.



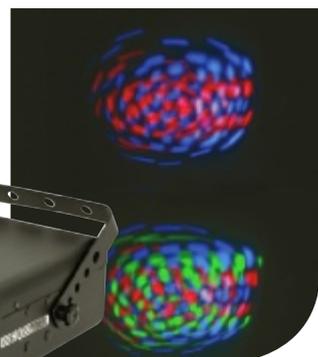
VDPL110WL 165,-

LED MOONFLOWER 18 LEDS MUY LUMINOSOS

Rojo, verde, azul por turnos o una combinación de diferentes colores. Con micrófono incorporado para el control por la música. Sensibilidad de la sonora ajustable. Atractivo efecto giratorio e intermitente con colores RGB. Alimentación: 230VAC / 50Hz.



VDLL300MF 59,-





EFEECTO 'DERBY' CON LEDS - ASTAR

90 X LED DE ALTA POTENCIA
Efecto 'derby' con grupos RGB controlables individualmente. Black-out/estático/estroboscopia. Modo autónomo (stand-alone) y modo maestro/esclavo gracias a los efectos preprogramados. Controlado por la música gracias al micrófono incorporado. Controlado por DMX con 8 canales.



VDPL300D
99,-

LED QUAD FLOWER - RGBW - CONTROLADO POR DMX

48 LEDS ROJOS X 72 LEDS VERDES X 72 LEDS AZULES X 9 LEDS BLANCOS
Rayos de colores (RGB-W). Modo autónomo (stand-alone) y modo maestro/esclavo gracias a los programas incorporados. Controlado por la música gracias al micrófono incorporado. Controlado por DMX con 7 canales. Estroboscopia: de rápido a lento.



VDPL300QF2
185,-



QUAD DANCER BLANCO
3 X LED DE 3W, COLOR BLANCO FRÍO

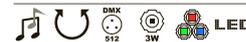
Potente 'derby' blanco para lugares grandes. Control DMX por 2 canales. Modo autónomo (stand-alone), modo maestro/esclavo o controlado por la música.



VDPL303WQD
129,-

PROYECTOR LED - DMX - KOMBO

3 X LED RGB DE 3W
Efecto LED multicolor con 6 lentes. Control autónomo (stand-alone) por efectos incorporados o control DMX (4 canales). Velocidad del estroboscopia y dirección de la rotación ajustables.



VDPL303BS
129,-



DOBLE DERBY - ASTAR II
3 X LED RGB DE 3W

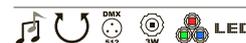
Potente doble 'derby' con LEDs. Control DMX por 2 canales. Modo automático, control por la música o modo maestro/esclavo. Controlado por la música gracias al micrófono incorporado.



VDPL300DD
119,-

ARUZO - MUSHROOM CON LEDS

3 X LED RGB DE 3W
control DMX por 2 canales
• modo autónomo (stand-alone), modo maestro/esclavo o controlado por la música
• velocidad de rotación ajustable en el modo de control DMX

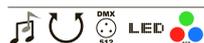


VDPL300MR
109,-



ASTAR III - TRIPLE DERBY DE DOS FILAS

3 X 5W LEDS - 8 CANALES DMX
Efecto multicolor llena una habitación completa. Controlado por DMX con 8 canales. Modo autónomo (stand-alone), modo maestro/esclavo y controlado por la música. Controlado por la música gracias al micrófono incorporado.



VDPL300HD
165,-

LED MOONFLOWER
64 LEDS

Efecto 'Moonflower' con LEDs RGB y efectos de colores preprogramados. Control DMX por 4 canales. Modo maestro/esclavo. Micrófono incorporado para el control por la música. 230VCA/50Hz.



VDPL300MF
105,-

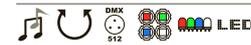




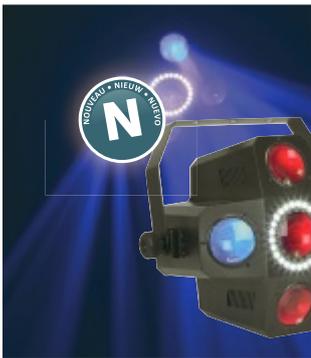
VDP300CD
189,-

FLOWERSTAR - MOONFLOWER CON LEDS
46 LEDS ROJOS X 46 LEDS VERDES X 46 LEDS AZULES X 46 LEDS BLANCOS

Ideal para escenarios, discotecas y teatros. Robusta caja con soporte de montaje. Controlado por la música o modo autónomo (stand-alone) con función maestro/esclavo.



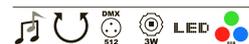
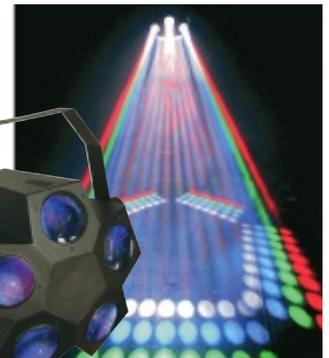
VDPL300ME
185,-



VDPL300SD
239,-



VDPL300LS
199,-



VDPL302FD
209,-

FOCO LED TRICOLOR - CONTROL DMX
1 X LED RGB DE 10W

foco LED tricolor de alta potencia con 5 canales DMX.



VDPL110CC
72,-



LED MOONFLOWER - COPERNICUS III
158 LEDS - RGB & BLANCO
Control DMX por 3 canales. Modo automático, control por la música o modo maestro/esclavo. 11 programas internos.



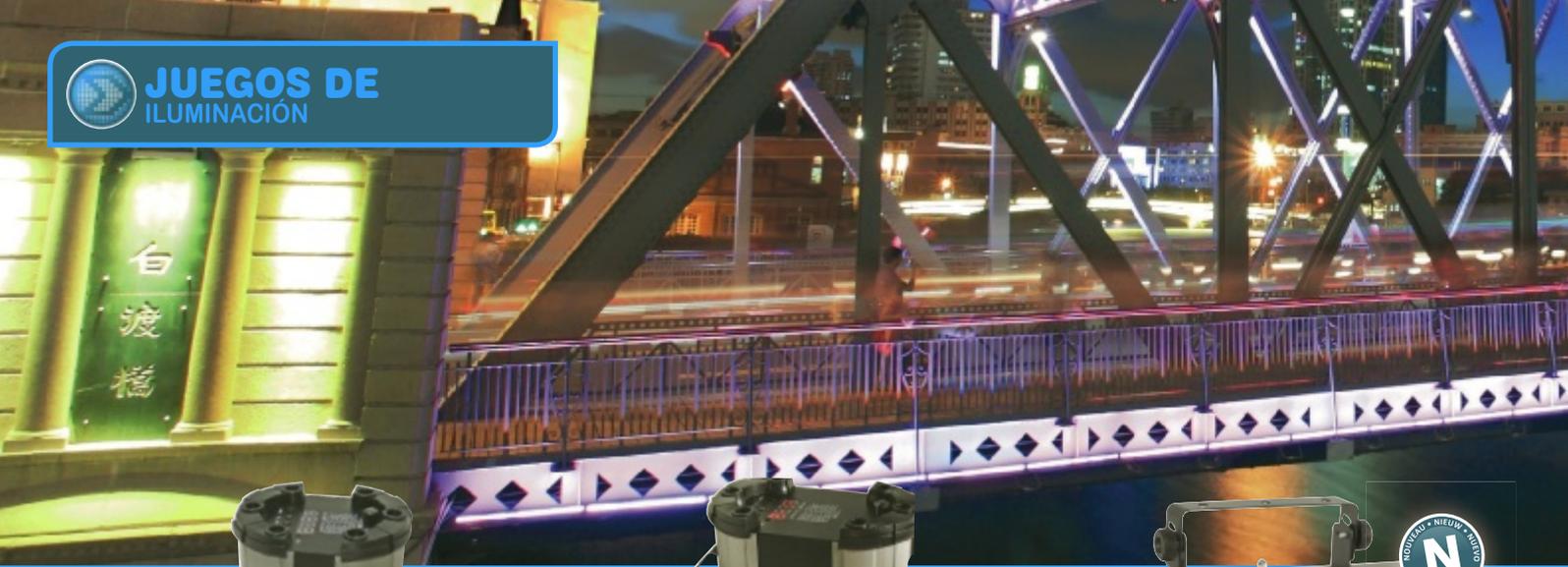
VDPL300MF5
129,-

APOLLO TWIN FLOWER
94 LEDS
Proyector LED con efecto 'flower'. Rayos rojos, verdes y azules. Control por la música con programas incorporados, no necesita un controlador. Objetivos gran angular. 94 LEDs muy luminosos (2 x 47 LEDs).



VDLL300TF
95,-

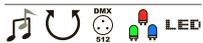




ESCÁNER LED - ARAZU I

48 LEDS

Escáner controlado por DMX en caja metálica de diseño. Alto rendimiento luminoso, bajo consumo. Gobos giratorios por matriz con LEDs. Modo autónomo (stand-alone), modo maestro/esclavo o controlado por la música con micrófono incorporado. Controlado por DMX con 5 canales.



VDPL300SC
135,-



FOCO BARREL - ARAZU II

48 X LED DE ALTA POTENCIA

Foco 'barrel' de HQPOWER. El haz largo cubre una superficie grande. Alto rendimiento luminoso, bajo consumo. Gobos giratorios por sistema de matriz con LEDs. Modo autónomo (stand-alone), modo maestro/esclavo o controlado por la música con micrófono incorporado. Controlado por DMX con 5 canales.



VDPL300BA
125,-



ESCÁNER LED QUATRO - RGBW

CONTROL DMX

LEDs RGBW 4 en 1 de 4 x 12W para muchos efectos de color. Controlado por DMX a través de 9 ó 20 canales. Incluye soporte de montaje y gancho de seguridad.



VDPL4300SC
399,-



PROYECTOR LED PARA EXTERIORES

12X LED RGB DE 3W - CON MANDO A DISTANCIA

Apto para el uso en exteriores, salas de fiestas, escenarios. Modo autónomo (stand-alone) y modo maestro/esclavo por programas incorporados. Control DMX por 5 canales con mezcla de colores RGB. Efectos dimmer y shutter. Modo autónomo (stand-alone) por mando a distancia.



VDPLOF1203RGB
429,-

CABLE DE SEÑAL

1M

Para VDPLOF1203.



VDPLS1

7⁹⁰

CABLE DE SEÑAL

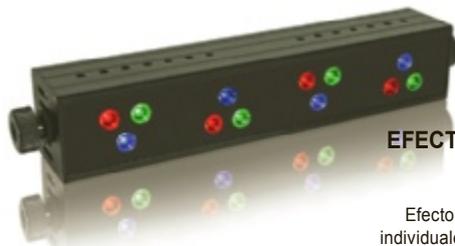
5M

Para VDPLOF1203.



VDPLS2

17⁹⁰



EFECTO 'WASH/SPOT' CON LEDS - SUNSTRIP

12 LEDS R+G+B DE 1W

Efecto 'wash' con LEDs rojos, verdes y azules individuales. Control DMX de 17 canales. Control individual de cada LED. Efecto de pulsación con velocidad ajustable. Programas internos para el control por la música y el control automático.

¡Producto nuevo en el programa 'sunstrip'!



VDPL121RGB
125,-



FOCO LED PARA EL USO EN EXTERIORES

12 X LED RGB DE 3W

Para el uso en exteriores, salas de fiestas, escenarios, etc. Modo autónomo (stand-alone) y modo maestro/esclavo con programas incorporados. Control DMX por 5 canales con una mezcla de colores RGB. Efecto dimmer y shutter.



VDPLOP1209RGB
409,-



FOCO PAR PROFESIONAL CON LEDS - SOPORTE DOBLE
18 X LED DE 1W BLANCO FRÍO + 18 X LED DE 1W BLANCO CÁLIDO

Foco PAR plano con LEDs blancos cálidos y blancos fríos. Diseño muy plano. ¡3 modos dimmer fluidos para una mezcla de colores perfecta! Control DMX con max. 7 canales. Se entrega con soporte doble.



LX102
315,-*

Potente foco PAR con LEDs tricolores. Diseño muy plano. 3 modos dimmer fluidos para una mezcla de colores perfecta. Control DMX con max. 9 canales. Se entrega con soporte doble.



LX101
369,-*

FOCO 'SMART LED'



LED	10 x CREE® 3W
COLOR	blanco cálido
CONSUMO	37W
ÁNGULO DEL HAZ	17°

VDPL1003WW

LED	10 x CREE® 3W
COLOR	blanco cálido
CONSUMO	37W
ÁNGULO DEL HAZ	17°



205,-

LX103

LED	12 x tricolores 3W
COLOR	RGB
CONSUMO	47W
ÁNGULO DEL HAZ	42°



369,-

BLINDER 'SUNSTRIP'

Cegadora 'Sunstrip' controlada por DMX para escenarios, pasarelas o clubs. 4 modos: Modo autónomo (stand-alone), modo controlado por la música, modo maestro/esclavo o modo controlado por DMX por 11 canales. Brillo y sensibilidad ajustables por potenciómetro en el modo controlado por la música. 10 x bombilla de 75W (incl.). 230VAC / 50Hz.



VDP7510S2
189,-



FOCOS PAR



VDLP16B

VDLP16C

VDLP16B/GU10

VDLP16C/GU10

VDLPS36BL3

VDLPS36B

VDLPS36C

DIMENSIONES	PAR16	PAR16	PAR16	PAR16	PAR36	PAR36	PAR36
COLOR	Negro	Cromado	Negro	Cromado	Negro	Negro	Cromado
CASQUILLO	MR16	MR16	GU10	GU10	-	-	-
ALIMENTACIÓN	12V	12V	230Vca	230Vca	230Vca	230Vca	230Vca
	11⁹⁰	11⁹⁰	12⁹⁰	12⁹⁰	17⁹⁰	21⁹⁰	21⁹⁰

LENTE DE COLOR PARA PAR36

VDL36B (azul), VDL36G (verde), VDL36O (naranja), VDL36P (rosa), VDL36R (rojo), VDL36V (morado), VDL36Y (amarillo)

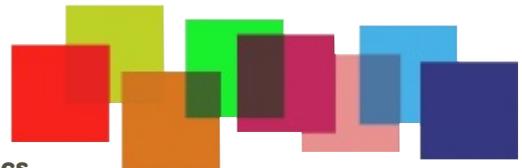


1⁹⁰

HOJAS GELATINA DE COLOR

DIMENSIONES 25 X 25 CM

Para foco PAR. 8 hojas de gelatina: rojo, amarillo, naranja, verde, violeta, rosa, azul claro, azul oscuro.



VDL25CS
7⁹⁰



VDLP56SB2



VDLP56SC2



VDLP64B



VDLP64C

DIMENSIONES	PAR56	PAR56	PAR64	PAR64
COLOR	Negro	Cromado	Negro	Cromado
ALIMENTACIÓN	230Vca	230Vca	230Vca	230Vca
	25⁹⁰	25⁹⁰	39⁹⁰	39⁹⁰

PAR56 PACK

Foco PAR 56 con cable Schuko (70cm). Gancho de suspensión, cable de seguridad y portafiltras. 4 filtros de color: rojo, azul, amarillo y verde. (Bombilla incl.).



300 230V
-W-

COLOR NEGRO - LARGO
VDLP56LBS

55,-



COLOR CROMADO - LARGO
VDLP56LCS

55,-



300 230V
-W-

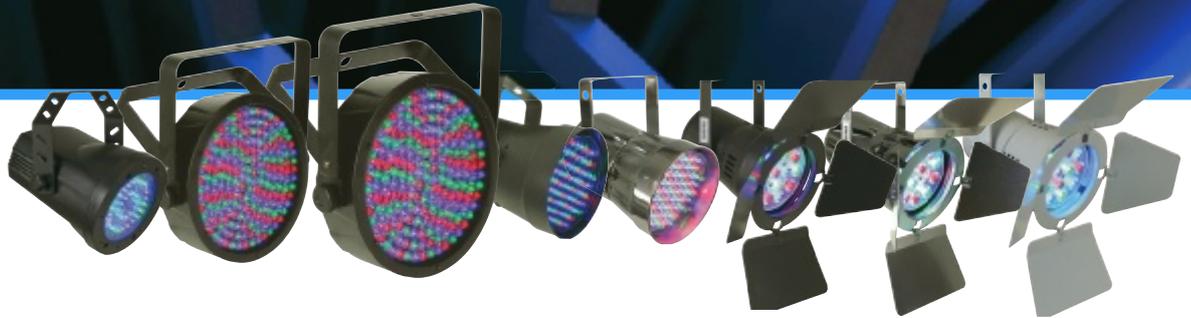
NEGRO - CORTO
VDLP56SBS

55,-



COLOR CROMADO - CORTO
VDLP56SCS

55,-



	VDPLPS36BP	VDPLP56SL	VDPLP64SL	VDPLPS36B3	VDPLPS36C3	VDPLPS3612B	VDPLPS3612C	VDPLPS3612W
TIPO	PAR36	PAR56	PAR64	PAR36	PAR36	PAR36	PAR36	PAR36
COLOR	Negro	Negro	Negro	Negro	Cromado	Negro	Cromado	Blanco
CONSUMO	5W	12W	38W	9W	9W	12W	12W	12W
DIAMETER LED	5mm	10mm	10mm	5mm	5mm	-	-	-
CANALES DMX	4	7	7	6	6	5	5	5
NÚMERO DE LEDS	76	108	180	61	61	12 x 1W	12 x 1W	12 x 1W
ÁNGULO DEL HAZ	30°	21°	25°	-	-	-	-	-
	39⁹⁰	89,-	109,-	55,-	55,-	109,-	109,-	109,-

**CONTROLADOR DMX - RGB
PARA PROYECTOR PAR CON LEDS**

**VDPC009
82,-**



**CONTROLADOR DMX RGB
PARA LA SERIE PRO LED
PARA: VDPLP64B2, VDPLP64B3,
VDPLP64C2, VDPLP64C3**

**VDPLC010
75,-**



	VDPLP56SB2	VDPLP56SC2	VDPLP64B2	VDPLP64C2	VDPLP64C3
TIPO	PAR56	PAR56	PAR64	PAR64	PAR64
COLOR	Negro	Cromado	Negro	Cromado	Cromado
CONSUMO	18W	18W	20W	20W	44W
DIAMETER LED	10mm	10mm	10mm	10mm	-
CANALES DMX	4	4	5	5	5
NÚMERO DE LEDS	108	108	177	177	39 x 1W
ÁNGULO DEL HAZ	30°	30°	20°	20°	20°
	89,-	89,-	129,-	129,-	279,-



VDLLMS1



VDLLMS2



VDLLPS36W



VDLLP56SB2



VDLLP56SC2

TIPO	VDLLMS1	VDLLMS2	VDLLPS36W	VDLLP56SB2	VDLLP56SC2
COLOR	Negro	Negro	Negro	Negro	CROMADA
LED	1 x 3W CREE	1 x 3W (CREE)	7 x 1W Blanco	12 x 1W Blanco	12 x 1W Blanco
ÁNGULO DEL HAZ	réglable (6° ó 9°)	réglable (6° ó 11°)	15-20°	15-20°	15-20°
EXTRA	se entrega con lentes de recambio	se entrega con lentes de recambio	-	-	-
	41⁵⁰	52,-	55,-	125,-	125,-

MINI FOCO PAR RGBW

DISPONIBLE EN COLOR BLANCO & NEGRO

Proyector con 7 LEDs RGBW muy luminosos de 10 W, con visera & conexión powerCON. Controlado por DMX a través de 2 modos (4 ó 8 canales). 4 modos de funcionamiento: stand-alone (autónomo), controlado por DMX, controlado por la música o maestro/ecslavo. Controlado por la música a través del micrófono incorporado.



VDPLP710RGBWB
269,-



VDPLP710RGBWW
269,-

EFEECTO 'WASH' CON LEDS - INARA I

16 X LEDS RGB DE 1W

Potente efecto 'wash' con LEDS para el uso en escenarios y con rápida mezcla de colores. Modo controlado por DMX (6 canales).



VDPLW1601
159,-

FOCO LED 'WASH' PROFESIONAL

572 LEDS DE 10MM

modo autónomo (stand-alone), control por la música o control DMX por 5 canales

- fácil configuración por la pantalla LED con retroiluminación azul (desactivación automática)
- controlador RGB opcional: VDPLC010



VDPLW57201
259,-



MINI CABEZA MÓVIL - 7X LED RGBW DE 10W
DISPONIBLE EN COLOR NEGRO & BLANCO

Cabeza móvil compacta y rápida con 7 LEDs RGBW muy potentes y un ángulo del haz de 25° para un verdadero efecto 'wash'. Mezcla de los colores RGBW estática con o sin control DMX (7 ó 12 canales). Modo maestro/esclavo o controlado por la música. Movimiento pan y tilt: 540° / 270°. Dimmer y foco electrónico.



VDPL710MHW14B
319,-



VDPL710MHW14W
319,-



TUBO LUMINOSO CON LEDS - 20CM - TRANSPARENTE
24 LEDS

Tubo luminoso de plástico con LEDS RGB para cualquier tipo de iluminación mural o fijada al techo en clubs, bares, etc. Modo autónomo (stand-alone) o controlado por DMX a través de 4 canales.



VDPLT2
19⁹⁰



CONTROLADOR DMX PARA VDPLT2-3-4

es posible conectar máx. 8m de tubos LED transparentes. Alimentación: 230VAC/50Hz (adaptador de red incl.).



VDPLTC2
75,-



JUEGO DE ILUMINACIÓN LED PAR - 28 X LED RGB DE 3W
28 X LED RGB DE 3W

Se entrega con pie, es posible orientar cada foco por separado • funda de protección • control DMX por 15 canales • programas autónomos incorporados, control maestro/esclavo o control por la música gracias al micrófono incorporado • fácil de utilizar gracias al interruptor de pie • pie opcional: VDL3SS



VDPLDJBAR2
539,-



MINI JUEGO DE ILUMINACIÓN LED PAR - INTERRUPTOR DE PIE
16X 3W LEDS TRICOLORS

Ideal para pinchadiscos y el uso móvil. Focos orientables, cada foco incluye 4 LEDS tricolores para una transición suave de colores. Modos preprogramados, los valores de los colores y los programas RGB están programados. Velocidad del modo automático programable y control por la música gracias al micrófono incorporado. Fácil de utilizar gracias al interruptor de pie (incl.).



VDPLDJBAR6
329,-



MINI JUEGO DE ILUMINACIÓN LED PAR
4X 75 LEDS - 10MM

Es posible orientar cada foco por separado. Fácil de utilizar gracias al interruptor de pie con cable de 5m. Se entrega con pie (altura máx. 2m10). Control por la música o por programa interno. Con funda de transporte.

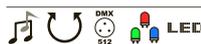


VDPLDJBAR5
279,-



JUEGO DE ILUMINACIÓN LED FLOWER - 4 FOCOS
4 X 57 LEDS RGB

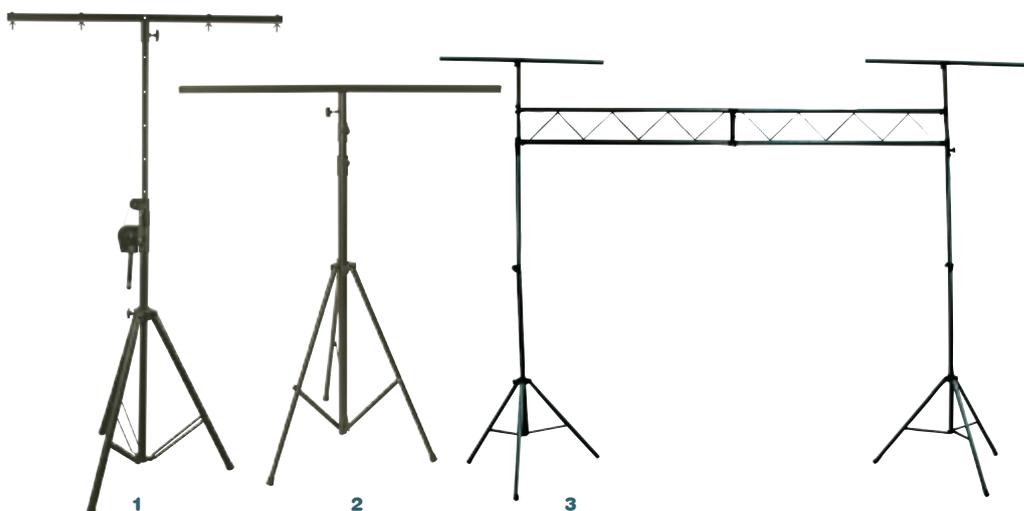
4 focos con efectos del tipo 'moonflower' y 57 LEDS, listos para su uso. Control DMX por 6 canales, efectos internos y control por la música. Cree sus propios colores gracias a los LEDS RGBW individualmente controlables. ¡Ideal para músicos y pinchadiscos! Se entrega con funda de protección. Peso: 5kg



VDPLDJBAR4
205,-



PIES SOPORTE PARA FOCOS



PIES SOPORTE PARA FOCOS

	VDL10LS	VDL1LS	VDL8LS
CARGA MÁX.	60kg	40kg	80kg
ANCHURA	1.2m	1.05m	1.53m of 3.05m
ALTURA MÁX.	1.5 - 2.5m	3.6m	2.75m-3,5m
PESO	15kg	6kg	24kg
IMAGEN	1	2	3
	139,-	55,-	165,-

RACKS PARA INSTRUMENTOS



	VDLIS2N	VDLIS5
CARGA MÁX.	30kg	20kg
ALTURA MÁX.	63 - 97cm	100cm max.
PESO	2.9kg	2.9kg
	24⁹⁰	20⁵⁰

PIES DE CAJA ACÚSTICA



	VDL1SS	VDL3SS	VDL3SSG	VDL7SS
CARGA MÁX	45kg	30kg	30kg	100kg
TUBO	Ø 35mm	Ø 35mm	Ø 35mm	Ø 35mm
ALTURA MÁX.	1m	113-200cm	113 ~ 200cm	130-210cm
PESO	3.5kg	3.25 kg	3.25 kg	5.5 kg
	36⁹⁰	28⁹⁰	28⁹⁰	83,-

JUEGO CON PIES DE CAJA ACÚSTICA CON CABLE DE ALTAVOZ.

2 pies de caja acústica (VDL3SS),
2 x cable de 7m con conectores de altavoz. El juego se entrega con funda de protección.



VDLPACK9
82,-



PIES DE MICRÓFONO

PIE DE SOBREMESA PARA MICRÓFONO



	MICS1BN	MICS2	MICS4	MICS5	MICS6
ALTURA AJUSTABLE	75 - 138cm	98 - 168cm	95 - 165cm	95-160cm	90 - 145cm
LONGITUD DEL BRAZO	50cm - 90cm	50cm	-	-	49-90cm
ACABADO	negro	cromado	negro	negro	negro
	25⁹⁰	24⁹⁰	16⁹⁰	25⁹⁰	28⁵⁰



	MICTS2	MICTS3	MICTS4	MICTS5
Ø BASE	13cm	-	105mm	140mm
MATERIAL	cromado	metal negro	negro	negro
ALTURA	30cm	14 - 19cm	150mm	250 - 400mm
	9⁹⁰	6¹⁰	7²⁰	16⁵⁰



	MICAS9	MICAS10	MICAS11	MICAS12
MATERIAL	plástico	plástico	plástico	plástico
Ø	32mm	30mm	35mm	25mm
MONTAJE	metal	ABS	metal	metal
	2⁹⁰	2⁹⁰	2⁹⁰	2⁹⁰

CAJAS ABS 19" PARA MONTAJE EN RACK

SOPORTE PARA APARATOS RACK 19"

Se entrega con 34 tornillos de fijación: VDSNUT. 2 ruedecillas con freno. Soportes adicionales. Carga máx. de 30kg.

VDLIS6
78,-



	G17081UBK	G17082UBK	G17083UBK
ALTURA DEL RACK	1U (43mm - 1.7")	2U (86mm - 3.39")	3U (129mm - 5.08")
COLOR	negro	negro	negro
DIMENSIONESVVV	432 x 204 x 43mm	432 x 204 x 86mm	432 x 204 x 129mm
	34⁹⁰	39⁹⁰	49⁹⁰

FLIGHT CASE DJ 2 + 6 + 4 UNIDADES

Flight case DJ para cualquier aplicación. Robusta caja de transporte con revestimiento negro, cantoneras metálicas de protección y pies de goma. 19" 2 + 6 unidades superiores, 4 unidades (espacio utilizable) en el panel frontal. Tapa plegable/desmontable. Se entrega con tornillos y tuercas.

VDSF1
135,-





ESTROBOSCOPIO LED DMX

LEDS 5050 132 SMD

El NUCLILED 1000 es un potente efecto estroboscópico, muy bajo consumo. Modo autónomo (stand-alone), modo maestro/esclavo o modo controlado por DMX con 3 canales (intensidad, velocidad y duración). Consumo 60W.



VDPL1000ST

199,-



ESTROBOSCOPIO POTENTE

1500W

Potente estroboscopio con ajustes adicionales en el aparato: sound (sensibilidad), speed (velocidad), dimmer (intensidad luminosa). Está disponible un mando a distancia opcional: VDL1500RCN



VDL1500ST

88,-



POTENTE ESTROBOSCOPIO

1500W

Potente estroboscopio DMX de HQPOWER que permite controlar tanto la velocidad de parpadeo como el dimmer. 2 modos de funcionamiento: modo autónomo (stand-alone) y modo controlado por DMX. Es posible crear un efecto de deslumbramiento (máx. 2-3 seg.).



VDP1500ST

149,-

ESTROBOSCOPIO

20W

Un verdadero estroboscopio en formato pequeño.



VDL20ST

10⁹⁰

MINI ESTROBOSCOPIO CON

LEDS

24 LEDS

Mini estroboscopio con LEDs fácil de utilizar. Frecuencia de los destellos: 1 ~ 10 destellos/seg. ajustable por botón de sensibilidad.



VDLL24ST

20⁵⁰

ESTROBOSCOPIO CON LEDS

RGB

10 LEDS

Muy compacto con 10 LEDs RGB. Se entrega con soporte de montaje.



VDLL10ST

17⁵⁰

ESTROBOSCOPIO CON LEDS

BLANCOS

60 LEDS

Estroboscopio con LEDs fácil de utilizar. Frecuencia de los destellos: 1 ~ 10 destellos/seg. ajustable por botón de sensibilidad.



VDLL60ST

29⁹⁰



MOTOR PARA BOLA DE ESPEJOS 230V

Para bolas de espejos de máx. 6kg. Cable de alimentación con conector euro. Caja de metal.



	VDLMM1S	VDLMM3P
VELOCIDAD	1rpm	5rpm
	27⁹⁰	8⁹⁰

MOTOR PARA BOLA DE ESPEJOS - FUNCIONA CON PILA

Aproximadamente 1.5 revoluciones por minuto. Funciona con pila D de 1.5V (no incl.).



	VDLMM1B	VDLMM1
COLOR	Negro	Blanco
	7²⁰	7²⁰

BOLA DE ESPEJOS



	VDL10MB	VDL30MB	VDL50MB
DIMENSIONES	Ø 10cm	Ø 30cm	Ø 50cm
ESPEJOS INDIVIDUALES	10 x 10mm	10 x 10mm	7 x 7mm
	5¹⁰	23⁹⁰	78,-



JUEGO DE ILUMINACIÓN DISCO 1 ¡CREA UNA DISCOTECA AUTÉNTICA CADA VEZ QUE TENGA UNA FIESTA EN SU CASA!

Incluye: foco PAR36 (bombilla incl.), disco de color (5 colores), bola de espejos (Ø 20cm) con motor (230Vac/3 rpm), base para foco.



VDLPROM1
49⁹⁰



JUEGO CON BOLA DE ESPEJOS

3 RPM - 230V

Bola de espejos (Ø 20cm) con motor y cadena.



VDLPROM14
21⁹⁰



JUEGO DE ILUMINACIÓN DISCO 2

¡HACE QUE SU FIESTA SEA UN GRAN ÉXITO!
Incluye: foco PAR36 (bombilla incl.), 4 filtros de color, bola de espejos (Ø 20cm) con motor (230Vac / 3 rpm), soporte y base.



VDLPROM2
44⁹⁰



JUEGO DE ILUMINACIÓN DISCO 3

¡CREE UNA SALA DE FIESTAS EN SU CASA!
Incluye: foco PAR36 (bombilla incl.), bola de espejos multicolor (Ø 15cm) con motor DC (pila D de 1.5V no incl. / 1.5 rpm), soporte y base.



VDLPROM3
41⁵⁰

BOLA DE ESPEJOS MULTICOLOR



	VDL20CMB	VDL30CMB
DIMENSIONES	Ø 20cm	Ø 30cm
ESPEJOS INDIVIDUALES	10 x 10mm	10 x 10mm
	16⁵⁰	25⁹⁰

CILINDRO DE ESPEJOS



	VDL30MC	VDL40MC	VDL50MC
DIMENSIONES	30cm	40cm	50cm
	11⁹⁰	15⁵⁰	20⁵⁰



MÁQUINAS DE EFECTOS



JUEGO PROMOCIONAL

DISCO
 3X VDL5L5 + 1X VDL5L5
 DE REGALO + 1X 1
 BOTELLA DE LÍQUIDO DE
 LIMPIEZA DE REGALO

líquido de humo estándar, 5 litros

VDLPACK10

47⁵⁰



MÁQUINAS DE HUMO

	VDL800SMT2	VDL900SM	VDL1200SM	VDL1200SM2	VDP1500SSM2	VDP1500SM3
IMAGEN	1	2	3	4	5	6
CONSUMO	700W	900W	1200W	1200W	1500W	1500W
VOLUMEN DE SALIDA DE HUMO	± 100m³ / min.	± 100m³ / min.	± 450m³ / min.	± 450m³ / min.	± 566m³/min.	± 566m³/min.
TEMPORIZADOR	sí					sí
DMX					sí	sí
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO	0.75L	1L	1.2L	1.2L	2.5L	3L
MANDO A DISTANCIA	sí	sí	sí	sí	sí	sí
CARACTERÍSTICA ADICIONAL	botón de salida de humo de la parte trasera del aparato			con sistema electrónica para ajustar la temperatura	ideal para un uso tanto en posición vertical como horizontal	apta para espacios grandes gracias a su potente salida de humo
	72,-	84,-	139,-	135,-	195,-	209,-

FRAGANCIA PARA LÍQUIDO DE HUMO



	VDL5LF1	VDL5LF2	VDL5LF3	VDL5LF4	VDL5LF5	VDL5LF6
FRAGANCIA	energy	Tutti Frutti	pasión	manzana	almizcle	fresa
INCLUYE	20ml	20ml	20ml	20ml	20ml	20ml
	5⁵⁰	5⁵⁰	5⁵⁰	5⁵⁰	5⁵⁰	5⁵⁰

LÍQUIDOS DE HUMO & DE NIEVE



VDL5L1



VDL5L5



VDL5LH5



VDLCL



VDLHLH5

	VDL5L1	VDL5L5	VDL5LH5	VDLCL	VDLHLH5
TIPO	líquido de humo	líquido de humo	líquido de humo	líquido de limpieza	líquido de niebla
	Estándar	Estándar	alta densidad	para máquina de humo	alta densidad
INCLUYE	1l	5l	5L	0.25L	5l
	6⁹⁰	16⁹⁰	19⁹⁰	4⁹⁰	24⁹⁰



1



2



1



2

MÁQUINAS DE NIEBLA

MÁQUINAS DE NIEVE

	1	2
	VDP600HZ	VDP900HZ2
	500W	600W
VOLUMEN DE SALIDA DE HUMO	± 34m³/min.	±79m³/min.
TEMPORIZADOR		sí
DMX	sí	sí
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO	2.5L	1.2L
MANDO A DISTANCIA		sí
CARACTERÍSTICA ADICIONAL	control electrónico de temperatura	ajuste del volumen y la salida
	279,-	319,-

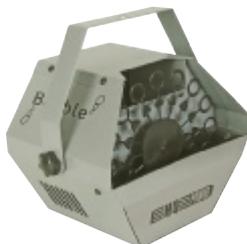
	1	2
	VDL400SW	VDP1000SWN
	400W	1000W
VOLUMEN DE SALIDA DE HUMO	30m³/min.	±50m³/min.
TEMPORIZADOR		
DMX		sí
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO	1L	2.5L
MANDO A DISTANCIA	sí	sí
CARACTERÍSTICA ADICIONAL		ajuste del volumen y la salida de nieve
	89,-	259,-

MÁQUINA DE BURBUJAS 25W

LÍQUIDOS DE NIEVE

MÁQUINA DE BURBUJAS 25W

Crea un bonito efecto de burbujas. Líquido de burbujas opcional: VDLBL1 (1l), VDLBL5 (5l).



VDL25BM
46⁵⁰



VDL5



VDLBL1



VDLBL5

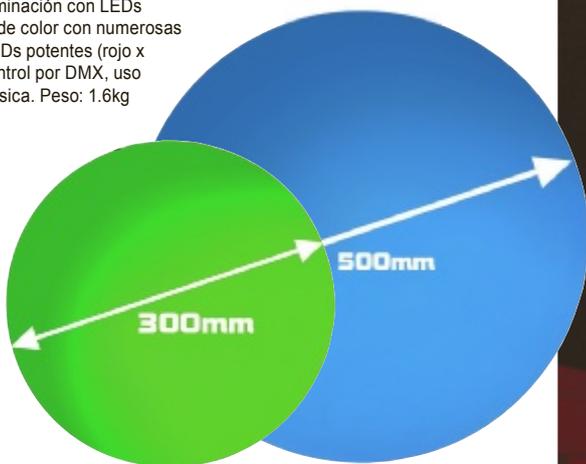
TIPO	líquido de nieve	líquido de burbujas	líquido de burbujas
INCLUYE	5L	1l	5l
	19⁹⁰	7⁹⁰	19⁹⁰



BOLA LUMINOSA - DMX

125X LED DE ALTA POTENCIA

Bola luminosa hermosa y decorativa de plástico resistente a los rayos UV. Iluminación con LEDs RGB. ¡Cree su propia paleta de color con numerosas combinaciones RGB! 125 LEDs potentes (rojo x 40, verde x 57, azul x 28). Control por DMX, uso autónomo o control por la música. Peso: 1.6kg



300MM
VDPLB3D
139,-

500MM
VDPLB5D
219,-

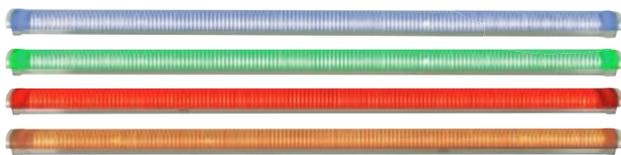
TUBOS LED - OPALINA

TUBO LED

144 LEDS - LONGITUD 1M

Juego completo con 144 LEDs luminosos por tubo. Es posible interconectar los tubos. Ideal para reemplazar la iluminación fluorescente de color. Caja transparente

- azul: VDLLTCB
- verde: VDLLTCG
- rojo: VDLLTCR
- amarillo: VDLLTCY



34⁹⁰

TUBO LED

144 LEDS - LONGITUD 1M

Juego completo con 144 LEDs luminosos por tubo. Caja con revestimiento difuso para una iluminación tamizada en clubs o escenarios. Es posible interconectar los tubos. Ideal para reemplazar la iluminación fluorescente de color. Caja con revestimiento difuso

- azul: VDLLTB
- verde: VDLLTG
- rojo: VDLLTR
- blanco: VDLLTW
- amarillo: VDLLTY



34⁹⁰



CABLE PROLONGADOR PARA LA SERIE VDLLT

- 2.5M
VDLLT-EC2.5
6⁹⁰
- 5M
VDLLT-EC5
11⁹⁰
- 10M
VDLLT-EC10
19⁹⁰





TUBOS FLUORESCENTES

CON ARMADURA Y CABLE DE ALIMENTACIÓN.



18W
NLROD3W: blanco

58W
Diferentes colores:
NLROD2R: rojo,
NLROD2W: blanco,

19°

36W
Diferentes colores:
NLRODB: azul
NLRODR: rojo
NLRODW: blanco

26°

23°

VARITA INTERMITENTE MULTICOLOR

7 motivos diferentes. Alimentación: 3 x pila de botón de 1.55V, tipo V392C (no incl.).



LED
LFRGB
2°

FILTROS DE COLOR DE PVC PARA TUBOS FLUORESCENTES (T9-36/40W)

Longitud de 1180mm.
Colores disponibles:
azul: VDLCSB
verde: VDLCSG
naranja: VDLCSO
rosa: VDLCSR
rojo: VDLCSR
amarillo: VDLCSY

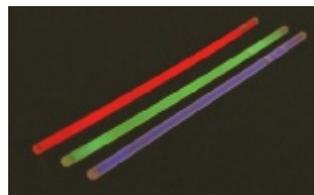


VDLCSB
8°

BARRAS LUMINISCENTES

JUEGO DE BARRAS LUMINISCENTES - DIFERENTES COLORES

Ø 0.5 X 20CM.
Posee una duración de luminiscencia de más de 3 horas.



VDLILS3
1°50

GAFAS LUMINISCENTES CON 2 BARRAS LUMINISCENTES

Ø0.5 x 20cm
2 colores diferentes:
azul: VDLILSGLB
rojo: VDLILSGLR



VDLILSGLB
1°

VDLILSGLR
1°

BARRA LUMINISCENTE

Ø 1 CM X 15 CM
Posee una duración de luminiscencia de 3 horas. Ideal para discotecas, deportes submarinos, problemas con el coche, etc. Ø 1cm.
Varios colores:
Azul (ref. VDLILB), verde (ref. VDLILG), naranja (ref. VDLILO), rojo (ref. VDLILR), blanco (ref. VDLILW) y amarillo (ref. VDLILY).



1°

BARRAS LUMINISCENTES

Ø 0.5 X 20CM.
50 uds./caja. Ideal para discotecas, fiestas y cócteles, conciertos, etc. 2 accesorios en forma de una "rueda" incluidos en cada caja. Duración de la luminiscencia: 3 horas. A prueba de agua. 20cm x Ø0.5cm.
Diferente colores:
azul: VDLILSB
verde: VDLILSG
rojo: VDLILSR
amarillo: VDLILSY



8°



CONTROLADOR DMX VIRTUAL DVC3 128

INTERFAZ USB-DMX - 128 CANALES
128 canales de salida DMX en modo PC, 128 canales de salida DMX en modo Stand-Alone. Interfaz USB 2.0 Plug-and-Play con alimentación por el puerto USB del PC o un adaptador USB 5-12V (opcional). Dispara escenas por puertos de contacto seco (permite controlar hasta 8 escenas o 255 si están controladas por una combinación binario y la función disparar hacia adelante/hacia atrás).

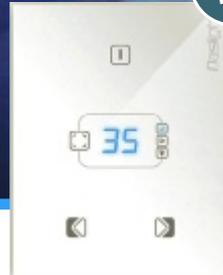
VDPDVC3-128
219,-



CONTROLADOR DMX AUTÓNOMO PARA MONTAJE EN PARED 128 CANALES DMX

Con el puerto USB de fácil acceso montado debajo del controlador y la compatibilidad con DVC3, la programación de iluminación y el control independiente se logra de manera rápida y sencilla.

VDPDPAD128
339,-



CONTROLADOR DMX AUTÓNOMO PARA MONTAJE EN PARED 512 CANALES DMX

El DPAD512 ofrece una solución para cajas de empotramiento grandes (formato americano). El aparato está equipado con 99 escenas, 512 canales, una memoria interna más grande y una pantalla digital. Es ideal para instalaciones sencillas con sólo una zona (cinta de LEDs en una cocina, debajo de una barra, a un barco o una piscina, etc.)

VDPDPAD512
429,-



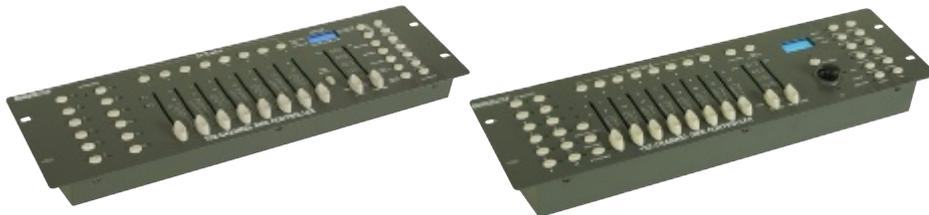
CONTROLADOR DMX AUTÓNOMO PARA MONTAJE EN PARED 1024 CANALES DMX

El controlador más potente de Daslight. El DPAD Gold es el controlador más potente de Daslight. Está equipado con una pantalla gráfica a color y botones sensibles al tacto. Sus controles táctiles (botones y rueda) le permiten cambiar el color, la intensidad y la velocidad de cualquier escena. También es posible añadir una imagen personalizada a cada escena y visualizarla si la escena está activa.

VDPDPADGOLD
799,-

CONTROLADOR DMX DE 192 CANALES

Controlador DMX para montar en rack 19". Diseñado para controlar un gran rango de efectos DMX de luz, dimmer y escáneres. Los 192 canales para la salida DMX pueden controlar hasta 12 aparatos (máx. 16 canales por aparato). Incluye 30 posiciones de memoria. 6 programas 'chase' permiten programar escenas.



VDPC145
105,-

CON PALANCA DE CONTROL

VDPC174
125,-

CONTROLADOR CHASER DE 4 CANALES

CON SALIDAS SHUKO
Apto para el montaje en un rack de 19" (3U). Ajustes: hold dimmer / hold sound / prog. sound / prog. speed / auto sound / auto speed. Funciones 'blackout' y 'full-on'. Memoria, 42 programas 'chase' preprogramados. Velocidad del chase: normal o ajustado por 'Tap Sync'. Ajuste audio: por micrófono incorporado o la entrada línea. 230Vac.



VDPDP136
175,-

DIMMER PACK DMX DE 6 CANALES 6 X 10A

Apto para el montaje en un rack de 19". Indicador LED y dimmer-fader para cada canal. Máx. 2200W pro canal. Entrada: 230Vac / 380Vac



VDPDP134
269,-

CONTROLADOR DMX & LED DE 6 CANALES

FÁCIL DE USAR - ALIMENTACIÓN POR PILA

Controlador DMX fácil de usar. Dimmer-fader maestro. Para DMX, PAR LED e iluminación convencional. Interruptor ON/OFF. Salida DMX con conector XLR de 3 polos. Funciona con pila de 9V o adaptador (incl.).



VDPLC006
58,-

MINI CONTROLADOR DMX

54 CANALES

Con este pequeño controlador DMX de 54 canales puede controlar sin problemas la mayoría de sus aparatos y cualquier canal DMX512 estándar.



VDPDC054
69,-

DIMMER PACK DMX DE 4 CANALES 4 X 5A

4 canales (con conectores Schuko). Entrada: señal DMX y señal analógica. Protección adicional con fusible principal automático (20A). Montaje mural o fijación a una estructura 'truss'.



VDPDP152
95,-



MINI PROYECTOR LÁSER RG

COLOR VERDE: 50MW (532NM).
COLOR ROJO: 100MW (650NM)

funcionamiento controlado por la música con velocidad de movimientos ajustable. Pie incl.



VDL150RGML
61,-

VARNA - PROYECTOR LÁSER

RVA 500MW

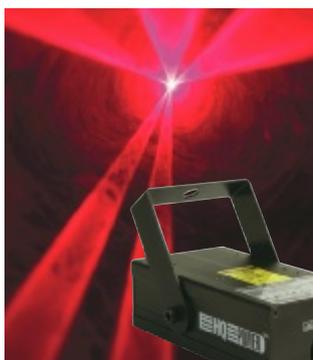
CONTROL DMX

proyector láser rojo/verde/azul

- efectos túnel con círculos, abanicos y líneas
- control DMX por 5 canales
- modo automático y controlado por la música
- microprocesador potente y rápido
- movimiento silencioso



VDP5001RGBLDS
325,-



MINI LÁSER 100MW - ROJO

16 efectos con control automático, control por la música o control manual por los botones de control de la parte trasera. ¡Efecto compacto pero sólido!



VDL301RL
59,-

PROYECTOR LÁSER - 10 CANALES DMX

RGY 160MW

Proyector láser rojo/verde/amarillo con efectos espectaculares para cualquier fiesta u otra aplicación. Modo autónomo (stand-alone) por control por la música o efectos preprogramados. Control DMX512 por 10 canales.



VDP1601RGLD10
269,-



PROYECTOR LÁSER - 5 CANALES DMX

RG 140MW

Proyector láser rojo/verde fácil de manejar con varios efectos túneles. Escáneres silenciosos con larga duración de vida.



VDP1401RGLD5
185,-

PROYECTOR LÁSER KRYSTAL - 10 CANALES

DMX

VERDE 80MW

Potente proyector láser de HQPOWER con láser verde (80mW) y escáneres de alta velocidad. Permite crear líneas, rejillas, túneles, ondas y otros efectos espectaculares.



VDP801GLD10
229,-





	VDL15UV	VDL20UV	VDL40UV	VDL15UVB	VDL15UVY
CAJA	metal	metal	metal	ABS	ABS
COLOR	negro	negro	negro	azul transparente	amarillo transparente
TIPO DE BOMBILLA	15W / 45cm	20W / 60cm	40W / 120cm	15W / 45cm	15W / 45cm
ALIMENTACIÓN	230Vac con interruptor				
DIMENSIONES	500 x 110 x 60mm	670 x 110 x 60mm	1250 x 145 x 60mm	500 x 110 x 60mm	500 x 110 x 60mm
	21⁹⁰	25⁹⁰	41⁵⁰	20⁵⁰	20⁵⁰

LÁMPARAS ESTROBOSCÓPICAS E27

MINI LÁMPARA ESTROBOSCÓPICA 3.5W
40 DESTELLOS/MINUTO - CASQUILLO E27



VDLSLB
7²⁰

VDLSLR
7²⁰

VDLSLW
7²⁰

VDLSLY
7²⁰

BOMBILLA DE LUZ NEGRA
75W
Casquillo E27, 75W / 230V



LAMP75BL
2⁸⁵

LUCES ROTATIVAS DE COLOR

Con adaptador 12VCA. Con clips de fijación. 190 x 140 x 140mm.



VDL15RLBA
15⁹⁰

VDL15RLGA
15⁹⁰

VDL15RLRA
15⁹⁰

VDL15RLYA
15⁹⁰

CAJAS DE HERRAMIENTAS

MALETA PARA CD

80 CD

Acolchada en el interior. Compartimentos ajustables. Cantos reforzados. 2 cerraduras con llave. Con bandolera. Tapa desmontable.



40 CD
1823-290
15⁹⁰



60 CD
1823-424
25⁹⁰



80 CD
1823-560
32⁹⁰

**VDL360LO3****VDL360RL2****VDL660LON****VDLL4RL****VDLL6RL**

TIPO DE BOMBILLA	3 x LAMP60 (E27 60W incl.)	3 x LAMP60 (E27 60W incl.)	6 x LAMP60 (E27 60W incl.)	LED: 4 x 36	LED: 6 x 36
ALIMENTACIÓN	230Vac	230Vac	230Vac	14VDC/300mA	14VDC/300mA
	180-W-	180-W-	360-W-		
	36⁹⁰	36⁹⁰	57,-	49⁹⁰	61,-

**SUPERLÁSER ROJO**

4.9MW

Con 16 figuras geométricas preprogramadas. Láser compacto a precio razonable. Ideal para todos sus efectos especiales

**LC5/2**
49⁹⁰**ILUMINACIÓN DISCO GIRATORIA**

Gira continuamente hacia la izquierda o la derecha. Con interruptor ON/OFF y adaptador y bombilla.

**VDL4DL**
14⁵⁰**DOBLE ILUMINACIÓN DISCO GIRATORIA**

2 cilindros de color de 12cm giran de manera continua hacia la izquierda o hacia la derecha. Con interruptor ON/OFF. Y bombilla.

**VDL5DL2**
27⁹⁰**FIREBALL**

Ø 20CM.

Al girar la bola, las lentes crean un efecto precioso en la pared, el techo, etc. Bombillas: 2 x E14 / 40W (incl.)

**VDL80FB**
44⁹⁰**BOLA MÁGICA PLASMA**
Ø 12 CM.

El haz de luz se moverá al tocar el aparato con el ritmo de la música. Adaptador incl.

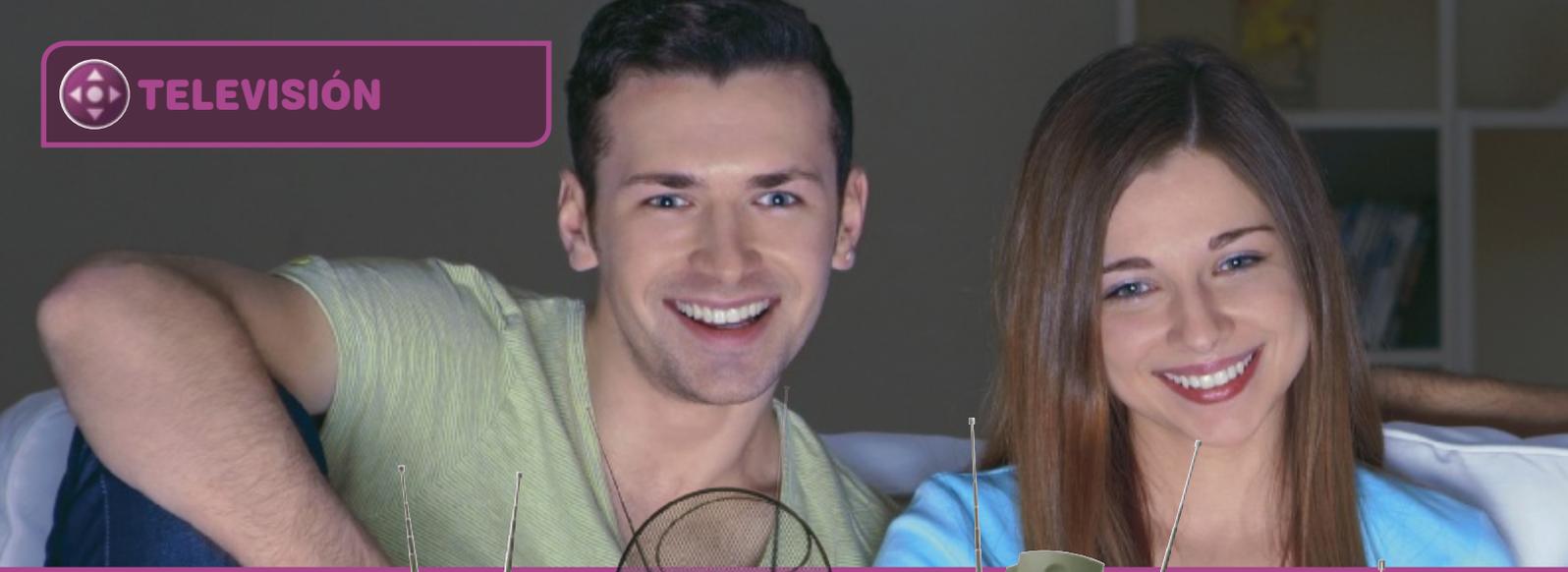
**VDL5PL**
17⁹⁰**BOLA MÁGICA PLASMA 8"**
Ø 20 CM.

El haz de luz se moverá al tocar el aparato con el ritmo de la música. Adaptador incl.

**VDL8PL**
25⁹⁰**EFEECTO LED 'ZIRCON'**

6 X 3W EFECTO LED - CONTROLADO POR DMX Efecto LED compacto pero muy luminoso. 82 ópticas proyectan una multitud de haces sobre 360°. Control DMX512 con 6 canales (control de color RGB por separado, rotación, shutter y control de efectos).

**VDPL300CB**
64,-



ANTENAS



ANTM2



ANTM4



ANTM3



ANTDVBTS

VHF	sí	sí	sí	sí
UHF	sí	sí	sí	sí
FM	no	sí	sí	sí
DBA	no	no	no	sí
DVB	no	no	sí	sí
PARA EL USO EN EXTERIORES	no	no	no	no
CONEXIÓN USB	no	no	no	sí
ALIMENTACIÓN	-	230VCA o adaptador de 12 VDC (no incl.)	230VCA o adaptador de 12 VDC (no incl.)	USB (cable de 1 m.)
LONGITUD DEL CABLE				1.5 m
	14⁹⁰	18⁵⁰	23⁹⁰	17⁹⁰



ANTDVB4



ANTDVB5



ANTDVB6



ANTDVB7

VHF	sí	sí	sí	sí
UHF	sí	sí	sí	sí
FM	sí	sí	sí	sí
DBA	sí	sí	sí	sí
DVB	sí	sí	sí	sí
PARA EL USO EN EXTERIORES	no	no	no	sí
CONEXIÓN USB	no	no	no	no
ALIMENTACIÓN	5VCC (receptor), 12VCC (adaptador de red incl.)	5VCC (receptor), 6VCC (adaptador de red incl.)	5VCC (receptor), 9VCC (adaptador de red incl.)	5VCC (receptor), 9VCC (adaptador de red incl.)
LONGITUD DEL CABLE	3 m	3 m	3 m	3 m
	19⁹⁰	20⁹⁰	26⁹⁰	41⁵⁰

CONMUTADORES AUDIO/VÍDEO

Conecte múltiples entradas de audio/vídeo a 1 salida de audio/vídeo.

Por ejemplo: 1 x VCR, 1 x lector de videodiscos, 1 x receptor de satélite a 1 x estéreo TV.

**3 ENTRADAS
VMS3
10⁵⁰**



**4 ENTRADAS
VMS4N
13⁵⁰**



RECEPTORES TDT

Con estos receptores TDT es posible recibir y visualizar programas de TV y radio 'free to air'. Incluye muchas clases de canales y con una amplia variedad de programación para todos los gustos: noticias, deportes, dibujos animados, cine y series, musicales, documentales etc. Además encontrará también muchos canales internacionales en los más variados idiomas. ¡Imagen y sonido digital perfecto!



IMAGEN
SCART
USB
ANTENA
MANDO A DISTANCIA
INFORMACIÓN ADICIONAL

DVBTR2	DVBTVS2
1	2
sí	no
no	sí
no incl.	sí
sí	sí
	Especialmente diseñado para PC o ordenador portátil
44⁹⁰	39⁹⁰

AMPLIFICADORES DE ANTENA

AMPLIFICADOR DE ANTENA 1 SALIDA AJUSTABLE

Tensión: 240 VAC / 50Hz.
Frecuencias: VHF: 47-230MHz - UHF: 470-863MHz - FM: 88-108MHz.
Impedancia: 75 ohm. Dimensiones: 130 x 75 x 46 mm. Peso: 275g.

ANTM7
16⁹⁰



AMPLIFICADOR DE ANTENA 4 SALIDAS

Alimentación: 240 VAC / 50Hz. Frecuencia: VHF: 47-230MHz, UHF: 470-863MHz, FM: 88-108MHz. Salidas: 4. Ganancia por puerto: 12 dB. Ruido: < 3.5 dB. Alimentación de línea: 1 V / 25 mA. Impedancia: 75 ohm.

ANTM6
23⁹⁰

TRANSMISIÓN A/V INALÁMBRICA 5.8 GHZ, 4 CANALES

Utilice cualquier aparato A/V como estación emisora: envíe la música de sus aparatos audio a cualquier altavoz conectado en otra habitación, vea películas DVD en su segunda tele sin desplazar su reproductor DVD, reciba la televisión por cable o programas por satélite en varios televisores de su casa o vea imágenes de ordenador (se necesita un ordenador con salida de vídeo y audio) en la tele sin el habitual enredo de cables. Alimentación: CC 1 V / 250 mA (adaptador incl.).
Controle desde cualquier lugar de su casa el lector de DVD, el receptor de satélite, el sintonizador etc.

AVMOD19
No está disponible en España





ANDROID 4.2 - DUAL CORE

Conecte el ordenador directamente al puerto HDMI de cualquier televisor HD, monitor o proyector. Es posible navegar con un ratón USB y/o un teclado. Disfrute películas 1080p (YouTube o tarjeta micro SD). Puede también enviar correos electrónicos, utilizar redes sociales, jugar, actualizar o descargar apps, escuchar música etc.



**PCTV2
79,-**

MANDOS A DISTANCIA IR



VRCMFY201B

2 en 1
programable por PC

14⁹⁰



VRCMFY401B

4 en 1
programable por PC

14⁹⁰

DISTRIBUIDORES DE SEÑAL IR

PARA MANDO A DISTANCIA

El distribuidor permite controlar el equipo A/V mientras que está instalado en un mueble cerrado. El distribuidor prolonga la señal IR del mando a distancia, recibe la señal IR del mando a distancia y lo transmite por los LEDs IR al aparato.
¡Cada cosa en su lugar!



**IREXT
30⁹⁰**



**ALIMENTACIÓN USB
IREXT2
28⁵⁰**





SOPORTES DE MONTAJE



CON 1 ESTANTE

Soporte de MDF con protectores de cable. Estante de cristal templado (6 mm). Carga máx.: 8 kg. Se puede utilizar con el WB031

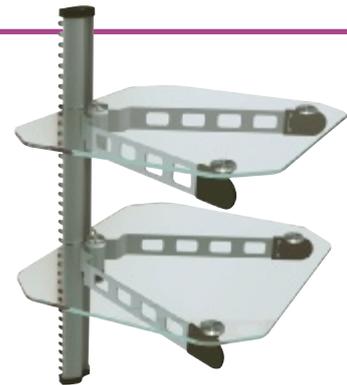
WB030
75,-



CON 2 ESTANTES

Soporte de MDF con protectores de cable. Dos estantes de cristal templado (6 mm). Carga máx.: 8 kg. Se puede utilizar con el WB030

WB031
105,-



SOPORTE DE PARED CON 2 ESTANTES

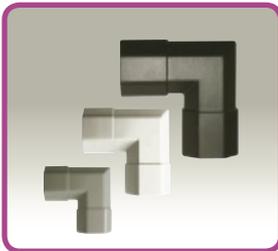
Elegante soporte de pared con 2 estantes de cristal. Ideal para reproductores DVD o descodificadores que deben ser instalados debajo del televisor.

WB025
65,-

CUBRECABLES



	WBCC04B	WBCC04W	WBCC04S	WBCC05B	WBCC05W	WBCC05S
DIMENSIONES	longitud: 1100 mm • anchura: 33 mm • altura: 18 mm			longitud: 1100 mm • anchura: 50 mm • altura: 28 mm		
COLOR	negro	blanco	plateado	negro	blanco	plateado
	19⁹⁰	19⁹⁰	19⁹⁰	25⁹⁰	25⁹⁰	25⁹⁰



	WBCC05CB	WBCC05CW	WBCC05CS	WBCC04CB	WBCC04CW	WBCC04CS
DIMENSIONES	longitud: 98 mm • anchura: 50 mm • altura: 28 mm			longitud: 72 mm • anchura: 33 mm • altura: 18 mm		
COLOR	negro	blanco	plateado	negro	blanco	plateado
	4³⁰	4³⁰	4³⁰	3⁴⁵	3⁴⁵	3⁴⁵



	WBSCS2B	WBSCS2G	WBSCS4B	WBSCS4G	WBSCS5B	WBSCS5G
DIMENSIONES	20 mm x 5 m		40 mm x 5 m		55 mm x 5 m	
COLOR	negro	gris	negro	gris	negro	gris
	16⁵⁰	16⁵⁰	22⁹⁰	22⁹⁰	29⁹⁰	29⁹⁰



10-23"	= 25-58 cm
CARGA MÁX.	15 kg
TELEVISOR - PARED:	128 - 308 mm

VESA

75 x 100
100 x 100



WB015
49⁵⁰

13-27"	= 33-69 cm
CARGA MÁX.	15 kg
TELEVISOR - PARED:	89 - 488 mm

VESA

75 x 100
100 x 100



WB016
59,-

13-23"	= 33-58 cm
CARGA MÁX.	15 kg
TELEVISOR - PARED:	9.7 cm

VESA

75 x 75
100 x 100

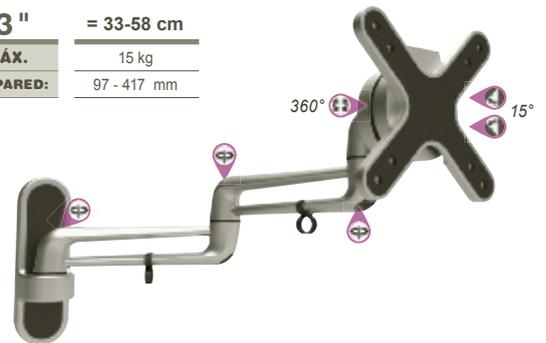


WB040
29⁹⁰

13-23"	= 33-58 cm
CARGA MÁX.	15 kg
TELEVISOR - PARED:	97 - 417 mm

VESA

75 x 75
100 x 100

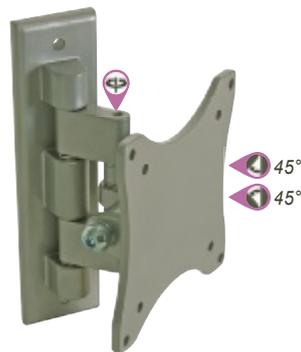


WB036
38⁵⁰

13-27"	= 33-69 cm
CARGA MÁX.	15 kg
TELEVISOR - PARED:	55 - 77 mm

VESA

75 x 75
100 x 100



WB008
20⁹⁰

13-27"	= 33-69 cm
CARGA MÁX.	30kg
TELEVISOR - PARED:	82 - 150 mm

VESA

75 x 75
100 x 100

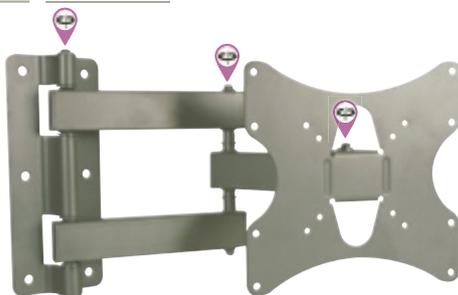


WB010
25⁹⁰

17-37"	= 43-94 cm
CARGA MÁX.	30 kg
TELEVISOR - PARED:	

VESA

75
100
200
200 x 100



WB005
45⁹⁰

23-37"	= 58-94 cm
CARGA MÁX.	60kg
TELEVISOR - PARED:	46 mm

VESA

400 x 200



WB023
27⁵⁰



23-37" = 58-94 cm
CARGA MÁX. 60kg
TELEVISOR - PARED: 19 mm

VESA
 400 x 200



WB021
26⁵⁰

17-40" = 43X101 cm
CARGA MÁX. 25 kg
TELEVISOR - PARED: 27 - 360 mm

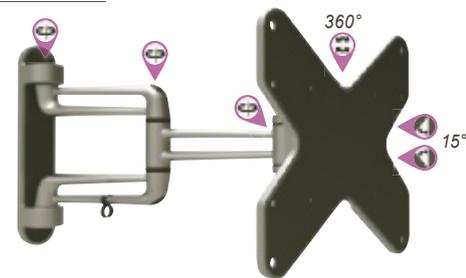
VESA
 75 x 75
 100 x 100
 200 x 100
 200 x 200



WB034
72,-

23-42" = 58-107 cm
CARGA MÁX. 20 kg
TELEVISOR - PARED: 97 - 423 mm

VESA
 100 x 100
 200 x 100
 200 x 200



WB035
58,-

17-42" = 43-107 cm
CARGA MÁX. 30 kg
TELEVISOR - PARED: 83 - 150 mm

VESA
 75 x 75
 100 x 100
 200 x 100
 200 x 200



WB011
29⁹⁰

23-42" = 58-107 cm
CARGA MÁX. 30 kg
TELEVISOR - PARED:

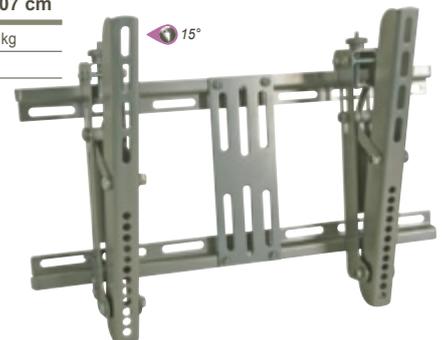
VESA
 75 x 75
 100 x 100
 200 x 100
 200 x 200



WB017
15⁵⁰

23-42" = 58-107 cm
CARGA MÁX. 75 kg
TELEVISOR - PARED:

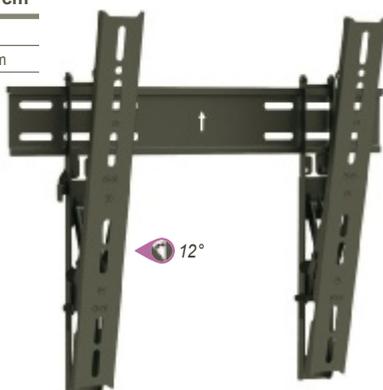
VESA



WB003
44⁹⁰

26-47" = 66-121 cm
CARGA MÁX. 30 kg
TELEVISOR - PARED: 20.5 mm

VESA
 100 x 100
 200 x 100
 200 x 200
 400 x 200
 400 x 400



WB041
48⁹⁰

26-47" = 66-119 cm
CARGA MÁX. 40 kg
TELEVISOR - PARED: 58 mm

VESA
 100 x 100
 200 x 100
 200 x 200
 400 x 200
 400 x 400



WB037
16⁵⁰



32-47"	= 81-119 cm
CARGA MÁX.	50 kg
TELEVISOR - PARED:	14.5 mm

VESA
600 x 600



WB027
20°

13-52"	= 33-132 cm
CARGA MÁX.	40 kg
TELEVISOR - PARED:	14.5 mm

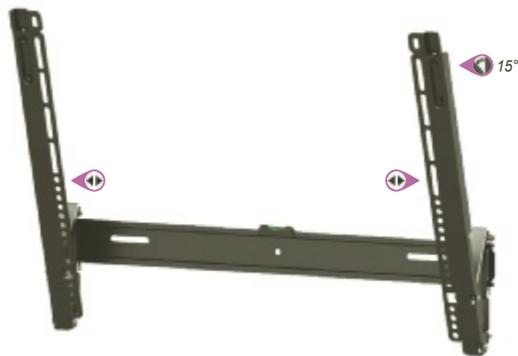
VESA
200 x 100 800 x 800



WB033
12°

32-60"	= 81-152 cm
CARGA MÁX.	30 kg
TELEVISOR - PARED:	20 mm

VESA
600 x 400 (ma x.)



WB032
29°

32-60"	= 81-152 cm
CARGA MÁX.	40 kg
TELEVISOR - PARED:	22 mm

VESA
100 x 100 200 x 100 200 x 200 400 x 200 400 x 400 600 x 400



WB044
34°



32-60"	= 81-152 cm
CARGA MÁX.	40 kg
TELEVISOR - PARED:	77 - 548 mm

VESA
100 x 100 200 x 100 200 x 200 400 x 200 400 x 400 600 x 400



WB043
99,-

32-60"	= 81-152 cm
CARGA MÁX.	40 kg
TELEVISOR - PARED:	51 mm

VESA
100 x 100 200 x 100 200 x 200 400 x 200 400 x 400 600 x 400



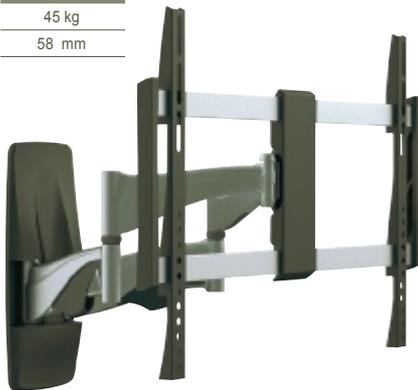
WB045
39°





32-60"	= 81-152 cm
CARGA MÁX.	45 kg
TELEVISOR - PARED:	58 mm

VESA
400 x 200
400 x 400
600 x 400



WB038
189,-

32-63"	= 81-160 cm
CARGA MÁX.	50 kg
TELEVISOR - PARED:	14.5 mm

VESA
800 x 800



WB028
23⁵⁰

**SOPORTE PARA
MONTAJE AL TECHO**

23-42"	= 58-107 cm
CARGA MÁX.	30 kg

VESA
75 x 75
100 x 100
100 x 200
200 x 200



WB042
29⁹⁰

**SOPORTE DE TECHO PARA
BEAMERS Y PROYECTORES**

13-32 CM	CARGA MÁX.	10 kg
-----------------	-------------------	-------



WB020
46⁵⁰

**SOPORTE DE ESCRITORIO
PARA PANTALLAS LCD**

13-23"	= 33-58 cm
CARGA MÁX.	9 kg

VESA
75 x 75
100 x 100



WB039
109,-

VESA

**ATRIL PARA NOTEBOOK/ORDENADOR
PORTÁTIL**

PARA EL SOPORTE DE ESCRITORIO WB039
Robusto atril de acero para Notebook/ordenador portátil con agujeros de montaje VESA



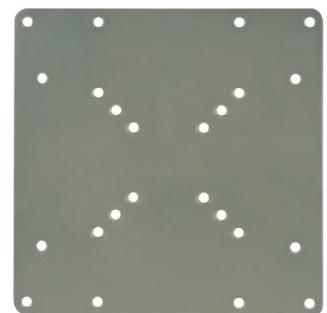
WBA02
17⁹⁰

ADAPTADOR DE FIJACIÓN VESA
de VESA 200 x 200 a 300 x 300 ó 400 x 400 mm



WBA01
4⁹⁵

PLACA DE FIJACIÓN



WB004
10⁵⁰

**ALTAVOZ PORTÁTIL
BLUETOOTH CON MICRÓFONO
INCORPORADO**



GE31730032101
68,-



**ALTAVOZ PORTÁTIL
CON MINI USB** Elegante altavoz portátil para smartphones, iPhone®, iPad®, tablet-pc, notebook, reproductor MP3/MP4. La batería interna recargable le permite escuchar su música favorita con la familia o con amigos en cualquier lugar y durante mucho tiempo.



COLOR NEGRO
GE31731015100
23⁵⁰

COLOR BLANCO
GE31731015101
23⁵⁰

ALTAVOCES



GE31730289100



GE31730992101



GE31730992102



PCSP10



GE31730951100

MARCA	Genius	Genius	Genius	velleman	Genius
NOMBRE	SP-S110	SP-U150X	SP-U150X		SP-M200
POTENCIA DE SALIDA	1 W	2.5 W	2.5 W	6 W	6 W
INFORMACIÓN ADICIONAL	económicos	conexión USB	conexión USB	diseño elegante y compacto	potente calidad sonora
	11⁹⁰	21⁹⁰	21⁹⁰	19⁵⁰	26⁵⁰



GE31730993100



GE31730980100



GE31731013103

MARCA	Genius	Genius	Genius
NOMBRE	SW-J2.1 800	SW-G2.1 1250	SP-i600
POTENCIA DE SALIDA	20 W	38 W	4 W
INFORMACIÓN ADICIONAL	excelente reproducción sonora	especialmente para los videojuegos	especialmente para iPad®
	66,-	99,-	155,-



CONVERSOR DE AUDIO DIGITAL A ANALÓGICO

Este convertor de audio convierte una señal digital TOSLINK o S/PDIF a una señal estéreo analógica. Se puede utilizar el convertor si el amplificador no está equiPad®o con ninguna entrada digital o si quiere conectar más fuentes digitales a un amplificador.



VSDAC 38⁹⁰

GRABADOR DE VIDEO USB

Capture desde cualquier dispositivo analógico (SVHS/RCA). Edite sus videos de forma profesional en un DVD. Convierta video para iPod®, PSP y otros dispositivos móviles



EM3705 29⁹⁰

UNIDAD DE CAPTURA VÍDEO

ALTA RESOLUCIÓN: 720 X 576 @ 25 FPS

Transmita sus grabaciones de vídeo de su cámara, videocámara o videograbador al PC para poder guardarlas, editarlas y grabarlas en DVD. Muy práctico para la grabación desde una cámara de vigilancia en combinación con un disco duro. El stick se entrega con cable USB 2.0, anual del usuario, DVD con drivers, Arcsoft ShowBiz 3.5.



PCUSBVC3 36⁹⁰

TARJETAS DE SONIDO USB

Tarjeta de sonido adicional: estéreo y soporta el sonido 3D posicional. Con entrada de micrófono. Amplificador de potencia digital Clase-B incorporado. Compatible con Microsoft® Windows OS Windows XP / Vista/7. Software Plug-and-play.

PCUSBSND 12⁹⁰



Sonido virtual 3D 5.1
Entrada de micrófono y altavoces / auriculares

EM3751 13⁹⁰

TARJETAS DE SONIDO PCI

PCI 5.1

La tarjeta de sonido PCI de Eminent le permite reproducir y grabar audio en el ordenador. Es la solución Ideal si desea disfrutar de la música de su ordenador o de sus juegos con un audio de alta calidad. Conecte hasta 6 altavoces. Entonces conecte un micrófono. La tarjeta de sonido posee conexiones para auriculares y un puerto de juego. ¡Disfrute de un sonido de alta calidad en el ordenador!

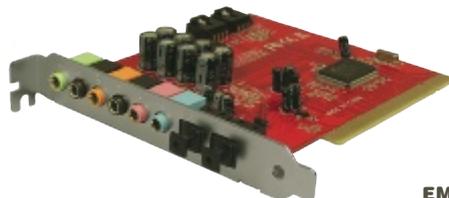
EM3750 14⁵⁰



PCI 7.1 CON SPDIF

Convierta su PC en un sistema envolvente 3D. Esta tarjeta de sonido está equiPad®a con 6 entradas de conectores de 3.5 mm (frontal, trasero, central, amplificador de graves, micrófono y entrada de línea) y 2 conectores de entrada Internos.

EM3752 22⁹⁰



RATÓN INALÁMBRICO EN FORMA DE ANILLO

¡Relájese y disfrute de todas las posibilidades de control navegando en internet, haciendo presentaciones o utilizando otro tipo de programas de entretenimiento como aplicaciones de música, películas, fotografías y eBook! Gracias a la tecnología táctil 'Touch Control' este ratón tiene una sensibilidad de movimiento de 1000 dpi. Por tanto, ofrece un control regular y práctico y una fricción de trabajo mínima. Esta tecnología de 2.4Ghz limita las interferencias a un mínimo y tiene un alcance de hasta 10 metros. Alcance hasta 10 m



RING PRESENTER INALÁMBRICO

El 'Ring Presenter' es el primer controlador de cursor estilo anillo para presentaciones de negocios, viajes, actividades educativas y usuarios de Internet. Se caracteriza por un diseño liviano y ergonómico. Utiliza una delgada batería recargable de iones de litio. El puntero láser le permite usarlo a una distancia de hasta 10 metros.



USB
GE31030048102
71,-

RATONES ALÁMBRICOS

	GE31010826101	GE31011039100	GE31011465100	GE31011464100	GE31010065101	GE31011556100
	XSCROLL	NETSCROLL 310	NETSCROLL 120	MINI TRAVELER + NETSCROLL	NETSCROLL 200 LASER	TRAVELER 515
SENSOR	sensor óptico	sensor óptico	sensor óptico	sensor óptico	láser	láser
RESOLUCIÓN	800 dpi	800 dpi	800 dpi	800 dpi	800/1600 dpi	800/1600 dpi
CONEXIÓN	USB	USB	PS/2	PS2/USB	USB	USB
FUNCIÓN ADICIONAL						2 botones especiales (Flip 3D & Smart IS)
	8⁹⁰	8⁹⁰	7⁹⁰	13⁹⁰	15⁹⁰	59,-

RATONES INALÁMBRICOS

	GE31030051101	GE31030021103	GE31030041101	GE31030040101	GE31030045101	GE31030020100	GE31030023100	GE31030059101
	TRAVELER 6000	TRAVELER 900	MICRO TRAVELER 900LS	MICRO TRAVELER 900BT	NAVIGATOR T835 V2		TRAVELER 6000Z	DX-L8000
RESOLUCIÓN (DPI)	sensor óptico 1200 dpi	sensor óptico 800/1600 dpi	láser 1600 dpi	sensor óptico 1200 dpi	láser 1600 dpi	sensor BlueEye 800/1600 dpi	sensor óptico 1000 dpi	sensor BlueEye 1200 dpi
CONEXIÓN	USB	USB	USB	Bluetooth	USB	Bluetooth	USB	USB
FUNCIÓN ADICIONAL		botón central, botón de desplazamiento turbo			función de desplazamiento en ocho direcciones	botón de conmutación entre ratón y puntero láser		página anterior / siguiente y "Flying-Scroll"
INFORMACIÓN ADICIONAL		muy compacto, para notebook	alta precisión y velocidad elevada	muy compacto, para notebook	modo presentador con funciones PowerPoint	distancia de trabajo de hasta 10 m	apto para diestros y zurdos	se puede trabajar en vidrio, polvo de mármol, alfombra o sofá
	21⁵⁰	39⁵⁰	39⁵⁰	39⁵⁰	91,-	71,-	14⁹⁰	38⁹⁰



RATONES

RATÓN-BOLÍGRAFO ÓPTICO INALÁMBRICO

PEN MOUSE

Función de desplazamiento "Flying Scroll": hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda y hacia la derecha. Tanto para zurdos como para diestros. Alta resolución ajustable hasta 1200 dpi alcance inalámbrico hasta 10 m



GE31030049101
44⁹⁰

TABLETAS DIGITALIZADORAS



TABLETA DIGITALIZADORA

8X6

Con área de trabajo de 200 x 150 mm. El diseño ergonómico es perfecto para dibujar, firmar documentos, pintar, escribir cartas, editar fotografías. Resolución: 4064 dpi. Ratón inalámbrico con rueda de desplazamiento Scroll 3D. Conexión USB. Pluma inalámbrica con 1024 niveles de sensibilidad a la presión para escribir una carta a mano o firmar.

GE31100001101
85,-

TABLETA DIGITALIZADORA

EASYPEN I405X 4" X 5.5"

Sea creativo en el ordenador moviendo el lápiz sencillamente sobre la tableta digitalizadora. Utilice el área de trabajo de 102 x 140 mm para escribir, dibujar o firmar correos electrónicos. Haga clic en uno de los 28 atajos para un acceso inmediato a las funciones de Office e Internet.

GE31100061104
59,-

ACCESORIOS DE JUEGO



GAMEPAD

DOBLE VIBRACIÓN - DIGITAL Y ANÁLOGO

Con el Gamepad USB Dual Shock de Eminent usted podrá disfrutar la experiencia del juego. El joyypad está equipad^o con 10 botones, 2 sticks (mini palancas) análogos, Pad digital de 8 direcciones, función 'auto-fire' y potente función de vibración.

EM3170
9⁴⁰



PALANCA

MAX FIRE G-12U VIBRATION

Modo de carreras digital/análogo seleccionable. Dos motores para efectos de vibración realistas. Soporta la mayoría de los juegos para PC. 4 triggers ergonómicos. Botón 8 direcciones. 10 botones programables.

GE31610006101
33⁵⁰



VOLANTE DE CARRERAS

TRIO RACER FORCE FEEDBACK

Apto para Xbox[®], PC y PS2[®]. Tecnología 'Force Feedback' para lograr sensaciones reales. 12 botones programables. Pedales ergonómicos.

GE31620024100
119,-

ALFOMBRILLAS



ALFOMBRILLA

¡Alegre su escritorio con esta alfombrilla! La EM2760 está disponible en color negro, rojo y azul. Es apta para todos los ratones, tanto ópticos, como láser y muy fácil de limpiar. No importa si usted tiene un ratón óptico o láser, la alfombrilla es adecuada tanto para ratones ópticos como láser.

EM2760
1⁹⁵



ALFOMBRILLA

CUERO NEGRO

Controla tu ratón con más comodidad. Esta Alfombrilla rígida de alta calidad tiene un acabado con aspecto de cuero. Esta alfombrilla da una sensación de lujo. Está hecha de material rígido para una mayor durabilidad a largo plazo. Es apta para todos los ratones, tanto ópticos, como láser y muy fácil de limpiar.

EM2761
6⁵⁰



CÁMARAS WEB



GE32200319100

GE32200152101

GE32200312100

GE32200173101

GE32200275100

NOMBRE	FACECAM 322	EFACE 1300	WideCam F100	EFACE 2050	FACECAM 3000 PRECISE
PLUG & PLAY	sí	sí	sí	sí	sí
ROTACIÓN		360° pan, 120° tilt	360°	360° pan, 125° tilt	125° (arriba-abajo)
RESOLUCIÓN	VGA (hasta 30 fps)	1.3M pixel (hasta 8 fps)	1080p full HD (hasta 30 fps)	2.0M pixel (hasta 6 fps)	3.0M pixel (hasta 15 fps)
INFORMACIÓN ADICIONAL			lente gran angular* con un campo de hasta 120 grados		auricular incl.

20⁵⁰

37⁹⁰

77,-

89,-

89,-

AURICULARES MULTIMEDIA

MICRÓFONO MULTIMEDIA

Ideal para hablar por internet, para conferencias o grabaciones en cualquier momento y lugar. Giratorio: 360°. Alta sensibilidad: 62 dB ± 4 dB.



3.5mm

GE31700002101
5⁵⁰

PEQUEÑO MICRÓFONO PARA MP3, ORDENADOR PORTÁTIL ETC.

Pequeño micrófono con alta sensibilidad. DC 1. V~4. V.



3.5mm

MICPC
18⁵⁰

MICRÓFONO MULTIMEDIA PARA FIJAR AL MONITOR.

Apto para cualquier tarjeta de sonido. Con conector de 3.5 mm. Alta sensibilidad 58 dB ± 3 dB.



HSM5
3⁸⁰

MICRÓFONO MULTIMEDIA

Longitud del cable: ± 1.8 m con conector jack estéreo de 3.5 mm.



3.5mm

HSM6
3⁸⁰

AURICULARES MULTIMEDIA



HSM7



GE31710037100



GE31710145100



HSM12

MARCA				
INFORMACIÓN	Modelo básico	Altura del micrófono ajustable	Modelo compacto	Ideal para un uso prolongado
	8 ²⁰	8 ⁴⁰	10 ⁹⁰	12 ⁹⁰



HSM15



HPD12



GE31710025100

MARCA			
INFORMACIÓN	sonido rico y potente	Modelo de lujo	Con supresión de ruido
	12 ⁹⁰	18 ⁵⁰	13 ⁵⁰

TECLADOS

MINI TECLADO/TELÉFONO IP

Acceso a Skype™ desde el teclado. Plug & Dial: no necesita un driver. Fácil instalación y uso. Compatible con Windows® 2000/XP/Vista. Longitud del cable de 1.4 m. ¡Llame con Skype™!



PCUSB29
19⁹⁰



TECLADO DIGITAL USB 2.0

Para utilizar con ordenador portátil.



PCKB7N
14⁵⁰



ADAPTADOR LAN USB INALÁMBRICO

¡Gracias a este adaptador puede conectar el PC o el ordenador portátil a la red inalámbrica WiFi!



PCUSB41



EM4554



EM4579



EM4556

MARCA	velleman	EMINENT	EMINENT	EMINENT
VELOCIDAD	150 MB/s	150 MB/s	300 MB/s	150 MB/s
	18⁹⁰	15⁹⁰	22⁵⁰	30⁵⁰

ROUTER INALÁMBRICO

EMINENT



EM4544



EM4543



EM4571



DESCRIPCIÓN	Router N inalámbrico y punto de acceso	Router N inalámbrico y punto de acceso	router inalámbrico 300N Gigabit y punto de acceso
PUERTOS	4x puerto LAN 100 MB/s, 1x puerto WAN 100 MB/s	4 puertos LAN 100 MB/s, 1 puerto WAN 100 MB/s	4 conexiones LAN 1000 MB/s, 1 conexión WAN 150 MB/s
VELOCIDAD	300 MB/s	150 MB/s	300 MB/s
	conexión inalámbrica de alto rendimiento, hasta 300 MB/s	perfecto para video streaming, transferencia de archivos y juegos on-line	tres antenas para un mayor alcance y una óptima transferencia de datos
	32⁹⁰	25⁹⁰	58,-

CONMUTADORES DE INTERCONEXIÓN

Para una red local extremadamente rápida.



EM4412



EM4441



EM4405



DESCRIPCIÓN	Conmutador de interconexión	Conmutador de interconexión	Conmutador de interconexión
PUERTOS	8x 10/100 MB/s	5x 100/1000 MB/s	5x 10/100 MB/s
VELOCIDAD	100 MB/s	1Gbps	100 MB/s
	19⁹⁰	30⁹⁰	11⁵⁰

NAS GIGABIT DUAL BAY MYISHARING CLOUD

Accede, almacena y comparte sus archivos desde cualquier lugar del mundo con myiSharing Cloud. Unidad central de proceso: dual-core 750 MHz. Memoria: 128 MB DDR2 SDRAM, 256 MB NAND flash. Capacidad: 80 GB - 3 TB por HDD (no incl.). Comparta sus archivos multimedia a través de DLNA y UPnP.



EM4172
239,-

REPETIDOR WIFI

Un alcance más grande para cada red WLAN: El repetidor WiFi extiende fácilmente el rango de su red WLAN. Provee acceso a Internet para ordenadores que se encuentran justo al final o fuera del rango del punto de acceso. Conecte la conexión a un reproductor de media para ver la tele por internet.



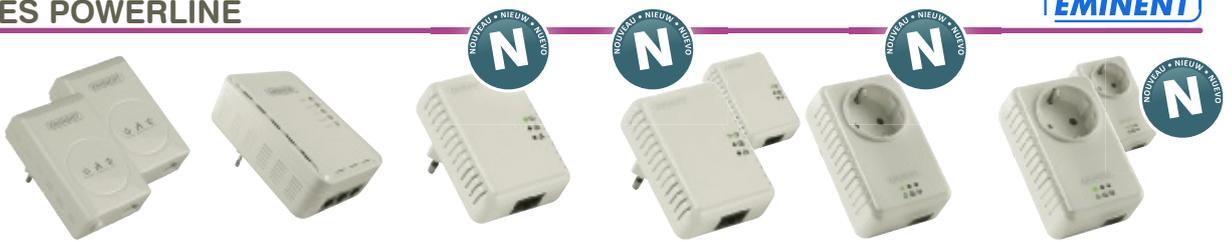
WIFI3
59,-

Wireless Repeater Mode



ADAPTADORES POWERLINE

Internet en cada habitación a través del enchufe de pared.
¡Conexión fiable, sin molestias de cables!



	EM8025	EM8028	EM8030	EM8031	EM8032	EM8033
DESCRIPCIÓN	Mini adaptador powerline	Conmutador para conexión en red powerline de 3 puertos	Mini adaptador powerline	Mini adaptador powerline de 500 mbps kit de inicio - 2 uds	Kit de extensión para el adaptador powerline 500mbps	Adaptador powerline kit de inicio - 2 uds
PUERTOS	1x 85 MB/s	3 x 200 MB/s	1 x 500 MB/s	1 x 500 MB/s	1 x 500 MB/s	1 x 500 MB/s
VELOCIDAD	85 MB/s	encriptación AES de 128 bit	encriptación AES de 128 bit	encriptación AES de 128 bit	encriptación AES de 128 bit	encriptación AES de 128 bit
INFORMACIÓN ADICIONAL			función de ahorro automático de energía, adapté au transmitir en HD	función de ahorro automático de energía, adapté au transmitir en HD	toma de tierra lateral	toma de tierra lateral
	77,-	52,-	34⁹⁰	69,-	42⁹⁰	82,-

HUB USB ETHERNET

Con el Hub USB de Red de Eminent puedes compartir todos tus dispositivos USB sin moverlos de un ordenador a otro ordenador. Puede imprimir desde cualquier ordenador que esté conectado a la red. De netwerk USB-hub is geschikt voor vrijwel alle USB-apparaten: El Hub USB de red es compatible con casi todos los dispositivos USB: discos duros USB externos, cámaras web, ratones, teclados, cámaras digitales, impresoras ¡y muchos más!



EM4080
75,-

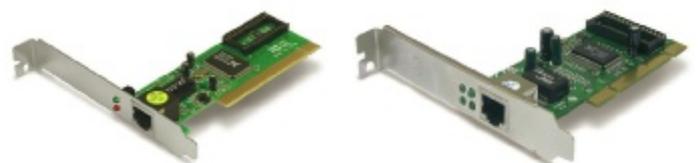
INTERFAZ USB LAN

USB 2.0
Plug & Play (no se necesita ningún driver para el uso con un PC que utiliza Windows® XP SP2).
(10Mb/s y 100Mb/s). Compatible con Microsoft® Windows Vista



PCUSBLAN
24⁹⁰

ADAPTADORES DE RED - PCI



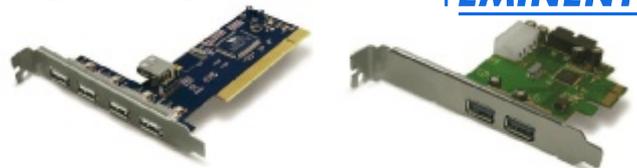
10/100 MB/S
Conecte su ordenador a Internet con el adaptador de red 10/100 MB/s de Eminent. Este adaptador puede utilizarse con redes 10 y 100 MB/s. El adaptador de red PCI 10/100 MB/s de Eminent posee un conector (RJ-45) UTP/STP de 8 pines.

EM1027
6⁶⁰

10, 100 Y 1000 MB/S
La manera más fácil de ampliar la capacidad de su ordenador con una conexión Ethernet Gigabit

EM4028
14⁵⁰

TARJETAS USB



4+1 PUERTOS USB 2.0
La tarjeta PCI de 4+1 Puertos USB 2.0 de Eminent es la solución ideal para ampliar con 5 puertos USB su ordenador. Amplie su PC con 5 puertos USB

EM1105
11⁵⁰

PCI-E USB 3.0 5 GBIT/S
Amplie fácilmente su ordenador con puertos USB 3.0 de supervelocidad.

EM1039
28⁵⁰

LECTORES DE TARJETA USB



PCUSBSDH

MARCA	
PUERTO 1	MMC / MMC+plus RS-MMC / MMC Mobile SD / SDHC / SDXC
PUERTO 2	
PUERTO 3	
PUERTO 4	
PUERTO 5	
PUERTO 6	

8⁷⁰



PCUSB31

MARCA	
PUERTO 1	MicroSD / MicroSDHC
PUERTO 2	Memory Stick Standard / Pro / Pro Duo
PUERTO 3	MMC / MMC+plus RS-MMC / MMC Mobile SD / SDHC / SDXC
PUERTO 4	Memory Stick Micro (M2)
PUERTO 5	
PUERTO 6	

11⁹⁰



PCUSB39

MARCA	
PUERTO 1	MMC / MMC+plus RS-MMC / MMC Mobile SD / SDHC / SDXC
PUERTO 2	MicroSD / MicroSDHC
PUERTO 3	MMC / MMC+plus RS-MMC / MMC Mobile SD / SDHC / SDXC
PUERTO 4	MicroSD / MicroSDHC
PUERTO 5	Memory Stick Standard / Pro / Pro Duo
PUERTO 6	Memory Stick Micro (M2)

12⁵⁰



PCUSB35

MARCA	
PUERTO 1	MMC / MMC+plus RS-MMC / MMC Mobile SD / SDHC / SDXC
PUERTO 2	Memory Stick Standard / Pro / Pro Duo
PUERTO 3	MicroSD / MicroSDHC Memory Stick Micro (M2)
PUERTO 4	CompactFlash
PUERTO 5	xD
PUERTO 6	

14⁵⁰



PCUSB37

MARCA	
PUERTO 1	MMC / MMC+plus RS-MMC / MMC Mobile SD / SDHC / SDXC
PUERTO 2	Memory Stick Standard / Pro / Pro Duo
PUERTO 3	MicroSD / MicroSDHC
PUERTO 4	Memory Stick Micro (M2)
PUERTO 5	
PUERTO 6	

18⁹⁰



PCUSB38

MARCA	
PUERTO 1	MMC / MMC+plus RS-MMC / MMC Mobile SD / SDHC / SDXC
PUERTO 2	MicroSD / MicroSDHC
PUERTO 3	SmartCard
PUERTO 4	SIMcard
PUERTO 5	
PUERTO 6	

19⁹⁰



EM1071

MARCA	
PUERTO 1	MMC / MMC+plus RS-MMC / MMC Mobile SD / SDHC / SDXC
PUERTO 2	
PUERTO 3	
PUERTO 4	
PUERTO 5	
PUERTO 6	

14⁵⁰



PCUSB42

MARCA	
PUERTO 1	MMC / MMC+plus RS-MMC / MMC Mobile SD / SDHC / SDXC
PUERTO 2	MMC / MMC+plus RS-MMC / MMC Mobile SD / SDHC / SDXC
PUERTO 3	Memory Stick Standard / Pro / Pro Duo
PUERTO 4	Memory Stick Standard / Pro / Pro Duo
PUERTO 5	CompactFlash SmartMedia
PUERTO 6	

24⁹⁰

i TIPOS DE TARJETAS





LECTOR DE eID TARJETAS INTELIGENTES USB 2.0

¡Lea su tarjeta eID o tarjeta inteligente con este lector de tarjetas inteligentes USB de fácil uso!



EM1051
NO SE PUEDE VENDER EN ESPAÑA



LECTOR WIFI DE VIAJE

Vea y comparta vídeos y fotografías de forma inalámbrica en su iPad®, iPod® o iPhone® a través del lector WiFi para viaje EM4610 cuando se encuentre en casa o de viaje. Simplemente tiene de conectar su llave USB o tarjeta SD al lector WiFi para viaje. Este compacto lector WiFi para viaje también funciona como zona con cobertura WiFi y como repetidor WiFi. Puede utilizar la unidad EM4610 en cualquier lugar gracias a su batería interna.

EM4610
75,-



LECTOR DE TARJETAS - USB 3.0 INTERNO VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN HASTA 5 GBIT/S

Lector de tarjetas USB 3.0 interno muy rápido. Puerto USB 3.0 adicional en el panel frontal. Soporta las tarjetas de memoria más utilizadas.

EM1079
28⁹⁰

HUBS USB



EM1110



EM1111



PCUSB25



PCUSB34

MARCA
NÚMERO DE PUERTOS
INFORMACIÓN ADICIONAL

EMINENT
4
modelo económico

7⁷⁰

EMINENT
4
con micro USB

7⁷⁰

velleman
4
Acabado 'soft grip'. Es posible rotar los puertos.

11⁹⁰

velleman
7
funciona también con adaptador de red de V

13⁵⁰



PCUSB22



PCUSB27



PCUSB30



PCUSB23

MARCA
NÚMERO DE PUERTOS
INFORMACIÓN ADICIONAL

velleman
4
Reloj digital con gran pantalla LCD. Iluminación con LEDs que cambian de color.

14⁵⁰

velleman
4
Hub USB con diseño moderno. Es posible ponerlos por separado en la posición deseada.

14⁵⁰

velleman
4
con conexión para altavoz o auriculares

17⁵⁰

velleman
4
Reloj digital 24h y termómetro con gran pantalla LCD bicolor. Elección entre 8 señales de alarma.

20⁹⁰

ACCESORIOS PARA IPOD®, IPHONE®, IPAD®, SMARTPHONE Y TABLET-PC

PCMP50	PCMP55	PCMP56	PCMP56B	PCMP57	PCMP60	PCMP60B	PCMP70	
DE	3.5 mm 4P estéreo / mic macho	3.5 mm 3P estéreo macho						
A	3.5 mm 4P estéreo / mic macho	3.5 mm 3P estéreo macho	2x RCA macho	2x RCA macho	3.5 mm 3P estéreo macho			
LONGITUD / COLOR	1 m blanco	1 m blanco	1 m blanco	1 m negro	2 m rood + plat	1.5 m blanco	1.5 m negro	2 m blanco + espiral
	3⁷⁵	3⁷⁵	4¹⁰	4¹⁰	4⁷⁵	8⁵⁰	8⁵⁰	6⁷⁰

PCMP51	PCMP52	PCMP53	PCMP54	PCMP58	PCMP58B	PCMP59	PCMP59B	PCMP71	
DE	3.5 mm 4P estéreo / mic macho	3.5 mm 4P estéreo / mic macho	3.5 mm 3P estéreo macho	3.5 mm 3P estéreo macho	3.5 mm 3P estéreo macho	3.5 mm 3P estéreo macho	3.5 mm 3P estéreo macho	3.5 mm 3P estéreo macho	3.5 mm 3P estéreo macho
A	3.5 mm 4P estéreo / mic hembra	2x 3.5 mm 4P estéreo / mic hembra	3.5 mm 3P estéreo hembra	2x 3.5 mm 3P estéreo hembra	3.5 mm 3P estéreo hembra	3.5 mm 3P estéreo hembra	2x 3.5 mm 3P estéreo hembra	2x 3.5 mm 3P estéreo hembra	3.5 mm 3P estéreo hembra
LONGITUD / COLOR	1 m blanco	1 m blanco	1 m blanco	10 cm blanco	1 m blanco	1 m negro	20 cm blanco	20 cm negro	2 m blanco + espiral
	4⁶⁰	4¹⁰	4⁶⁰	4¹⁰	4¹⁰	4¹⁰	7⁵⁰	7⁵⁰	6⁷⁰

PCMP61	PCMP62	PCMP65	PCMP65B	PCMP66	PCMP67	PCMP68	
DE	USB 2.0 A macho	USB 2.0 A macho	USB 2.0 A macho	USB 2.0 A macho	USB 2.0 A macho	USB 2.0 A macho	USB 2.0 A macho
A	5P mini-USB macho	5P micro-USB macho	8P Lightning macho	8P Lightning macho	30P Apple® macho	5P micro-USB macho	USB 2.0 A hembra
LONGITUD / COLOR	1 m blanco	1 m blanco	1 m blanco	1 m negro	1 m blanco	10 cm blanco	1 m blanco
	3⁶⁰	3⁶⁰	9³⁰	9³⁰	3⁴⁵	3¹⁵	3⁶⁰

ACCESORIOS PARA IPHONE® 5

MICRO USB (HEMBRA)
> LIGHTNING, 8 CLAVIJAS (MACHO)



APPLE 30 CLAVIJAS (HEMBRA)
> LIGHTNING, 8 CLAVIJAS (MACHO)





CABLES DE CONVERSIÓN USB

CABLE USB

> PARALELO

Comunicación con la impresora verdaderamente bidireccional.

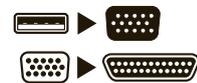


PCUSB13
21⁹⁰



CABLE USB

> SERIE



PCUSB6
22⁵⁰



USB 2.0

> SERIE



EM1016
33⁵⁰



AMPLIFICADORES DE SEÑAL USB

Amplifique la señal USB con este prolongador activo USB



USB 2.0 MACHO > HEMBRA

10 M
EM1020
28⁹⁰



USB 3.0 MACHO > HEMBRA

5 M
EM1114
33⁹⁰

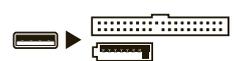


ADAPTADORES USB A IDE/SATA

Con este adaptador USB a IDE / SATA de Eminent usted podrá conectar de forma muy sencilla un disco duro, un reproductor de CD-rom o DVD-rom a su ordenador.
CON BOTÓN COPIA DE SEGURIDAD



USB2.0
EM1015
26⁹⁰



USB 3.0
EM7016
30⁹⁰



ADAPTADOR USB

> DVI / VGA / HDMI • 1920 X 1080+AUDIO

Transforme la conexión USB en una conexión de monitor adicional.



PCUSBVGA2
105,-

CONMUTADOR KVM AUTOMÁTICO DE 2 PUERTOS

¡Controle 2 PC's con un solo teclado, ratón y monitor!



EM1033
29⁹⁰

CONMUTADOR KVM DE 2 PUERTOS USB CON AUDIO

También conmuta señales acústicas. Alta resolución (máx. 1920 x 1440). Incluye cables. Función de conmutación con teclas rápidas.

¡Controle 2 ordenadores con sólo un teclado, un ratón y un monitor!



EM1037
47⁹⁰

CABLE DE TRANSMISIÓN USB 2.0 COMPATIBLE WINDOWS® 7.

¡Conecte el puerto USB de dos ordenadores con el cable de transmisión PCUSB36 y comparta inmediatamente ficheros y otros datos! No necesita ningún driver gracias al chip flash programado.

Plug-and-play: enchufar y listo



PCUSB36
24⁹⁰



CABLE DE CONEXIÓN - ALTA VELOCIDAD USB 3.0 TIPO A A USB 3.0 TIPO B - 1.8 M

Con el cable de conexión USB 3.0 EM9611 de Eminent es increíblemente sencillo conectar accesorios USB 3.0 a su equipo de sobremesa o portátil.



EM9611
7⁷⁰



CABLE DE CONEXIÓN - ALTA VELOCIDAD USB 3.0 TIPO A A USB 3.0 TIPO B - 3 M

EM9613 cumple con la norma USB 3.0 de alta velocidad (5 Gbits/s). Dada su velocidad y estabilidad, el cable EM9613 de Eminent es ideal para conectar unidades de disco duro externas, reproductores multimedia y lectores de tarjeta.



EM9613
9⁷⁰





ACCESORIOS PARA MÓVILES



POWER PACK LI-ION USB PARA TABLETS Y SMARTPHONES

Este cargador de alta potencia es ideal para cargar smartphones, iPhone®, iPad®, la mayoría de los tablet-PC, teléfonos móviles, reproductores MP3/MP4, iPod® etc.

- tensión de salida m'x.: 1 x 5 VDC ~ 1 A (USB)
- batería recargable incorporada: Li-ion 3.7 V ~ 2600 mAh
- control de temperatura, protección de sobrecarga y protección contra cortocircuitos
- compacta y portátil



USB
PCMP30
31⁹⁰

RECEPTOR DE MÚSICA BLUETOOTH

Se maneja por una sola tecla multifunción. Recarga con el cargador USB incl. Confortable para llevar. Autonomía en el modo de espera (standby) de más de 100 horas. Función de marcación mediante voz.



BTR1
29⁹⁰

LÁPIZ PARA PANTALLAS TÁCTILES

¡NO RAYA!

Lápiz de goma de alta sensibilidad. Para todo tipo de pantallas táctiles. La punta dura es ideal para pantallas táctiles resistivas. La punta redondeada es ideal para pantallas táctiles capacitivas. Punta suave para un fácil uso sin rayas. Con clip para un fácil transporte. Utilice el lápiz como un bolígrafo normal.



CPHN8211
3⁵⁰

LÁPIZ PARA PANTALLAS TÁCTILES CON BOLÍGRAFO

fácil uso y preciso manejo de tablets y smartphones



PCMP27
4⁹⁵

IREMINDER PARA IPHONE® O IPAD® BLUETOOTH 4.0 BLE

iReminder es el aparato más eficaz para evitar el robo o la pérdida de su BLE (Bluetooth® Low Energy) iPhone® y iPad®. Esta 'correa electrónica' le avisará con una alarma audible cuando el iPhone® o iPad® esté fuera de su alcance.



PAMSB10
39⁵⁰

APARATO PARA CARGAR Y SINCRONIZAR

Con oje para fijar al manajo de llaves.



PARA IPHONE®, IPAD® & IPOD®



PCMP23
9⁵⁰

PARA HTC, BLACKBERRY,
SAMSUNG, NOKIA



PCMP24
9¹⁰



ESTACIÓN DE CARGA USB PARA IPHONE®, IPOD®

Estación de carga ideal para iPod® & iPhone®. Para cargar y sincronizar el iPod® & iPhone®.



PCMP25
11⁹⁰

CABLE USB 2.0 PARA IPOD®, IPHONE® & IPAD® PARA IPHONE®, IPAD® & IPOD®

Transmite los datos del iPod®, iPhone® & iPad® al PC por conexión USB.



PCMP13B
5⁹⁰



**ALFOMBRILLA ANTIDESLIZANTE
PARA TELÉFONOS MÓVILES**

Hace que su teléfono móvil, bolígrafos, llaves y otros objetos pequeños permanezcan en su sitio.



**PCMP28
4⁹⁵**

ADAPTADORES DE RECARGA USB

Cargue y sincronice sus aparatos simultáneamente. Los tres conectores ofrecen una compatibilidad máxima para la mayoría de los aparatos portátiles.

ideal si está en camino



**CABLE USB 2.0 A MACHO A MICRO-USB
RETRÁCTIL - 80 CM**



**PCMP69
3⁴⁰**



**ADAPTADOR DE RECARGA USB PARA
iPAD®/iPOD® + MINI USB + MICRO USB**



**PLUGSPSET10
8⁵⁰**

**CARGADOR CON CONEXIÓN USB
+ CARGADPR USB DE COCHE**

V - A máx.



**EM1205
9⁵⁰**

**SOPORTE DE TABLET
PARA TABLETS,
iPAD®, GALAXY®**

Apto para tablet hasta 11", también iPad® & iPad®2®. Un pie adicional asegura un ángulo ideal.



**PCMP26
19⁵⁰**

**PELÍCULA PROTECTORA
PARA LCD**

PARA IPOD, PDA, MÓVIL, PSP, CÁMARA DIGITAL, CÁMARA DE VÍDEO ETC. Juego con película protectora transparente para evitar rayas, polvo, huellas dactilares etc. en pantallas LCD. 70 x 90 mm. para IPOD, teléfono móvil, PSP etc.



**CPHN5902
3²⁵**

PELÍCULAS PROTECTORAS PARA IPOD®, IPHONE®, IPAD®, SMARTPHONE Y TABLET-PC

• materiales: PET (100%)



PARA	PCMP100	PCMP101	PCMP102	PCMP103	PCMP104	PCMP105	PCMP106	PCMP107	PCMP108	PCMP109
	Apple iPad® 2 y 3	Apple iPad® mini	Samsung® Galaxy s III	Samsung® Galaxy note	Apple iPhone® 4 - voorkant	Apple iPhone® 5 - voorkant	Apple iPod® Touch 4	Apple iPod® Touch 5	Samsung® Galaxy s ii	Samsung® Galaxy s 4
	6²⁰	5⁹⁰	3⁹⁵	3⁹⁵	3⁹⁵	3⁹⁵	3⁹⁵	3⁹⁵	3⁹⁵	3⁹⁵



DISCOS DUROS

320GB - SATA

- velocidad de rotación: 7200 rpm
- memoria intermedia: 8MB
- memoria intermedia a disco: 3Gbits/s (máx.)
- interfaz: SATA 3Gb/s



HD320GB/S

NO SE PUEDE VENDER EN ESPAÑA

2 TB - SATA

- velocidad de rotación: Intelli power
- memoria intermedia: 64MB
- memoria intermedia a disco: 3Gb/s (máx.)
- interfaz: SATA 3Gb/s



HD2TB/S

NO SE PUEDE VENDER EN ESPAÑA

CARCASAS PARA DISCOS DUROS



EMINENT

	EM7042	EM7041	EM7031	EM7033	EM7048	EM7047	EM7050	EM7055
UNIDAD DE DISCO DURO	2.5"	2.5"	2.5"	2.5"	3.5"	3.5"	3.5"	3.5"
INTERFAZ	IDE	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA / IDE	SATA	SATA
	USB 2.0 (480 MB/s)	USB 2.0 (480 MB/s)	USB 2.0 (480 MB/s)	USB 3.0 (5Gbps)	USB 2.0 (480 MB/s)	USB 2.0 (480 MB/s)	USB 2.0 (480 MB/s) / eSATA (3Gbps)	USB 3.0 (5Gbps)
	12⁵⁰	14⁹⁰	16⁵⁰	21⁵⁰	26⁹⁰	31⁹⁰	36⁹⁰	36⁹⁰

EMINENT ESTACIONES DE ACOPLAMIENTO



PARA DISCO DURO SATA 2.5" Y 3.5"

Posee conector USB y eSATA
Botón backup y software de copia de seguridad
Incluye cable eSATA y cable USB



EM7010
37⁵⁰

PARA DISCO DURO SATA USB 3.0

EquiPad®a con interfaz USB 3.0
Botón y software de copia de seguridad
Cable USB 3.0 incluido



EM7011
34⁵⁰



ALIMENTACIONES

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA 600VA

Sistema de alimentación ininterrumpida 600VA. Protege su ordenador y asegura una alimentación ininterrumpida en caso de interrupción del suministro eléctrico. Tiempo de reserva de energía: 1.5 - 15 min. Salida: 230VCA / 50Hz. Temporización de conmutación: 2 mseg.

alta calidad



**UPS600N1
109,-**

ALIMENTACIÓN PC ATX 'SILENT FAN'

Conexiones para la placa madre ATX V2.x con 20 /24 pin. Conexiones con resorte para 4/8 pin +12 V CPU, 6 polos +12 V PCI-e, 1x S-SATA, 3 x IDE



**400 W
PCPSU1
35⁵⁰**

**550 W
PCPSU2
69,-**

ALIMENTACIONES

Proteja su ordenador y sistemas de archivos contra cortes y picos del suministro eléctrico con el UPS 1000VA Eminent. Durante el corte del suministro eléctrico, la batería le suministrará 20 minutos de autonomía para guardar sus archivos, cerrar los programas y apagar el ordenador correctamente. Se incluye el software de control Smart que le permite cerrar las aplicaciones del sistema operativo y del ordenador de forma automática. El UPS también le protege la línea telefónica contra los picos de corriente. El control de la CPU posee un regulador de voltaje que le permite estabilizar el voltaje y la frecuencia para ofrecerle una mayor protección contra cortes de suministro eléctrico, interferencias de señal, picos, cortocircuitos...

EMINENT



	EM3980	EM3982	EM3984
POTENCIA	600VA / 360 W	1000VA / 600 W	1600VA / 900 W
TIEMPO DE RESPALDO (PARA 1 PC)	10 min.	20 min.	25 min.
CONEXIONES DE SALIDA	3x CEI C13, 2x RJ11, 1x RS232	4x CEI C13, 2x RJ11, 1x RS232	4x CEI C13, 2x RJ11, 1x RS232
	75,-	125,-	169,-



PRODUCTOS DE MANTENIMIENTO PARA EQUIPO MULTIMEDIA



CEPILLO DE MICROFIBRAS PARA PANTALLAS

Superficie de microfibras suaves. Es posible guardar el líquido de limpieza en el mango. 12 ml.

CPHN4107
6⁹⁰



CEPILLO DE MICROFIBRAS PARA PANTALLAS LCD

Incluye: cepillo antiestático y cepillo de microfibras para quitar el polvo de su pantalla, aerosol con solución sin alcohol. 20 ml.

CPHN4108
12⁹⁰



CEPILLO DE LIMPIEZA PARA TECLADOS

Para teclados, móviles, mandos a distancia etc.

CPHN6203
3⁷⁵



PAÑO DE MICROFIBRAS PARA PANTALLAS

Limpia sin líquido de limpieza.

CPHN6112
4⁶⁰



JUEGO DE LIMPIEZA PARA PANTALLAS LCD

Líquido de limpieza (60 ml), paño de microfibras, cepillo, funda.

CPHN4130
7¹⁰



JUEGO DE LIMPIEZA PARA PANTALLAS LCD

Líquido de limpieza (200 ml), paño de microfibras, cepillo.

CPHN4131
10⁹⁰



JUEGO DE LIMPIEZA PARA CÁMARAS Y VIDEOCÁMARAS

1x: cepillo de limpieza, 1x: líquido de limpieza, 1x: paño de limpieza, 12x: bastoncillo de algodón, 50x: tisú.

CPHN4207
5⁹⁰



KIT DE LIMPIEZA PARA TELÉFONO MÓVIL

Quite el polvo y las huellas dactilares rápidamente y sin esfuerzo de su móvil o cámara. No daña la superficie gracias a su fórmula única. El paño incluido es lavable y encaja en el dedo para facilitar la limpieza. Apto para teclados, pantallas LCD, CD etc.

CPHN4162
4⁹⁰



PAÑOS DE LIMPIEZA

Para CD, CD-R, CD-RW, DVD, impresora, monitor etc. 50 paños húmedos.

CPCD13
4⁵⁵



JUEGO DE LIMPIEZA PARA PANTALLA LCD & PLASMA CON ESCOBILLA NANOTECH

Líquido de limpieza (280 ml).

CPHN4808
8⁹⁰

LIMPIADOR PARA LENTES

Para quitar el polvo de la lente etc.

¡Con instrucciones verbales!

1.
PARA BLU-RAY® Y DVD HD

CPHN3102
5⁸⁰

2.
PARA CD Y DVD

CPHN3104
4⁵⁵

3.
PARA CD Y DVD
con líquido de limpieza

CPHN3103
5²⁰



1



2



3



EMINENT MALETINES



1. CITY **EM2502**
15- 16.1" / 40.9 CM **13⁵⁰**

2. CITY **EM2503**
17-18.1" / 46 CM **15⁹⁰**

ESTUCHE STORIT PARA 48 CD/DVD/BLU-RAY

¿Está buscando una solución práctica para almacenar sus CD/DVD? El EM2706 es la solución Ideal para usted. Un moderno estuche con un diseño Innovador que puede almacenar hasta 48 CD/DVD. El material resistente ofrece una protección óptima para sus CD y DVD. *Estuche para CD/DVD moderno y elegante*



EM2706
3⁷⁰

SOPORTES PARA MALETINES



	PCCP4	PCCP1	PCCP3	GE31280195100	EM1251
MARCA					
VENTILADOR	no	2	2	1	no
PUERTOS USB	no	2	4	no	4
INFORMACIÓN ADICIONAL	base giratoria	8 LEDs azules			ergonómico, ángulo de inclinación ajustable
	9⁷⁰	12⁹⁰	19⁵⁰	29⁹⁰	31⁵⁰

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA ABRIR EL IPHONE®

Se entrega con plantilla para conocer la posición de los tornillos. ¿Quiere reemplazar una pieza del iPod® o iPhone®? ¡Utilice este juego para abrirlo. Incluye destornilladores especiales, espátula de plástico para hacer palanca y una ventosa muy práctica!



VTSDIP2
12⁹⁰



Más destornilladores de precisión para dispositivos móviles: p.238-239

La HDMI (High-Definition Multimedia Interface/ Interfaz multimedia de alta definición) es una interfaz de audio/vídeo completamente digital sin compresión. HDMI suministra una interfaz entre cualquier fuente emisora de audio/vídeo digital compatible – como un set-top box, un ordenador, un reproductor DVD o un amplificador y pantallas compatibles (p.ej. plasma, LCD).

Un cable HDMI tiene 19 pines para un ancho de banda de 5 GBit/s, es decir, más que el doble necesario para la transmisión de audio/vídeo en varios canales.

Algunos factores hacen que el cable HDMI sea más agradable que el predecesor. Al contrario que las señales analógicas anteriormente utilizadas, HDMI transmite señales digitales sin compresión. HDMI enviará la información de la fuente de manera digital para crear la imagen más nítida e ideal. Antes, las interfaces de vídeo (SCART o S-Video) necesitaban cables de audio separados. HDMI, con su ancho de banda y velocidad abundantes, no sólo soporta vídeo sino también hasta 8 canales de audio digitales para un excelente sonido surround. Reemplaza la aglomeración de cables de audio y vídeo que como norma general tenemos detrás de los aparatos por un solo cable, lo que facilita la instalación de un sistema Home Cinema. La HDMI reemplaza las viejas normas analógicas como scart o S-Vídeo.

CONECTOR HDMI MACHO, RECTO A CONECTOR HDMI MACHO, RECTO



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	Imagen	0.75m	1.50m	1.80m	2.50m	3m	5m	10m	15m
ESTÁNDAR	1	PAC400C007	PAC400C015	PAC400C018	PAC400C025	PAC400C030	PAC400C050	PAC400C100	PAC400C150
PROFESIONAL	2	PAC400T007	PAC400T015	PAC400T018	PAC400T025	PAC400T030	PAC400T050	PAC400T100	PAC400T150
SUPERIOR	3	PAC400G007	PAC400G015	.	PAC400G025	.	PAC400G050	PAC400G100	.

CONECTOR HDMI MACHO, RECTO A CONECTOR HDMI MACHO, 90°



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	Imagen	0.75m	1.50m	1.80m	2.50m	3m	5m	10m	15m
ESTÁNDAR	1	PAC401C007	PAC401C015	PAC401C018	PAC401C025	PAC401C030	PAC401C050	PAC401C100	PAC401C150
PROFESIONAL	2	PAC401T007	PAC401T015	PAC401T018	PAC401T025	PAC401T030	PAC401T050	PAC401T100	PAC401T150
SUPERIOR	3	PAC401G007	PAC401G015	.	PAC401G025	.	PAC401G050	PAC401G100	.

CONECTOR HDMI MACHO A CONECTOR HDMI MACHO - CABLES PLANO



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	0.75m	1.50m	1.80m	2.50m	3m	5m	10m	15m
ESTÁNDAR	PAC413C007	PAC413C015	.	.	PAC413C030	PAC413C050	.	.



- ancho de banda de la señal: 340 MHz
- ancho de banda TMDS: 10.2 Gbit/s
- profundidad de color: 48 bit/px
- HDMI de alta velocidad + ethernet
- aplicaciones:
 - aparato A: DVD, ordenador, receptor
 - aparato B: LCD, plasma, proyector, TFT
- certificado por ATC

- soporta 3D
- soporta audio HD
- soporta 4K x 2 K (2160p/1080p)
- tecnología digital
- canal de retorno de audio (ARC)
- soporta Dolby®
- TrueHD y DTS-HD Master Audio™

Calidad	Chapado En Oro 24K	OFC	Blandaje Múltiple	Tecnología 'Flex'	Conexión Ultrasónica	Núcleo De Ferrita Digital
ESTÁNDAR	✓	•	✓	•	•	✓
PROFESIONAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUPERIOR	✓	✓	✓	✓	•	✓

CONECTOR HDMI MACHO A MINI CONECTOR HDMI MACHO



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	1.50m	5m
PROFESIONAL	PAC402T015	PAC402T050

CONECTOR HDMI MACHO A MICRO CONECTOR HDMI MACHO



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	1.50m	5m
PROFESIONAL	PAC414T015	•

ADAPTADORES HDMI

Conector HDMI

AWG26

Para cables : Ø 6,5 mm.

AWG28

Para cables : Ø 7,3 mm.

AWG30

Para cables : Ø 8 mm.



PAC815T

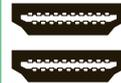


PAC816T

PAC817T

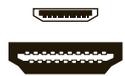
AMPLIFICADOR HDMI

CONECTOR HEMBRA A CONECTOR HEMBRA



PAC923T
24⁹⁰

CONECTOR HDMI HEMBRA A CONECTOR MICRO HDMI MACHO



PAC925T
4⁹⁵



PAC911C



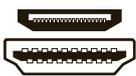
Conector HDMI hembra a conector HDMI hembra



PAC911T



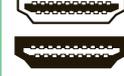
Conector MINI HDMI hembra a conector HDMI macho



PAC919T



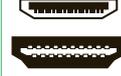
Conector HDMI macho a conector HDMI hembra 90°



PAC920C



Conector MINI HDMI macho a conector HDMI hembra



PAC921C



Conector HDMI hembra a conector MINI-HDMI macho metal



PAC921T



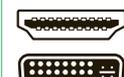
Conector HDMI hembra a conector DVI-I macho



PAC914T



Conector HDMI macho a conector DVI-D macho



PAC915T



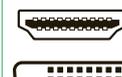
Conector HDMI hembra a conector DVI-D macho



PAC916T



Conector HDMI macho a conector DVI-D hembra

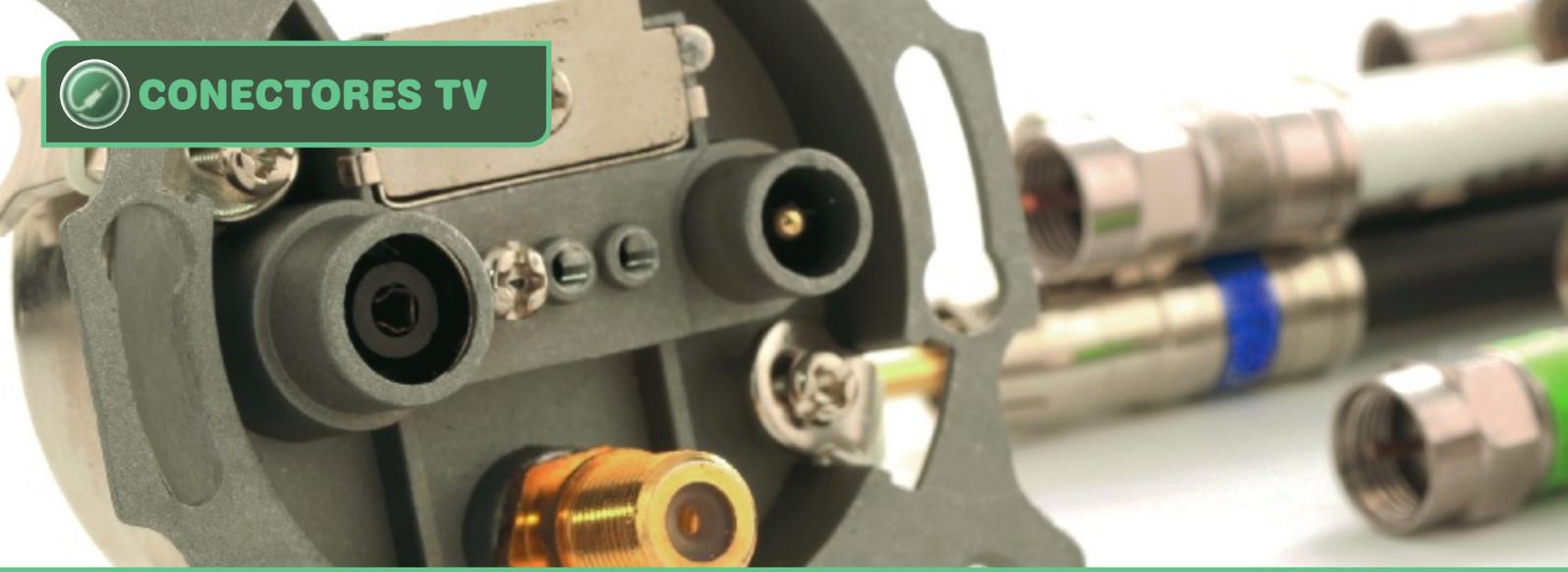


PAC917T





CONECTORES TV



CONECTOR COAXIAL MACHO A CONECTOR COAXIAL HEMBRA



● El cable coaxial es un cable utilizado para transportar señales eléctricas de radiofrecuencia. Se utilizan, por ejemplo, como alimentación entre emisores y receptores de radio con sus antenas (Puede encontrarlos entre las antenas y los televisores, entre emisores y la antena) o en redes de comunicación de televisión por cable.

○ La gran ventaja frente a otros tipos de cables es que el campo electromagnético con la señal sólo existe en el espacio entre el conductor interior y exterior. Por tanto, es posible instalar estos cables junto a objetos metálicos (p. ej. un canalón) sin perder ninguna potencia. Además, protege la señal contra interferencias electromagnéticas del exterior.

El cable coaxial difiere de otros cables blindados utilizados para señales de frecuencias más bajas (p.ej. señales de audio). La distancia entre los conductores debe ser constante y precisa, requisito fundamental para una transmisión eficiente de señales de alta frecuencia.

LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	0,75m	1,50m	1,80m	2,50m	3m	5m	10m	15m
PROFESIONAL	.	PAC701T015	.	PAC701T025	.	PAC701T050	PAC701T100	.

CONECTORES TV

<p>Conector TV estándar macho acodado.</p> <p>CV001</p>	<p>Conector TV estándar hembra acodado.</p> <p>CV002</p>	<p>Conector TV acodado de alta calidad - macho.</p> <p>CV001M</p>	<p>Conector TV acodado de alta calidad - hembra.</p> <p>CV002M</p>
<p>Conector TV macho, de plástico.</p> <p>CV003</p>	<p>Conector TV hembra, de plástico.</p> <p>CV004</p>	<p>Conector TV macho, de metal.</p> <p>CV005</p>	<p>Conector TV hembra, de metal.</p> <p>CV006</p>
<p>Juego con conectores coaxiales macho.</p> <p>PAC806T</p>	<p>Juego con conectores coaxiales hembra.</p> <p>PAC807T</p>	<p>Conector TV macho.</p> <p>CV024</p>	<p>Adaptador TV hembra-hembra.</p> <p>CV022</p>
<p>Adaptador coaxial macho-macho.</p> <p>CV009</p>	<p>Adaptador coaxial hembra-hembra.</p> <p>CV010</p>	<p>Adaptador coaxial macho-macho.</p> <p>PAC909T</p>	<p>Adaptador TV hembra-hembra.</p> <p>PAC908T</p>



Separador radio, macho a 2 x hembra.



CV011

Separador TV, hembra a 2 x macho.



CV012

Separador 2 vías, macho a 2 x hembra.



CV013

Separador 2 vías, hembra a 2 x macho.



CV014

Separador TV/FM/SAT, con tapa y caja para montaje mural.



CV032

Separador TV/FM, con tapa y caja para montaje mural - tipo "pass-through".



CV033

Separador TV/FM/SAT, con tapa y caja para montaje mural - tipo "pass-through".



CV034

CABLES S-VHS



El conector S-Video (video separado, también conocido como Y/C) es una señal de video analógica. Transmite dos señales por dos cables coaxiales diferentes, una para la claridad (la luminancia, Y) y una para el color (la crominancia, C), y elimina así la degradación de la señal.

El conector S-Video tiene más calidad que el conector de video compuesto pero menos que los cables de video de componentes de 3 canales. Este tipo de conector se utiliza para conectar ordenadores, reproductores de DVD y grabadores de video a televisores.

Transmite el video de definición estándar (SD, en resolución 480i o 576i). Sin embargo, la señal de audio se transmite por otro cable.

El conector más utilizado es el conector mini-DIN de 4 pines.

LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	0.75m	1.50m	1.80m	2.50m	3m	5m	10m	15m
PROFESIONAL	.	PAC409T015	.	PAC409T025	.	PAC409T050	.	.

CONECTORES N "TWIST-ON" & ADAPTADORES

Conector N macho - N macho.



CN04

Conector N hembra - N hembra.



CN05

Conector N macho - BNC hembra.



CN09

Conector N macho - N hembra.



CN12B

Conector N hembra chasis, para soldar.



CN02

Conector N hembra, twist-on.



CN01

Conector N macho, twist-on



CN15C

Conector N hembra, para crimpar.



CN17A



CONECTORES F

CONECTOR F A CONECTOR F



Los conectores F son conectores de uso común en la televisión por cable, la televisión por satélite y utilizan por lo general un cable coaxial RG-6/U.



Los conectores F tienen 75 Ω de adaptación de impedancia hasta 1 GHz y cuentan con un ancho de banda utilizable de hasta varios GHz.

Por lo general, el conector macho es del tipo para crimpar, pero a veces es posible atornillarlo a la banda trenzada exterior. Hoy en día, se suelen utilizar accesorios de compresión (compression fitting). Los conectores hembras tienen un hilo UNEF 3/8-32 (9.525mm de diámetro). La mayoría de los conectores macho tienen un anillo de conexión de rosca, aunque también hay versiones encajables disponibles.

LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	0.75m	1.50m	1.80m	2.50m	3m	5m	10m	15m
PROFESIONAL	.	PAC702T015	.	PAC702T025	.	PAC702T050	PAC702T100	.

CONECTORES F

Conector F macho, QUICK TWIST-ON. RG58/U - 50 ohm - Ø5mm

CF02A



Conector F macho, QUICK TWIST-ON. RG59/U - 75 ohm - Ø6.2mm

CF02B



Conector F macho, QUICK TWIST-ON. RG6/U - 75 ohm - Ø8.5mm

CF02C



Juego con conectores F.

PAC808T



Conector F macho - PAL macho.

CF04



Conector F macho - PAL hembra.

CF08



Conector F hembra - PAL hembra.

CF11



Conector F hembra - PAL macho.

CF18



Conector 2 x F hembra.

CF05



Conector 2 x F macho.

CF06



Conector "T" 3 x F hembra.

CF14



Conector F hembra chasis. Ø de taladro: 9.6mm.

CF03



Conmutador DISEqC para 2 LNBs (2 x 1).

ANTSW1



Conmutador DISEqC para 4 LNBs (4 x 1).

ANTSW2



Separador 2 vías 5-2500MHz.

CV028



Separador 3 vías 5-2500MHz.

CV029



RACOR FLEXIBLE SEÑALES TV Y SATÉLITE

Este racor plano permite la conexión sin tener que taladrar agujeros. Rango de frecuencia muy ancho.

CV040





CONECTOR BNC A CONECTOR BNC



Los conectores BNC son aptos para el uso con cables coaxiales en equipos de radio, televisión y otras aplicaciones de RF, instrumentos de medición, aplicaciones CCTV y vídeo de baja potencia.

Son los conectores de vídeo más duraderos del mercado gracias al mecanismo de bayoneta. En un estudio de grabación se utilizan conectores BNC en aparatos digitales para los cables que envían señales de sincronización entre ellos.

LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	0.75m	1m	1.80m	2.50m	3m	5m	10m	15m
ESTÁNDAR	.	PAC412C010	.	.	PAC412C030	.	.	.

CONECTORES BNC

Conector BNC macho, para crimpar. RG58/U



CBNC01A

Conector BNC macho, para crimpar. RG59/U



CBNC01B

Conector BNC macho, para crimpar. RG6/U



CBNC01C

Conector BNC macho, 3 uds. para crimpar. RG58/U



CBNC34A

Conector BNC macho, 3 partes para crimpar RG59/U



CBNC34B

Conector BNC macho, TWIST-ON RG58/U



CBNC02A

Conector BNC macho, TWIST-ON RG59/U



CBNC02B

Conector BNC macho, conexión por tornillo



CBNC28

Terminador BNC macho 50 OHM



CBNC03

Terminador BNC macho 75 OHM



CBNC03B

Conector BNC hembra, conexión por tornillo



CBNC04A

Conector BNC macho acodado, conexión por tornillo.



CBNC31

Conector BNC hembra. Ø del taladro: 9.6mm.



CBNC05

Conector BNC macho - BNC macho



CBNC10

Conector BNC hembra - BNC hembra



CBNC18

Conector BNC macho acodado - BNC hembra



CBNC11

Conector BNC hembra - PAL macho



CBNC20

Conector BNC macho - RCA hembra



CBNC15

Conector BNC macho a conector RCA macho.



CBNC32

Conector BNC hembra a Conector RCA macho.



CBNC21

Conector BNC macho a 2 x conector BNC hembra.



CBNC22

Conector BNC macho a 2 x conector BNC hembra - dorado



CBNC23

3 x Conector BNC hembra "T" 3 x BNC hembra



CBNC25

NEUTRIK - CONECTOR REAR TWIST Pin: 1.6mm. Blindaje: 7.36mm.



NBNC75BTU11

SCART A SCART



El conector SCART (Syndicat des Constructeurs d'Appareils Radiorécepteurs et Téléviseurs) es un conector de 21 pines para conexiones de audio y vídeo combinadas. Otros nombres son Péritel o Euroconector.



El sistema SCART simplifica la conexión de aparatos de audio/vídeo (p.ej. televisores, grabadores de vídeo, reproductores de DVD y consolas de juegos) porque todas las conexiones analógicas se encuentran en un solo cable. El conector ha sido diseñado de forma que casi no sea posible una conexión errónea.

Las señales en el SCART incluyen tanto señales de vídeo compuestas como RGB (con sincronización), entrada/salida de audio estéreo y una señalización digital. El sonido estéreo, las señales de vídeo compuestas y las señales de control van en ambas direcciones. Las señales de vídeo RGB sólo se utilizan como entrada. Además, es posible activar un televisor desde el modo de espera (standby) o cambiar al modo de vídeo con el conector SCART.

LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	Imagen	0.75m	1.50m	1.80m	2.50m	3m	5m	10m	15m	20m
ESTÁNDAR	1	PAC403C007	PAC403C015	.	PAC403C025	.	PAC403C050	PAC403C100	PAC403C150	PAC403C200
PROFESIONAL	2	PAC403T007	PAC403T015	.	PAC403T025	PAC403T030	PAC403T050	.	.	.

CONECTORES Y ADAPTADORES SCART

Conector SCART macho.

SCARTM



Conector SCART hembra.

SCARTF



Conector SCART macho de metal.

PAC814T



Conector SCART macho a
2 x conector RCA macho audio +
1 x conector RCA macho vídeo
1.5m

PAC405T015



Conector SCART macho a
conector S-VHS macho
1.5m

PAC410T015



Conector SCART macho a
4 x conector RCA macho audio +
2 x conector RCA macho vídeo
1.5m

PAC411T015



Controlador vídeo SCART
3 canales, selector automático.

SCARTB3



Conector SCART macho a
2 x conector RCA audio hembra +
1 x conector RCA vídeo hembra +
1 x conector S-VHS hembra

PAC904T



SCARTBOX - Conector SCART macho a
3 x conector SCART hembra

PAC910T





ADAPTADORES DVI-I

Conector DVI-I hembra a conector DVI-I hembra.



PAC913T



Conector DVI-I macho a conector VGA/SVGA hembra.



PAC912T



TOSLINK A TOSLINK



1



2



TOSLINK es un sistema de conexión de fibra óptica estándar, también conocido como « cable de audio óptico ».

Se utiliza generalmente en equipos de audio (por conector óptico digital) para transmitir la corriente de audio digital de MiniDiscs, reproductores de CD y DVD, grabadores DAT, ordenadores y consolas de juegos modernas a un receptor AV, que puede descodificar la corriente de audio y enviarla a un juego de altavoces.

Las conexiones de audio digitales más utilizadas son el conector rectangular y el conector JIS aunque TOSLINK funciona con diferentes formatos de media y estándares.

LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	Imagen	0.75m	1.50m	1.80m	2.50m	3m	5m	10m	15m	20m
ESTÁNDAR	1	PAC200C007	PAC200C015	.	PAC200C025	.	PAC200C050	PAC200C100	.	.
PROFESIONAL	2	PAC200T007	PAC200T015	.	PAC200T025	.	PAC200T050	PAC200T100	.	.

TOSLINK A MINI TOSLINK DE 3.5MM



1



2



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	Imagen	0.75m	1.50m	1.80m	2.50m	3m	5m	10m	15m	20m
ESTÁNDAR	1	.	PAC201C015	.	PAC201C025	.	.	.	.	.
PROFESIONAL	2	.	PAC201T015	.	PAC201T025	.	.	.	.	.

Los cables RCA con sus conectores en forma de tulipán son los conectores de audio analógicos más utilizados en equipos de estéreo, reproductores de CD y tocadiscos.

Normalmente, llevan un código de colores: rojo para el canal derecho y blanco o negro para el canal izquierdo para sonido de estéreo. Los conectores y cables RCA se utilizan también para la transmisión de audio digital S/PDIF con conector naranja para diferenciarlos de las otras conexiones.

Las conexiones RCA son típicas en preamplificadores, mesas de mezclas o amplificadores que lleven conectado un tocadiscos. La mayoría de las mesas de mezclas está equipada con dos o más conexiones RCA.

Es posible unir los cables RCA con cables de vídeo para conectar p.ej. un grabador de vídeo o un reproductor de DVD a un televisor, o un reproductor de CD a un receptor de estéreo.

DIGITAL RCA AUDIO A DIGITAL RCA AUDIO



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	Imagen	0.75m	1.50m	1.80m	2.50m	3m	5m	10m	15m	20m
ESTÁNDAR	1	.	PAC202C015	.	PAC202C025	.	PAC202C050	PAC202C100	.	.
PROFESIONAL	2	.	PAC202T015	.	PAC202T025	.	PAC202T050	PAC202T100	.	.

ESTÉREO DE 3.5MM A 2 X RCA AUDIO



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	Imagen	0.75m	1.50m	1.80m	2.50m	3m	5m	10m	15m	20m
ESTÁNDAR	1	.	PAC205C015	.	PAC205C025	.	PAC205C050	PAC205C100	.	.
PROFESIONAL	2	.	PAC205T015	.	PAC205T025	.	PAC205T050	PAC205T100	.	.

2 X RCA AUDIO A 2 X RCA AUDIO



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	Imagen	0.75m	1.50m	1.80m	2.50m	3m	5m	10m	15m	20m
ESTÁNDAR	1	PAC204C007	PAC204C015	.	PAC204C025	.	PAC204C050	PAC204C100	.	PAC204C200
PROFESIONAL	2	PAC204T007	PAC204T015	.	PAC204T025	.	PAC204T050	PAC204T100	.	PAC204T200
SUPERIOR	3	PAC204G007	PAC204G015	.	PAC204G025	.	.	.	.	.

RCA AUDIO SUBWOOFER A RCA AUDIO



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	0,75m	1,50m	1,80m	2,50m	3m	5m	10m	15m	20m
PROFESIONAL	.	PAC203T015	.	PAC203T025	.	PAC203T050	PAC203T100	.	.

1 X RCA VIDEO + 2 X RCA AUDIO TO 1 X RCA VIDEO + 2 X RCA AUDIO



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	Imagen	0,75m	1,50m	1,80m	2,50m	3m	5m	10m	15m	20m
ESTÁNDAR	1	.	PAC408C015	.	PAC408C025	.	PAC408C050	PAC408C100	.	.
PROFESIONAL	2	.	PAC408T015	.	PAC408T025	.	PAC408T050	PAC408T100	.	.

RCA VÍDEO A RCA VÍDEO



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	0,75m	1,50m	1,80m	2,50m	3m	5m	10m	15m	20m
PROFESIONAL	PAC406T007	PAC406T015	.	PAC406T025	.	PAC406T050	PAC406T100	.	PAC406T200

RCA VÍDEO RGB A RCA VÍDEO RGB



Los conectores RCA RGB son típicos para señales de vídeo de componentes.
 Los tres cables con código de colores transmiten el componente rojo/verde/azul de la señal de vídeo. Se encuentran a menudo en la mayoría de los aparatos de audio y vídeo. Soportan vídeos de alta definición (HD) hasta 1080i y la exploración progresiva.
 Se utilizan, por ejemplo, para conectar televisores a videocámaras, cámaras digitales y consolas de juegos.

LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	Imagen	0,75m	1,50m	1,80m	2,50m	3m	5m	10m	15m	20m
PROFESIONAL	1	PAC407T007	PAC407T015	.	.	.	.	.	.	.
SUPERIOR	2	.	PAC407G015	.	.	.	.	.	.	.



2 x RCA macho a 2 x jack mono macho 6.35mm

REFERENCIA	LONGITUD	PRECIO
PAC118	5m	



2 x RCA macho a jack estéreo macho 6.35mm

REFERENCIA	LONGITUD	PRECIO
PAC131	6m	

CONECTORES RCA (CINCH)

Juego con conectores RCA audio hembra.



PAC804T

Juego con conectores RCA macho.



PAC802T

Juego con conectores RCA vídeo macho.



PAC801T

Juego con 3 conectores RCA.



PAC803T

Conectores RCA macho - niquelados



REFERENCIA	COLOR
CA063B	negro
CA063R	rojo
CA063Y	amarillo

Conectores RCA hembra - niquelados



REFERENCIA	COLOR
CA064B	negro
CA064R	rojo
CA064Y	amarillo

Conectores RCA macho - acodados.



REFERENCIA	COLOR
CA119	negro

Conectores RCA hembra - dorados.



REFERENCIA	COLOR
CA059B	negro
CA059R	rojo
CA059Y	amarillo

Conectores RCA macho - dorados.



REFERENCIA	COLOR
CA048B	negro
CA048R	rojo
CA048Y	amarillo

Conectores RCA macho



REFERENCIA	COLOR
CA047B	negro
CA047BL	azul
CA047G	verde
CA047R	rojo
CA047W	blanco
CA047Y	amarillo

Conectores RCA hembra



REFERENCIA	COLOR
CA054B	negro
CA054BL	azul
CA054G	verde
CA054R	rojo
CA054W	blanco
CA054Y	amarillo

RCA (CINCH)


REFERENCIA

COLOR

NYS373-0	negro
NYS373-2	rojo
NYS373-4	amarillo
NYS373-5	verde
NYS373-6	azul
NYS373-9	blanco

Conectores RCA - chasis

REFERENCIA

MATERIAL

DIMENSIONES

POLOS



CA070	dorado	52 x 20mm	1 x conector RCA de 2 polos
CA072	dorado	52 x 35mm	2 x conector RCA de 2 polos
CA073	dorado	59 x 35mm	3 x conector RCA de 2 polos

Juego con hembrillas RCA hembra (montaje chasis)

PAC805T
Hembrillas RCA hembra - niqueladas


REFERENCIA

COLOR

CA055B	negro
CA055R	rojo
CA055W	blanco
CA055Y	amarillo

Hembrillas RCA hembra - doradas


REFERENCIA

COLOR

CA056B	negro
CA056R	rojo
CA056Y	amarillo

Hembrillas RCA hembra - niqueladas


REFERENCIA

COLOR

CA055HB	negro
CA055HR	rojo
CA055HW	blanco
CA055HY	amarillo

RCA macho a RCA macho.

CAA40B
RCA hembra a RCA hembra.

CAA42
RCA hembra a RCA macho.

PAC901T
2 x RCA hembra a 2 x RCA hembra. Conexiones doradas.

CAA45
2 x RCA hembra a 2 x RCA macho. Conexiones doradas.

PAC902T
3 x RCA hembra a 3 x RCA macho. Conexiones doradas.

PAC903T
RCA hembra a jack 6.35mm mono macho.

CAA25
RCA hembra a jack 6.35mm mono macho.

PAC907T
RCA hembra a jack 6.35mm mono macho. Conectores dorados.

CAA26
Conectores dorados.

CAA26/90
Doble conector RCA hembra a jack macho estéreo 3.5mm.

CAA20
Doble conector RCA hembra a conector RCA macho.

CAA38
Jack 6.35mm mono hembra a RCA macho.

CAA36
RCA hembra a jack 3.5mm mono macho.

CAA15



ESTÉREO MACHO 3.5MM A ESTÉREO MACHO 3.5MM



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	Imagen	0.75m	1.50m	1.80m	2.50m	3m	5m	10m	15m	20m
ESTÁNDAR	1	.	PAC206C015	.	PAC206C025	.	PAC206C050	PAC206C100	.	.
PROFESIONAL	2	.	PAC206T015	.	PAC206T025	.	PAC206T050	PAC206T100	.	.

ESTÉREO MACHO 3.5MM A ESTÉREO HEMBRA 3.5MM



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	Imagen	0.75m	1.50m	1.80m	2.50m	3m	5m	10m	15m	20m
ESTÁNDAR	1	.	PAC207C015	.	PAC207C025	.	PAC207C050	.	.	.
PROFESIONAL	2	.	PAC207T015	.	PAC207T025	.	PAC207T050	PAC207T100	.	.



2 x conector mono macho de 6.35mm

REFERENCIA	LONGITUD	PRECIO
PAC135	3m	_____
PAC136	5m	_____
PAC137	10m	_____
PAC138	15m	_____



2 x jack macho mono de 6.35mm

REFERENCIA	LONGITUD	PRECIO
PAC155	1m	_____
PAC156	2m	_____
PAC157	5m	_____



2 x jack mono macho 6.35mm, 90°

REFERENCIA	LONGITUD	PRECIO
PAC158	6m	_____



jack mono macho 6.35mm a jack mono hembra 6.35mm

REFERENCIA	LONGITUD	PRECIO
PAC151	5m	_____



2 x jack mono macho a 6.35mm 2 x jack mono macho 6.35mm

REFERENCIA	LONGITUD	PRECIO
PAC130	5m	_____



2 x 6.35mm jack mono macho, 90° (6 uds.)

REFERENCIA	LONGITUD	PRECIO
PAC125	0.5m	_____
PAC126	1m	_____



Juego de conectores estéreo macho de 3.5mm.



PAC809T

Juego de conectores estéreo macho de 2.5mm.



PAC810T

Conector estéreo macho de 6.35mm.



PAC812T

Juego de conectores estéreo hembra de 2.5mm.



PAC811T

Juego de conectores estéreo hembra de 3.5mm.



PAC813T

Conector macho de 2.5mm.



REFERENCIA	TIPO
CA001H	mono
CA002H	estéreo

Conector hembra de 2.5mm.



REFERENCIA	TIPO
CA007H	mono
CA008H	estéreo

Conector macho de 3.5mm.



REFERENCIA	TIPO
CA110H	mono
CA111H	estéreo

Conector hembra de 3.5mm.



REFERENCIA	TIPO
CA009H	mono
CA010H	estéreo

Conector macho de 6.35mm.



REFERENCIA	TIPO
CA019H	mono
CA020H	estéreo

Conector hembra 6.35mm.



REFERENCIA	COLOR
CA033H	negro
CA034H	negro

Conector estéreo macho de 6.35mm - níquelados.



REFERENCIA	COLOR
CA028B	negro
CA028R	rojo

Conector macho de 6.35mm - níquelados.



REFERENCIA	COLOR
CA027B	negro
CA027BL	azul
CA027R	rojo

Conector macho 6.35mm - dorados



REFERENCIA	TIPO
CA023	mono
CA024	estéreo

Conector hembra 6.35mm - dorados



REFERENCIA	TIPO
CA037	mono
CA038	estéreo

Conector jack, 2 polos macho, 6.3mm, acodado, níquelado.



NP2RCS

Conector jack, 2 polos macho, 6.3mm, níquelado.



NP2X

Conector jack, 3 polos macho, 6.3mm, acodado, níquelado.



NP3RCS

Conector jack, 3 polos macho, 6.3mm, níquelado.



NP3X

Conector estéreo hembra de 6.35mm a Conector estéreo macho de 3.5mm.



PAC905T

Conector estéreo hembra de 3.5mm a Conector estéreo macho de 6.35mm.



PAC906T

Jack 2.5mm estéreo hembra a jack 3.5mm estéreo macho.



CAA22

Jack 6.35mm mono hembra a jack 3.5mm mono macho.



CAA14

Jack hembra estéreo 3.5mm a jack macho estéreo 6.35mm.



CAA29

Jack hembra estéreo 6.35mm a jack macho estéreo 3.5mm.



CAA18

Jacks hembra 3.5mm - níquelados.



REFERENCIA	TIPO
CA011	mono
CA012	estéreo

Jacks hembra 6.35mm para montaje en chasis - NC.



REFERENCIA	TIPO
CA040	mono
CA042	estéreo

CABLES ALTAVOZ

2 x CONECTOR ALTAVOZ MACHO,
2 POLOS : 2 x 1.5mm²



2 x CONECTOR ALTAVOZ MACHO,
2 POLOS : 2 x 2.5mm²



CONECTOR ALTAVOZ MACHO A XLR
HEMBRA, 2 POLOS : 2 x 1.5mm²



CONECTOR ALTAVOZ, 4 POLOS A JACK
MONO MACHO 6.35mm : 2 x 1.5mm²



REFERENCIA	LONGITUD	CON CONECTOR NEUTRIK	PRECIO
PAC140-3	3m		
PAC146-3	3m		
PAC163	20m		
PAC180	5m		19 ⁹⁰
PAC181	10m		29 ⁹⁰
PAC184	5m		17 ⁹⁰
PAC185	10m		22 ⁹⁰
PACN140	5m	x	
PACN140-3	3m	x	
PACN141	10m	x	
PACN142	20m	x	

REFERENCIA	LONGITUD	CON CONECTOR NEUTRIK	PRECIO
PAC146	5m		
PAC147	10m		
PAC148	20m		
PACN146	5m	x	
PACN146-3	3m	x	
PACN147	10m	x	
PACN148	20m	x	

REFERENCIA	LONGITUD	PRECIO
PAC143	5m	

REFERENCIA	LONGITUD	CON CONECTOR NEUTRIK	PRECIO
PACN144	5m	x	
PACN145	10m	x	

CONNECTORES ALTAVOZ

Conector de altavoz macho.



CAS101

Conector de altavoz hembra.



CAS004

Conector SPEAKON, 2 polos hembra, >1000W



NL2FC



Conector SPEAKON, 4 polos hembra >1000W



NL4FX



Conector de 8 contactos con pestillo.



NL8FC



Conector de altavoz hembra redondo - para chasis.



CAS001

Conector de altavoz hembra rectangular - para chasis.



CAS002

Conector de altavoz hembra cuadrado - para chasis.



CAS003

Conector SPEAKON de chasis, 4 polos macho redondo.



NL4MPR



Conector SPEAKON de chasis, 4 polos macho formato "D".



NL4MP



Conector de chasis, nuevo formato cuadrado.



NL8MPR-BAG



Adaptador para altavoz - 4 contactos hembra a 4 contactos hembra.



CAA49

Adaptador SPEAKON, 4 POLOS hembra > 4 polos hembra



NL4MXX



Adaptador SPEAKON® de 8 contactos para 2 x conector NL8FC.



NL8MM





DIN, MULTIPIN & POWERCON



CONECTORES DIN

Conector DIN macho
2 contactos - conexión
por tornillo.



CA075

Conector DIN macho
2 contactos - conexión
por tornillo. Alta Calidad.



CA075T

Conector DIN hembra
2 contactos - conexión
por tornillo.



CA076

Conector DIN hembra
2 contactos - conexión
por tornillo. Alta Calidad.



CA076T

Conector DIN 5
contactos - macho.



CA082

Conector DIN 5
contactos - hembra.



CA084

Conector DIN 5 contactos -
hembra, Montaje en chasis.



CA086

Conector DIN 6
contactos - macho.



CA083

Conector DIN 6
contactos - hembra.



CA085

Conector DIN 6 contactos -
hembra, Montaje en chasis.



CA087

Conector MINI-DIN 6
contactos - macho.



CA089

Conector MINI-DIN 6
contactos - hembra.



CA091

CONECTORES MULTIPIN - RESISTENTES AL AGUA



CUF3W



CUF5W



CUM3W



CUM5W



CUP3W



CUP5W

	CUF3W	CUF5W	CUM3W	CUM5W	CUP3W	CUP5W
CORRIENTE	10A	10A	10A	10A	10A	10A
NÚMERO DE CONTACTOS	3	5	3	5	3	5
TIPO	hembra	hembra	macho	macho	hembra	hembra
CABLE Ø	6.5 ~ 8.5mm	6.5 ~ 8.5mm	6.5 ~ 8.5mm	6.5 ~ 8.5mm	6.5 ~ 8.5mm	6.5 ~ 8.5mm

CABLE CON CONECTOR SCHUKO A CONECTOR POWERCON 230V



REFERENCIA

LONGITUD

PRECIO

PAC170	1.8m	PVC	32⁹⁰
PAC171	5m	PVC	39⁹⁰
PAC172	1.8m	goma	34⁹⁰
PAC173	5m	goma	39⁹⁰

CABLE DE ALIMENTACIÓN - SCHUKO A POWERCON - XLR HEMBRA A MACHO 10M - 3G1.5

PAC176
85,-



CABLE DE ALIMENTACIÓN - SCHUKO A IEC - XLR HEMBRA A MACHO 10M - 3G1.5

PAC175
59,-



POWERCON® TRUE1

16A, conector de chasis hembra

NAC3FPX



16A, conector de chasis macho

NAC3MPX



16A, conector macho

NAC3MX



16A, conector hembra

NAC3FX



16A, conector de chasis hembra y macho



NAC3PX



Cubierta de protección para la serie PX.



REFERENCIA

COLOR

BPX2RD	rojo
BPX5GN	verde
BPX7VI	violeta
BPX9WH	blanco



NEUTRIK - TAPA ANTIPOLVO
cubierta antipolvo apta para la mayoría de los
conectores powerCON y speakON de Neutrik



SCL



CABLES XLR

3P XLR macho a 3P XLR hembra



REFERENCIA	LONGITUD	Ø EXTERIOR	PRECIO
PAC120	1m	6.5mm	
PAC121	3m	6.5mm	
PAC122	6m	6.5mm	
PAC123	10m	6.5mm	

3P XLR macho a mono jack 6.35mm



REFERENCIA	LONGITUD	Ø EXTERIOR	PRECIO
PAC116-1	1.5m	6mm	
PAC116-2	3m	6mm	
PAC116	6m	6mm	

3P XLR hembra a mono jack 6.35mm



REFERENCIA	LONGITUD	Ø EXTERIOR	PRECIO
PAC110	3m	6mm	
PAC111	6m	6mm	
PAC112	10m	6mm	

CABLES DMX



REFERENCIA	LONGITUD	CABLE	PRECIO
PAC105	0.5m	OFC	
PAC101	1m	OFC	
PAC102	2.5m	OFC	
PAC103	5m	OFC	
PAC104	10m	OFC	

CABLES DMX - con conector NEUTRIK



REFERENCIA	LONGITUD	CABLE	PRECIO
PACN105	0.5m	OFC	
PACN101	1m	OFC	
PACN103	5m	OFC	
PACN104	10m	OFC	

2 x 3P XLR macho a 2 x RCA macho



REFERENCIA	CONECTORES	PRECIO
PAC150	conector XLR (conector macho de 3 polos a conector RCA macho)	

CONECTORES XLR DE CHASIS

Conector XLR macho.



CA105

Conector XLR de chasis, 3 polos hembra, contactos plateados, caja niquelada, formato "D".



NC3FDL1

Conector XLR de chasis, 3 polos hembra, contactos dorados, caja negra, formato "D".



NC3FDL1-B

Conector XLR hembra.



CA104

Conector XLR de chasis, 3 polos hembra, caja niquelada, contactos plateados.



NC3FP1

Conector XLR de chasis, 3 polos macho, contactos dorados, caja negra, formato "D".



NC3MDL1

Conector XLR de chasis, 3 polos macho, contactos dorados, caja negra, formato "D".



NC3MDL1-B

Conector XLR de chasis para IP65, 3 polos, caja metálica, contactos dorados.



NC3MPR-HD

Conector XLR de chasis, 4 polos hembra, contactos plateados, caja niquelada, formato "D".



NC4FDL1

Conector XLR de chasis, 5 polos hembra, contactos plateados, caja niquelada.



NC5FDL1

Conector XLR de chasis, 5 polos macho, contactos plateados, caja niquelada, formato "D".



NC5MDL1

CONECTORES XLR DE CABLE

Conector XLR macho, estándar.



CA093

Conector XLR hembra, estándar.



CA092

Conector XLR macho, niquelado.



CA095

Conector XLR hembra, estándar.



CA094

Conector XLR hembra, niquelado.



CA097

Conector XLR macho, niquelado.



CA096

Conector XLR macho.



CA101B

Conector XLR macho, niquelado.



CA101R

Conector XLR hembra Negro.



CA100B

Conector XLR hembra, niquelado.



CA100R

Conector XLR, 3 polos hembra, acodado, caja niquelada, contactos plateados - negro.



NC3FRX

Conector XLR, 3 polos hembra, acodado, caja niquelada, contactos plateados - negro.



NC3FRX-BAG

Conector XLR de cable, 3 polos hembra, contactos plateados, caja niquelada.



NC3FXX

Conector XLR de cable, 3 polos hembra, contactos plateados, caja negra.



NC3FXX-BAG

Conector XLR de cable, 3 polos hembra, conexión contra interferencias.



NC3FXX-EMC

Conector XLR, 3 polos hembra "HEAVY DUTY" - negro.



NC3FXX-HDB

Conector XLR, 3 polos macho, acodado, caja niquelada, contactos plateados.



NC3MRX

Conector XLR, 3 polos macho, acodado, caja niquelada, contactos plateados - negro.



NC3MRX-BAG

Conector XLR de cable, 3 polos macho, contactos plateados, caja niquelada.



NC3MXX

Conector XLR de cable, 3 polos macho, contactos plateados, caja negra.



NC3MXX-BAG

Conector XLR de cable, 3 polos macho, conexión contra interferencias.



NC3MXX-EMC

Conector XLR de cable, 5 polos hembra, contactos plateados, caja niquelada.



NC5FX

Conector XLR de cable, 5 polos hembra, contactos dorados, caja negra.



NC5FX-B

Conector XLR de cable, 5 polos macho, contactos plateados, caja niquelada.



NC5MX

Conector XLR de cable, 5 polos macho, contactos dorados, caja negra.



NC5MX-B

ADAPTADORES XLR

XLR macho 3 contactos a xlr macho 3 contactos.



CAA06

XLR hembra 3 contactos a xlr hembra 3 contactos.



CAA02

XLR hembra 3 contactos a XLR macho 5 contactos.



CAA62

XLR hembra 5 contactos a XLR macho 3 contactos.



CAA63

XLR macho de 3 polos - entrada RCA / phono color negro.



NA2-M-DOB-TX

XLR macho a conector estéreo hembra 6.35mm - 1/1 - 200 ohm.



NA2-M-J-TX

Conector XLR de chasis hembra a macho.



NA3FDM

Conector XLR de chasis macho a hembra.



NA3MDF

El Universal Serial Bus (USB/bus universal en serie) es un estándar industrial desarrollado para estandarizar la conexión de periféricos a un ordenador. Por ejemplo: teclados, ratones, cámaras digitales, impresoras, reproductores multimedia, discos duros externos y adaptadores de red. USB no sólo facilita la comunicación con los aparatos sino que también puede proporcionarles corriente eléctrica. También se utiliza para Smartphones, PDAs y consolas de juegos.

USB 3.0 tiene una velocidad de transmisión más alta (hasta 5 GBit/s), un consumo más bajo y una potencia de salida más elevada.

La velocidad del bus USB 3.0 es diez veces más rápida (SuperSpeed) que la del USB 2.0. Por tanto, el USB 3.0 es muy apto para la transferencia de datos de vídeos de alta definición, de y a aparatos de almacenamiento terabyte, cámaras digitales de alta resolución, recepción de video HD y aparatos multimedia portátiles. USB 3.0 es compatible con USB 2.0.

USB 2.0 TIPO A MACHO A TIPO A MACHO



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	1.80m	2.50m	5m
PROFESIONAL	PAC600T018	PAC600T025	PAC600T050

USB 2.0 TIPO A MACHO A TIPO B MACHO



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	1.80m	2.50m	5m
PROFESIONAL	PAC601T018	PAC601T025	PAC601T050

USB 2.0 TIPO A MACHO A TIPO A HEMBRA



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	1.80m	2.50m	5m
PROFESIONAL	PAC603T018	PAC603T025	PAC603T050

USB 2.0 TIPO A MACHO A MINI-USB MACHO



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	1.80m	2.50m	5m
PROFESIONAL	PAC602T018	PAC602T025	PAC602T050

USB 3.0 TIPO A MACHO A TIPO A MACHO



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	1.80m	2.50m	5m
PROFESIONAL	PAC604T018	PAC604T025	PAC604T050

USB 3.0 TIPO A MACHO A MICRO-USB MACHO



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	1.80m	2.50m	5m
PROFESIONAL	PAC606T018	PAC606T025	PAC606T050

USB 3.0 TIPO A MACHO A TIPO A HEMBRA



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	1.80m	2.50m	5m
PROFESIONAL	PAC605T018	PAC605T025	PAC605T050

CONECTOR USB HEMBRA PARA CHASIS CON CABLE DE 30CM - 5V/1A

CC091

NEUTRIK TOMA CHASIS USB (TIPO USB A Y USB B) - COLOR NEGRO - CARCASA NIQUELADA FORMATO "D"



NA-USB-B





Cables de par trenzado con conectores modulares 8P8C (8 Posiciones, 8 ontactos) on muy populares para conectar aparatos por Ethernet LAN o WAN (p.ej. ordenador, impresora, dispositivo de almacenamiento, DSL o cable módem). Las conexiones con cables de par trenzado son más baratas que las redes de fibra óptica. Además, son más rápidas y seguras que las conexiones inalámbricas. La mayoría de las comunicaciones de red se efectúa (con un cable de categoría 5e o categoría 6. El extremo del cable lleva un conector modular 8P8C crimpado. El cableado cumple con las normas normas TIA/EIA-568-A.1-2001 T568B. Existen cables blindados para evitar interferencias electromagnéticas (y diafonía).

CONECTOR RJ45 MACHO A CONECTOR RJ45 MACHO - CAT5



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	0.75m	1.80m	3m	5m	10m	15m	20m	30m
PROFESIONAL	PAC609T007	PAC609T018	PAC609T030	PAC609T050	PAC609T100	PAC609T150	PAC609T200	PAC609T300

CONECTOR RJ45 MACHO A CONECTOR RJ45 MACHO - CAT6 - UTP



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	0.15m	0.30m	0.50m	1m	1.5m	2m	3m	5m	7m	10m	15m	20m
ESTÁNDAR	CW70015I	CW7003I	CW7005I	CW7010I	CW7015I	CW7020I	CW7030I	CW7050I	CW7070I	CW7100I	CW7150I	CW7200I

CONECTOR RJ45 MACHO A CONECTOR RJ45 MACHO - CAT6 - SSTP/PIMF



LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	1m	2m	3m	5m	7m	10m	15m	20m
ESTÁNDAR	CW8010I	CW8020I	CW8030I	CW8050I	CW8070I	CW8100I	CW8150I	CW8200I

CONECTOR 8P8C (RJ45) A REGLETA DE CONEXIÓN CON TORNILLOS

CV044

VGA/SVGA A VGA/SVGA



NEUTRIK
ETHERCON - CONECTOR

NE-8-FF



Los conectores y cables Video Graphics Array (VGA) transmiten señales de vídeo analógicas a RGBHV (rojo, verde, azul, sincronización horizontal y vertical) y datos VESA Display Data Channel (VESA DDC). El conector VGA de 15 pines se encuentra en la mayoría de las tarjetas gráficas, pantallas de ordenadores, y algunos televisores HD. Otros nombres para el conector VGA son: DE-15, conector RGB, D-sub 15, mini sub D15, mini D15, DB-15, etc. Es posible utilizar los cables VGA con una serie de resoluciones VGA de 640x480px @70 Hz (24 MHz ancho de banda de la señal) a 1280x1024px @85 Hz (160 MHz) e incluso a 2048x1536px @85 Hz (388 MHz)

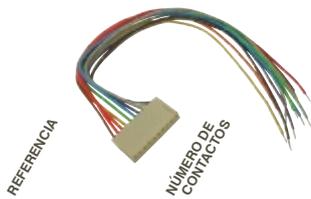
LONGITUDES DISPONIBLES

Calidad	0.75m	1.50m	1.80m	2.50m	3m	5m	10m	15m	20m
PROFESIONAL	.	.	PAC607T018	.	PAC607T030	PAC607T050	PAC607T100	.	.



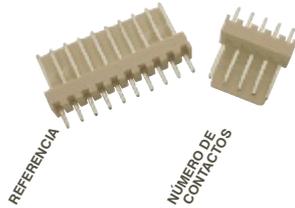
CONECTORES MULTIFUNCIÓN

Conectores para CI - hembra 20cm.



REFERENCIA	NÚMERO DE CONTACTOS
BTWF2	2
BTWF3	3
BTWF4	4
BTWF5	5
BTWF6	6
BTWF8	8
BTWF10	10
BTWF12	12

Conectores para CI - macho.



REFERENCIA	NÚMERO DE CONTACTOS
BTWM2	2
BTWM3	3
BTWM4	4
BTWM5	5
BTWM6	6
BTWM8	8
BTWM10	10
BTWM12	12

Juegos de conectores multifunción para cables.



REFERENCIA	NÚMERO DE CONTACTOS
WTWCS1X2	1 x 2 contactos
WTWCS1X3	1 x 3 contactos
WTWCS1X4	1 x 4 contactos
WTWCS2X2	2 x 2 contactos
WTWCS2X3	2 x 3 contactos
WTWCS3X3	3 x 3 contactos
WTWCS3X4	3 x 4 contactos

Contacto hembra 6.35mm

WTWMP6.3



Contacto macho 6.35mm

WTWFP6.3



Adaptador de antena para autoradio.

CAA60



Adaptador de antena para autoradio. 90°

CAA61



CONECTORES SUB-D

Conectores SUB-D.

REFERENCIA	POSICIONES	
CC001	9 contactos	macho
CC002	15 contactos	macho
CC003	25 contactos	macho
CC004	37 contactos	macho
CC005	9 contactos	hembra
CC006	15 contactos	hembra
CC007	25 contactos	hembra
CC008	37 contactos	hembra

Conectores SUB-D, para CI.

REFERENCIA	POSICIONES	
CC015	9 contactos	macho
CC016	15 contactos	macho
CC017	25 contactos	macho
CC018	37 contactos	macho
CC019	9 contactos	hembra
CC020	15 contactos	hembra
CC021	25 contactos	hembra

Cajas para SUB-D.



Conectores D - alta densidad.

REFERENCIA	POSICIONES	
CC009	15 contactos	macho
CC010	15 contactos	hembra

Conectores SUB-D - alta densidad, para CI.

REFERENCIA	POSICIONES	
CC023M	15 contactos	macho
CC023	15 contactos	hembra

REFERENCIA	POSICIONES	MATERIAL
CC011	9 contactos	plástico
CC012	15 contactos	plástico
CC013	25 contactos	plástico
CC014	37 contactos	plástico

CONECTORES Y BASES ALIMENTACIÓN

Conector estéreo 3.5mm a conexión por tornillo.



CD023

Conector DC 5.5mm x 2.1mm macho a conexión por tornillo.



CD021

Conector DC 5.5mm x 2.1mm macho a conexión por tornillo.



CD022

Conector DC 5.5mm x 2.1mm hembra a conexión por tornillo.



CD019

Conector DC 5.5mm x 2.1mm hembra a conexión por tornillo.



CD020

Conector DC 5.5mm x 2.5mm macho a conexión por tornillo.



CD016

Conector DC 5.5mm x 2.5mm macho a conexión por tornillo.



CD018

Conector DC 5.5mm x 2.5mm hembra a conexión por tornillo.



CD015

Conector DC 5.5mm x 2.5mm hembra a conexión por tornillo.



CD017

Conector alimentación DC hembra 2.1mm x 5.5mm.



CD013H

Conector alimentación DC hembra 2.5mm x 5.5mm.



CD011HN



CONECTORES TELEFÓNICOS Y CABLES PROLONGADOR

Acoplador 6P4C, hembra-hembra.



TCU1

Acoplador 6P6C, hembra-hembra.



TCU2

Acoplador 8P8C, hembra-hembra.



TCU3

Adaptador 6P4C triple 3 x hembra.



TCU4

Adaptador 8p8c triple 3 x hembra.



TCU6

Adaptador 6P4C doble, 1 macho a 2 x hembra.



TCU7

Caja modular de pared 6P4C.



TCU10

Caja modular de pared 8P8C.



TCU14

Adaptador 8P8C doble, 1 macho a 2 x hembra.



TCU15

Cable prolongador espiral - conector modular 4p4c a conector 4p4c - 3m.



TCU374

Cable prolongador espiral - conector modular 4p4c a conector 4p4c - 3m - negro.



TCU374B

Cable prolongador de teléfono/ datos enrollable. Longitud: 3m. 6P4C macho a 6P4C macho.



TCU363

Cable prolongador 6P6C macho-macho, 8m.



TCU368

Herramienta para desenredar cable de teléfono. Evita que el cable se enrede y se enrosque. apta para cualquier tipo de cable de teléfono. 4P4C macho a hembra.



TCU17

Separador de línea telefónico/ADSL. Línea hacia teléfono y módem.



TELADSL

Grabadora automática de conversaciones. Graba las conversaciones telefónicas. La grabación se efectúa automáticamente al descolgar el teléfono y se para al terminar la conversación telefónica.



TELREC

Timbre + flash



TELRI

CONECTORES MODULARES

Gama de conectores modulares.



Fundas protectoras blandas para conectores modulares 8P8C.



Conectores modulares para CI, versión acodado.



Conector telefónico (6 contactos) con conector 6p4c connector.



TCF7

Conector telefónico (6 contactos) con base telefónica y conector 6p4cconnector.



TCF8

REFERENCIA

TIPO

4P4C	RJ10
6P4C	RJ11
6P6C	RJ12
8P8C	RJ45
8P8CR	RJ45
8P8CRS	RJ45

REFERENCIA

COLOR

SPCBE	beige
SPCBK	negro
SPCBL	azul
SPCGY	gris
SPCR	rojo
SPCW	blanco
SPCY	amarillo

REFERENCIA

TIPO

4P4CPCB	4P4C
6P4CPCB	6P4C
6P6CPCB	6P6C
8P8CPCB	8P8C



HIRSCHMANN HEMBRILLAS

Hembrilla aislada 4mm con tapón de bloqueo (PKI 10A).



REFERENCIA

COLOR

HM2421A	azul
HM2431A	amarillo
HM2441A	verde
HM2481A	verde + amarillo
HM2411A	rojo
HM2401A	negro

Hembrilla aislada 4mm, contacto protegido (SEB 2620-F6,3).



REFERENCIA

COLOR

HM2411S	rojo
HM2401S	negro

Hembrilla con tapón de bloqueo 4mm (PK 10A).



REFERENCIA

COLOR

HM2410A	rojo
HM2400A	negro

Hembrilla niquelada 4mm (BU 10A).



REFERENCIA

OBSERVACIÓN

HM2490	niquelado
--------	-----------

CABLES DE MEDICIÓN

Cable de medición moldeado 2mm 25cm (MVL 2/25)



REFERENCIA

COLOR

HM021025	rojo
HM020025	negro

Cable de medición 4mm 100cm (MLN SIL 100/1)



REFERENCIA

COLOR

HM4020100	azul
HM4010100	rojo
HM4000100	negro

PINZAS DE PRECISIÓN

Pinza de precisión flexible (KLEPS 30).



REFERENCIA

COLOR

HM6410	rojo
HM6400	negro

Pinza de precisión con gran apertura (KLEPS 2800).



REFERENCIA

COLOR

HM6410SW	rojo
HM6400SW	negro

PINZAS COCODRILLO

Mini pinza cocodrilo aislada 2mm (MA1).



REFERENCIA

COLOR

HM3211	rojo
HM3201	negro

Pinza cocodrilo aislada 4mm 25A (AK 2S).



REFERENCIA

COLOR

HM3411	rojo
HM3401	negro

Pinza cocodrilo de acero niquelada 4mm (AGS20).



REFERENCIA

OBSERVACIÓN

HM3490	niquelado
--------	-----------

PUNTAS DE PRUEBA

Puntas de prueba con casquillo aislado flexible 4mm Y punta fina de acero inoxidable (PRÜF 2).



REFERENCIA

COLOR

HM5410	rojo
HM5400	negro

CONECTORES & ADAPTADORES

Bananas 4mm con agujero transversal conexión por soldadura (VQ 30).



REFERENCIA

COLOR

HM1420D	azul
HM1430D	amarillo
HM1440D	verde
HM1410D	rojo
HM1400D	negro

Bananas 4mm con agujero transversal y conexión por soldadura (BULA 30K) - alta calidad.



REFERENCIA

COLOR

HM1420B	azul
HM1430B	amarillo
HM1440B	verde
HM1410B	rojo
HM1400B	negro

Bananas 4mm conexión de cable longitudinal o transversal, conexión por tornillo (BSB 20K).



REFERENCIA

COLOR

HM1420	azul
HM1430	amarillo
HM1440	verde
HM1410	rojo
HM1400	negro

Hembrillas aéreas para banana 4mm (KUN 30).



REFERENCIA

COLOR

HM4421	azul
HM4431	amarillo
HM4441	verde
HM4411	rojo
HM4401	negro



BANANAS

Bananas 4mm.



REFERENCIA

COLOR

CM2BL	azul
CM2Y	amarillo
CM2G	verde
CM2R	rojo
CM2B	negro

Bananas 4mm conexión por tornillo.



REFERENCIA

COLOR

CM19BL	azul
CM19Y	amarillo
CM19G	verde
CM19R	rojo
CM19W	blanco
CM19B	negro

Bananas 4mm apilables - IEC1010.



REFERENCIA

COLOR

CM21BL	azul
CM21R	rojo
CM21B	negro

Banana hembra conexión por tornillo.



REFERENCIA

COLOR

CM28R	rojo
CM28B	negro

Bananas 4mm - doble conexión - apilables.



REFERENCIA

COLOR

CM29BL	azul
CM29Y	amarillo
CM29G	verde
CM29R	rojo
CM29B	negro

Hembrillas 4mm.



REFERENCIA

COLOR

CM3R	rojo
CM3B	negro

Hembrillas 4mm conexión por soldadura.



REFERENCIA

COLOR

CM4BL	azul
CM4Y	amarillo
CM4G	verde
CM4R	rojo
CM4B	negro

Bananas dobles.



REFERENCIA

COLOR

CM13R	roja
CM13B	negro

Conectores de altavoz - dorados.



REFERENCIA

COLOR

LSTGB	negro
LSTGR	rojo

Juego con bananas.



PAC800T

PINZAS COCODRILO

Pinzas cocodrilo aisladas 44mm.



REFERENCIA

COLOR

CM6R	rojo
CM6B	negro

Pinzas cocodrilo estándar con tornillo 55mm.



REFERENCIA

COLOR

CM8R	rojo
CM8B	negro

Pinzas cocodrilo aisladas 53mm.



REFERENCIA

COLOR

CM18R	roja
CM18B	negra

Pinzas cocodrilo aisladas 27mm.



REFERENCIA

COLOR

CM5BL	azul
CM5Y	amarillo
CM5G	verde
CM5R	rojo
CM5W	blanco
CM5B	negro

Juego de cables con pinzas cocodrilo aisladas



REFERENCIA

LONGITUD DEL CABLE

PINZAS COCODRILO AISLADAS

COLORS

CM11	50cm	25mm	2 x negro, 2 x rojo, 2 x blanco, 2 x verde, 2 x amarillo
CM12	55cm	32mm	2 x negro, 2 x rojo, 2 x blanco, 2 x verde, 2 x amarillo

Puntas de prueba 135mm para banana o salida de cable.



REFERENCIA

COLOR

CM23R	rojo
CM23B	negro

REGLETAS DE CONEXIÓN

Regletas macho enchufables.



	TENM02	TENM03	TENM05	TENM08
NÚMERO DE CONTACTOS	2	3	5	8

Regletas macho enchufables, acodados



	TENM02/9	TENM03/9	TENM05/9	TENM08/9
NÚMERO DE CONTACTOS	2	3	5	8

Regletas hembra enchufables.



	TENF02	TENF03	TENF04	TENF05	TENF08
NÚMERO DE CONTACTOS	2	3	4	5	8

Regletas de conexión profesionales con tornillos, paso = 5mm



	SCREW02P	SCREW03P
NÚMERO DE CONTACTOS	2	3

Regletas de conexión con tornillos, paso = 5mm



	SCREW02	SCREW03
NÚMERO DE CONTACTOS	2	3

Regletas de conexión con tornillos, perfil bajo, paso = 5mm



	SCREW02BL	SCREW03BL
NÚMERO DE CONTACTOS	2	3

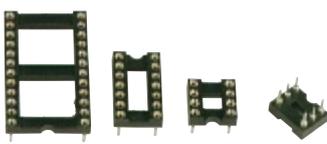
Regletas de conexión con tornillos, paso = 7.5mm



	SCREW02	SCREW03
NÚMERO DE CONTACTOS	2	3

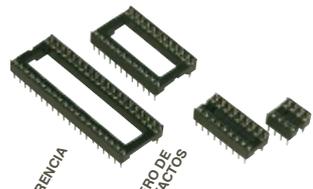
ZÓCALOS CI

Zócalos CI en forma de tulipán.



REFERENCIA	NÚMERO DE CONTACTOS	MIL
6PT	6	300
8PT	8	300
14PT	14	300
16PT	16	300
18PT	18	300
20PT	20	300
28PT	28	600
40PT	40	600

Zócalos CI con conectores en forma de V



REFERENCIA	NÚMERO DE CONTACTOS	MIL
6P	6	300
8P	8	300
14P	14	300
16P	16	300
18P	18	300
20P	20	300
22P	22	400
24P	24	600
24PS	24	300
28P	28	600
28PS	28	300
32P	32	600
40P	40	600

Tira en forma de tulipán.



REFERENCIA	NÚMERO DE CONTACTOS
PHT20	20
PHT36	36
PHT40	40

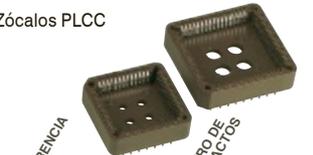
CONECTORES ZIF

CONECTORES ZIF IC



REFERENCIA	NÚMERO DE CONTACTOS
28PZIF	28
40PZIF	40

Zócalos PLCC



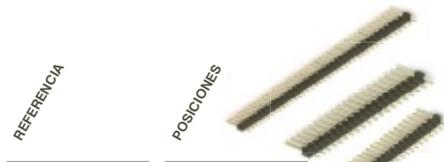
REFERENCIA	NÚMERO DE CONTACTOS
44PLCC	44
52PLCC	52
68PLCC	68

Jumpers



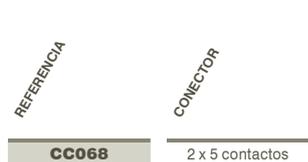
REFERENCIA	PASO
CC051	2.54mm

Conectores macho, 1 fila.



REFERENCIA	POSICIONES
CC076	20 contactos
CC077	36 contactos
CC078	40 contactos

Conectores hembra, 2 filas.



REFERENCIA	CONECTOR
CC068	2 x 5 contactos
CC071	2 x 10 contactos
CC074	2 x 20 contactos
CC075	2 x 25 contactos

Conectores macho, 2 filas.



REFERENCIA	CONECTOR
CC060	2 x 5 contactos
CC063	2 x 10 contactos
CC066	2 x 20 contactos
CC067	2 x 25 contactos



TERMINALES AISLADOS TIPO REDONDO

	FBO3	FBO4	FBO5	FBO6	FBO8	FBO10	FBO12	FYO4	FYO5	FYO6	FYO8	FYO10	FYO12	FRO3	FRO4	FRO5	FRO6	FRO8	FRO10	FRO12
Ø (MM)	3.7mm	4.3mm	5.3mm	6.4mm	8.4mm	10.5mm	13mm	4.3mm	5.3mm	6.35mm	8.4mm	10.5mm	13mm	3.7mm	4.3mm	5.3mm	6.4mm	8.4mm	10.5mm	13mm
COLOR	azul						amarillo						rojo							

TERMINALES AISLADOS TIPO HORQUILLA

	FBY3	FBY4	FBY5	FBY6	FYY5	FYY6	FRY3	FRY4	FRY5
DIM. (MM)	3.7mm	4.3mm	5.3mm	6.35mm	5.3mm	6.35mm	3.7mm	4.3mm	5.3mm
COLOR	azul				amarillo		rojo		

TERMINALES MACHO TIPO CILINDRICO

	FBMB	FRMB
Ø (MM)	4.9mm	3.9mm
COLOR	azul	rojo

TERMINALES HEMBRA TIPO CILINDRICO

	FBFB	FRFB
Ø (MM)	4.9mm	3.9mm
COLOR	azul	rojo

TERMINALES HEMBRA

	FBF4	FBF6	FYF6	FRF2	FRF4	FRF6
DIMENSIONES	4.8mm	6.35mm	6.35mm	2.8mm	4.8mm	6.35mm
COLOR	azul		amarillo	rojo		

TERMINALES MACHO

	FBM4	FBM	FYM	FRM2	FRM4	FRM
DIMENSIONES	4.8mm	6.35mm	6.35mm	2.8mm	4.8mm	6.35mm
COLOR	azul		amarillo	rojo		

TERMINALES AISLADOS TIPO PUNTERAS

	FBPC	FRPC	FYPC
Ø (MM)	1.9mm	1.9mm	2.8mm
COLOR	azul	rojo	amarillo

TERMINALES AISLADOS HEMBRA

	FBMI	FRMI
DIMENSIONES	6.35mm	6.35mm
COLOR	azul	rojo

TERMINALES AISLADOS TIPO EMPALMES

	FBBC	FYBC	FRBC
COLOR	azul	amarillo	rojo

TERMINAL MACHO ENCHUFABLE
6.3 X 8MM • MATERIAL: BRONCE



TERMINAL HEMBRA ENCHUFABLE
6.3 X 8MM • MATERIAL: BRONCE



ISOREC

CONECTORES CORD-END

	FCEB	FCEBK	FCEGY	FCER	FCEW
Ø	2.50mm ²	1.50mm ²	0.75mm ²	1.00mm ²	0.50mm ²
COLOR	azul	negro	gris	rojo	blanco



TUBOS TERMORRETRÁCTILES 2:1



TUBOS TERMORRETRÁCTILES

Longitud: 1.2m

REFERENCIA	COLOR	DIÁMETRO ANTES DE LA CONTRACCIÓN
STB16BK	negro	1.6mm
STB16R	rojo	1.6mm
STB24B	azul	2.4mm
STB24BK	negro	2.4mm
STB24C	transparente	2.4mm
STB24R	rojo	2.4mm
STB24W	blanco	2.4mm
STB24Y	amarillo	2.4mm
STB32B	azul	3.2mm
STB32BK	negro	3.2mm
STB32C	transparente	3.2mm
STB32R	rojo	3.2mm
STB32W	blanco	3.2mm
STB32Y	amarillo	3.2mm
STB48B	azul	4.8mm
STB48BK	negro	4.8mm
STB48C	transparente	4.8mm
STB48GY	verde/amarillo	4.8mm
STB48R	rojo	4.8mm
STB48W	blanco	4.8mm
STB48Y	amarillo	4.8mm
STB64B	azul	6.4mm
STB64BK	negro	6.4mm
STB64C	transparente	6.4mm
STB64R	rojo	6.4mm
STB64W	blanco	6.4mm
STB64Y	amarillo	6.4mm
STB95B	azul	9.5mm
STB95BK	negro	9.5mm
STB95C	transparente	9.5mm
STB95GY	amarillo	9.5mm
STB95R	rojo	9.5mm
STB95W	blanco	9.5mm
STB95Y	amarillo	9.5mm
STB127B	azul	12.7mm
STB127BK	negro	12.7mm
STB127C	transparente	12.7mm
STB127R	rojo	12.7mm
STB127W	blanco	12.7mm
STB127Y	amarillo	12.7mm
STB190BK	negro	19.0mm
STB190C	transparente	19.0mm
STB190R	rojo	19.0mm
STB254BK	negro	25.4mm
STB254C	transparente	25.4mm

JUEGO DE TUBOS TERMORRETRÁCTILES



REFERENCIA	COLOR	IMAGEN	PRECIO
K/STB	negro	2	9 ²⁰
K/STB2G	negro	1	12 ⁵⁰
K/STMC	multicolor	2	8 ⁹⁰
K/STMC2	multicolor	1	10 ⁵⁰
K/STMC2B	negro	1	7 ⁹⁰
K/STR	rojo	2	8 ⁷⁰

CONEXIONES CONDUCTOR-CONDUCTOR

MANGUITOS DE SOLDADURA

TEMPERATURA DE FUSIÓN: 110°

Para conectar 2 cables eléctricos.

Incluye: 4 uds.

¡No se necesita un soldador!



REFERENCIA	CÓDIGO DE COLORES	LONGITUD (L)	DIÁMETRO	PRECIO
STS1	blanco	26mm	1.7mm	4 ⁹⁰
STS2	rojo	40mm	2.7mm	4 ⁹⁰
STS3	azul	40mm	4.5mm	4 ⁹⁰
STS4	amarillo	40mm	6.0mm	4 ⁹⁰

CLIPS PARA CABLE

DE FORMA PLANA

REFERENCIA	COLOR	ALTURA DEL CABLE	ANCHO DEL CABLE	UNIDAD DE EMBALAJE	PRECIO
CFCF10W	blanco	5.7mm	10mm	caja (100 uds.)	2 ⁹⁵
CFCF4W	blanco	3.8mm	4mm	caja (100 uds.)	1 ⁵⁰
CFCF8W	blanco	5mm	8mm	caja (100 uds.)	1 ⁹⁵
CFCF10G	gris	5.7mm	10mm	caja (100 uds.)	2 ⁹⁵
CFCF4G	gris	3.8mm	4mm	caja (100 uds.)	1 ⁵⁰
CFCF6G	gris	4.1mm	6mm	caja (100 uds.)	1 ⁹⁵
CFCF8G	gris	5mm	8mm	caja (100 uds.)	1 ⁹⁵

DE FORMA REDONDO

REFERENCIA	COLOR	Ø DEL CABLE	UNIDAD DE EMBALAJE	PRECIO
CFCR10W	blanco	10mm	caja (100 uds.)	2 ⁵⁰
CFCR16W	blanco	16mm	caja (50 uds.)	2 ⁹⁵
CFCR4W	blanco	4mm	caja (100 uds.)	1 ⁵⁰
CFCR6W	blanco	6mm	caja (100 uds.)	1 ⁹⁵
CFCR8W	blanco	8mm	caja (100 uds.)	1 ⁹⁵
CFCR10G	gris	10mm	caja (100 uds.)	2 ⁵⁰
CFCR12G	gris	12mm	caja (100 uds.)	2 ⁹⁵
CFCR16G	gris	16mm	caja (50 uds.)	2 ⁹⁵
CFCR4G	gris	4mm	caja (100 uds.)	1 ⁵⁰
CFCR6G	gris	6mm	caja (100 uds.)	1 ⁹⁵
CFCR8G	gris	8mm	caja (100 uds.)	1 ⁹⁵





CABLE ALTAVOZ (OFC)
100% COBRE LIBRE DE OXÍGENO
PVC transparente. 100m (en bobina).



CABLE ALTAVOZ
100% COBRE
PVC. Rojo/negro. Bobina: 100m.



CABLE ALTAVOZ CCA
ALUMINIO CON CAPA DE COBRE
Rojo-negro. Bobina: 100m.



CABLE ALTAVOZ (OFC)
100% COBRE LIBRE DE OXÍGENO
100m.

REFERENCIA	DIMENSIONES
PLW215	2 x 1.50mm ²
PLW225	2 x 2.50mm ²

REFERENCIA	DIMENSIONES
LOW2050RB	2 x 0.50mm ²
LOW2050W	2 x 0.50mm ²
LOW2075RB	2 x 0.75mm ²
LOW2100RB	2 x 1.00mm ²
LOW2100W	2 x 1.00mm ²
LOW2150RB	2 x 1.50mm ²
LOW2250RB	2 x 2.50mm ²
LOW2400RB	2 x 4.00mm ²

REFERENCIA	DIMENSIONES
LOW2050RB/C	2 x 0.50mm ²
LOW2075RB/C	2 x 0.75mm ²
LOW2100RB/C	2 x 1.00mm ²
LOW2150RB/C	2 x 1.50mm ²
LOW2250RB/C	2 x 2.50mm ²

REFERENCIA	COLOR	DIMENSIONES
PLW215BL	azul	2 x 1.50mm ²
PLW215BLK	negro	2 x 1.50mm ²
PLW225BL	azul	2 x 2.50mm ²
PLW225BLK	negro	2 x 2.50mm ²

CABLE BIFILAR APANTALLADO AUDIO
PVC rojo/negro. En bobina de 100 metros.



REFERENCIA	DIMENSIONES
PUC2014	2 x 0.14mm ²

CABLE DE MONTAJE
0.50mm² - multifilar. En bobina de 100 metros.



REFERENCIA	COLOR
MOW5BL	azul
MOW5BR	moreno
MOW5GR	verde
MOW5O	naranja
MOW5V	morado
MOW5W	blanco
MOW5Y	amarillo

CABLE TELEFÓNICO PLANO
4 conductores. En bobina.



REFERENCIA	COLOR
TFC4008BK	negro
TFC4008BI	blanco

CABLE DE ALIMENTACIÓN
100% COBRE LIBRE DE OXÍGENO
Para el coche.



REFERENCIA	CONDUCTOR INTERIOR
POW106	7 x 75 x 0.12mm
POW106B	7 x 75 x 0.12mm

CABLE AUDIO VÍDEO PROFESIONAL

- para cable audio (izquierda & derecha):
 - conductor interior: 10 x 0.12mm
 - conductor exterior: 20 x 0.12mm
 - Ø exterior: 3.5mm
- para cable de vídeo de 75 ohm:
 - conductor interior: 20 x 0.12mm
 - blindaje: capa de Mylar aluminio
 - trenza exterior: 32 x 0.12mm
 - Ø exterior: 5.5mm
- longitud: 100m (en bobina)

CABLE COAXIAL RG-58 C/U MIL - NEGRO
En bobina de 100 metros.



REFERENCIA	CUBIERTA (MATERIAL / Ø MM COLOR)	DATOS ELÉCTRICOS (IMPEDANCIAS)
CXCRG58	PVC II / 5.0	50 ± 5 ohm
CXCRG59	PVC II / 6.2	75 ± 5 ohm

CABLE SATÉLITE
En bobina de 100 metros.



REFERENCIA	DIeléCTRICO (MATERIAL / Ø MM)
SAT1150B	sólido PEE / 4.8

CABLE DE MONTAJE
En bobina de 100 metros.



REFERENCIA	COLOR
MOWB	7 x 0.193mm multifilar azul
MOWBK	7 x 0.193mm multifilar negro
MOWBR	7 x 0.193mm multifilar marrón
MOWG	7 x 0.193mm multifilar verde
MOWGR	7 x 0.193mm multifilar gris
MOWO	7 x 0.193mm multifilar naranja
MOWR	7 x 0.193mm multifilar rojo
MOWV	7 x 0.193mm multifilar violeta
MOWW	7 x 0.193mm multifilar blanco
MOWY	7 x 0.193mm multifilar amarillo
MOWMBK	1 x 0.5mm unifilar negro
MOWMR	1 x 0.5mm unifilar rojo

JUEGO DE CABLES

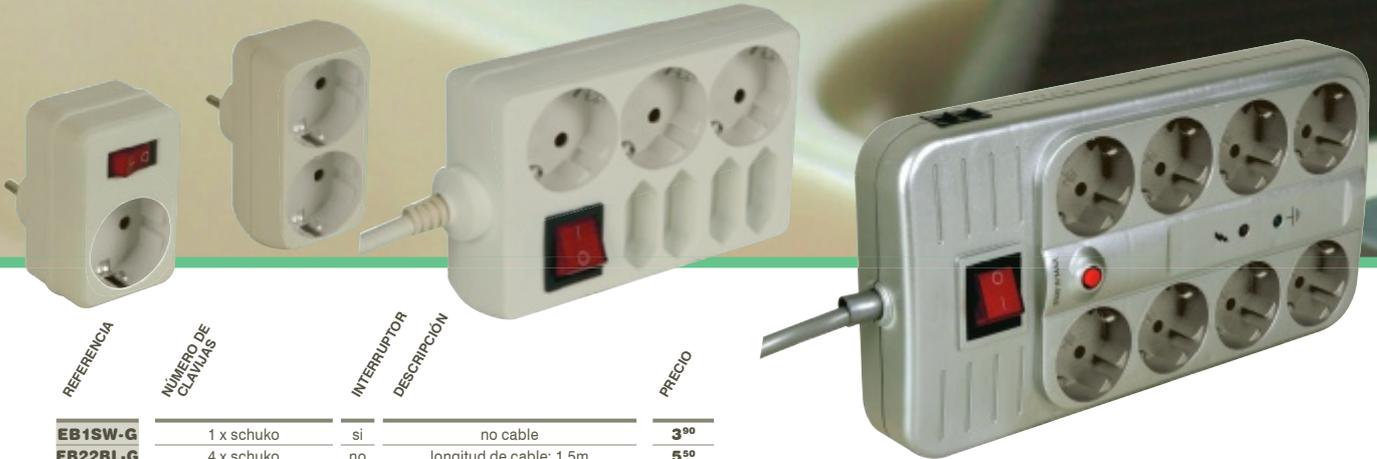
10 colores. 5 metros: blanco / azul / marrón / verde / amarillo / naranja / gris / violeta + 10 metros: negro / rojo.



REFERENCIA	PRECIO
K/MOW	multifilar 11 ⁵⁰
K/MOWM	unifilar 11 ⁹⁰



REFERENCIA	PARA CABLE AUDIO (IZQUIERDA & DERECHA) & VÍDEO
CXC75AVA	10 x 0.12mm Ø



REFERENCIA	NÚMERO DE CLAVIJAS	INTERRUPTOR	DESCRIPCIÓN	PRECIO
EB1SW-G	1 x schuko	si	no cable	3 ⁹⁰
EB22BL-G	4 x schuko	no	longitud de cable: 1.5m	5 ⁵⁰
EB2EU-G	2 x schuko	no	no cable	2 ⁸⁵
EB2SW-G	2 x schuko	si	no cable	3 ⁵⁰
EB3-G	3 x schuko	no	longitud de cable: 1.5m	4 ⁷⁵
EB34S-G	7 (3 x schuko + 4 x euro)	si	longitud de cable: 1.5m	5 ⁹⁰
EB3S-G	3 x schuko	si	longitud de cable: 1.5m	4 ⁹⁵
EB4BL-G	4 x schuko	no	negro, longitud de cable: 1.5m	5 ⁵⁰
EB4-G	4 x schuko	no	longitud de cable: 1.5m	5 ⁵⁰
EB4S-G	4 x schuko	si	longitud de cable: 1.5m	5 ⁹⁰
EB4STB-G	4 x schuko	no	negro, incluye un tubo termorretráctil transparente de 8cm para poder etiquetarlo, longitud de cable: 1.5m	5 ⁵⁰
EB5-G	5 x schuko	no	longitud de cable: 1.5m	5 ⁹⁰
EB5S-G	5 x schuko	si	longitud de cable: 1.5m	6 ⁵⁰

BASE MÚLTIPLE

Conmutador con indicador néon. Masa con indicador LED verde. Protección contra relámpagos con indicador LED rojo. Tensiones de protección: 1kV (3 protecciones). Filtro EMI/RFI. Protección contra la sobrecarga térmica con reinicialización manual. Con conexiones de entrada y salida para TV. Con conexiones de entrada y salida para teléfono, fax o módem (RJ11)

NETBS8TVT
24⁹⁰

CABLE SFTP DE CAT5E

100% COBRE
4 pares trenzados, doble blindaje (4 x 2 x 51mm). Longitud: 100m en una caja.



REFERENCIA	CONDUCTOR INTERIOR
STP8025	CU descubierto 8 x 0.51mm

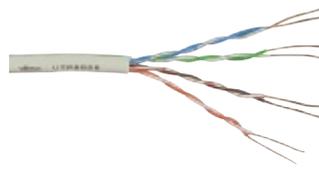
CABLES APANTALLADOS MULTICONDUCTOR COLOR BLANCO



REFERENCIA	FORMA	DIMENSIONES
SHC4019	redondo	4 x 0.19mm ²
SHC8019	redondo	8 x 0.19mm ²

CABLE UTP CAT5E

100% COBRE
4 x 2 x 0.51mm color marfil / 4 pares trenzados. Longitud: 100m



REFERENCIA	CONDUCTOR INTERIOR
UTP8025	CU descubierto 8 x 0.51mm

CABLE FTP, CAT6

CABLE FTP GIGABIT BLINDADO DE ALTA CALIDAD. EN ROLLO DE 100M. 4 pares trenzados, 4 x 2 x 0.57mm, blindado.



REFERENCIA	CONDUCTOR INTERIOR
FTPCAT6/100	CU 8 x 0.57mm (AWG23)

SERIE 222



BORNE DE CONEXIÓN PARA CONDUCTORES FLEXIBLES O RÍGIDOS

2 x 0.08-4mm
WG222412



3 x 0.08-4mm
WG222413



5 x 0.08-4mm
WG222415



SERIE 224



BORNE PARA ALUMBRADO

2-5mm

WG224101



2-5mm
WG224112



0,5 -2,5mm
WG224201



SERIE 243



BORNE PARA CAJAS DE DERIVACIÓN MICRO

4 conductores. Gris oscuro
WG243204



4 conductores. Gris claro
WG243304



4 conductores. Amarillo
WG243504



4 conductores. Rojo
WG243804



273 SERIES



BORNE PARA CAJAS DE DERIVACIÓN AISLADO

1-2.5mm. Gris oscuro.

2 conductores.
WG273112



3 conductores.
WG273104



4 conductores.
WG273102



5 conductores.
WG273105





BASE MÚLTIPLE

Protección de sobrecarga.
Protección contra relámpagos e
indicador de funcionamiento seguro.
Interruptor ON/OFF iluminado.

REFERENCIA	NÚMERO DE CLAVIJAS	PRECIO
EBP04S-G	4	11⁹⁰
EBP06S-G	6	13⁵⁰
EBP08S-G	8	14⁵⁰

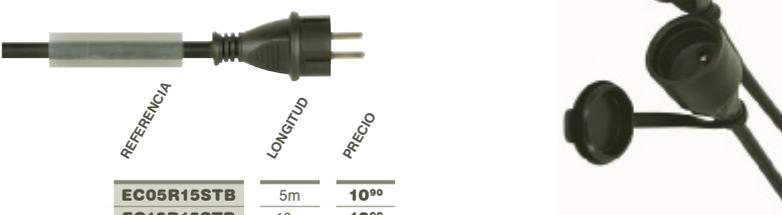
CABLE PROLONGADOR 3G1.5



REFERENCIA	COLOR	LONGITUD	PRECIO
EC03-G	blanco	3m	6⁵⁰
EC03B-G	negro	3m	6⁵⁰
EC05B-G	negro	5m	9⁵⁰
EC10B-G	negro	10m	15⁹⁰

CABLE PROLONGADOR DE GOMA 3G1.5

Con tubo retráctil para un etiquetado a medida.



REFERENCIA	LONGITUD	PRECIO
EC05R15STB	5m	10⁹⁰
EC10R15STB	10m	19⁹⁰
EC25R15STB	25m	40⁹⁰

CABLE PROLONGADOR

Especialmente diseñado para sus herramientas de jardinería. 3x 1.5mm²

REFERENCIA	COLOR	LONGITUD	PRECIO
EC25-G	naranja	25m	32⁵⁰
EC40-G	naranja	40m	49⁹⁰

CAJA PROTECTORA PARA ENCHUFES

Protege conexiones contra humedad, lluvia, etc. Fácil de usar tanto en interiores como en exteriores. Seguridad a prueba de niños.

NETPP 2⁹⁰



CABLE DE ALIMENTACIÓN EUROCONECTOR A CONECTOR "COMPAQ"

3 x G0.75. 10/16A / 250V.



NET14 4⁹⁵

CABLE DE ALIMENTACIÓN BIPOLAR ACODADO

3 x G0.75. 2.5A / 250V.



NET1B 3⁹⁰

CABLE DE ALIMENTACIÓN CON CONECTORES BIPOLARES A CONECTOR PHILIPS

2 x G0.75. 2.5A / 250V.



NET2CG 4⁵⁵

CABLE DE ALIMENTACIÓN CON 2 CONECTORES BIPOLARES

2 x G0.75 2.5A / 250V.



NET5B 3²⁵

CABLE DE ALIMENTACIÓN CON CONECTOR CEE ACODADO Y CONECTOR EURO HEMBRA

3 x G1. 10-16A / 250V.



REFERENCIA	LONGITUD	COLOR	PRECIO
NET1CB1	2.5m	negro	6⁵⁰
NETSNOER	2m	negro	6⁹⁰
NETSNOER-3G	3m	gris	7⁹⁰

CABLE DE ALIMENTACIÓN CON CONECTOR EURO MACHO A CONECTOR EURO HEMBRA

3 x G1. 10A / 250V.



REFERENCIA	LONGITUD	COLOR	PRECIO
NET3B	1.8m	negro	4⁸⁰
NET3B3M	3m	negro	7⁷⁰

CABLE DE ALIMENTACIÓN CON CONECTOR MACHO BIPOLAR

2 x G0.75 2.5A / 250V.



NET2B1.8 3⁴⁰



**ENROLLACABLES
RETRÁCTIL - 15M**
ENROLLADO AUTOMÁTICO
para montaje mural (soporte incluido)

- fácil uso gracias al sistema de enrollado automático y el sistema de bloqueo interno
- ideal para el uso en un taller, un garaje, etc.
- ángulo de rotación de 180°
- con fusible térmico

EARC15-G
55,-

**BASE MÚLTIPLE
3 TOMAS CON TAPAS ABATIBLES**

- seguridad a prueba de niños
- resistente a la intemperie
- potencia máx.: 3600W

EB3WP-G
9⁹⁰

BASE MÚLTIPLE, 4 TOMAS

- Cable de 1.5m.
- IP44.
- Máx. 3500W.

EBP04WP-G
8⁵⁰

**ROBUSTO CABLE DE
NEOPRENO CON BASE
MÚLTIPLE**
4 TOMAS. CABLE: H07RN-F 3G2.5
/ LONGITUD DE 5M. MÁX. 3500W
Apto para trabajos duros en
exteriores, industria y talleres.

EBP04WP2
NO ESTÁ DISPONIBLE EN ESPAÑA

**BASE MÚLTIPLE DE SOBREMESA
3 TOMAS, CON 2 PUERTOS USB**
Fácil y rápida fijación a una sobremesa o escritorio.
Está equipada con 2 puertos USB y es ideal para cargar
un reproductor MP3, un GPS, un teléfono móvil, etc.



EBP03DSU
no disponible en España

**REGLETA OCULTA
DE 4 TOMAS
CABLE DE 2M.**
Para empotrar en la encimera de una
cocina o el tablero de una oficina.
Diámetro de taladrado:
Ø 80mm.



EBP04L-G
22⁹⁰

BASE MÚLTIPLE - 19"
8 tomas. Cable de 2m. Fusible térmico. Protección de
sobrecarga. Interruptor ON/OFF iluminado. Máx. 3680W.



EBP08PDU-G
24⁹⁰

**ENROLLACABLES
3G1.5**



REFERENCIA	LONGITUD	PRECIO
ECR10N-G	10m	17⁹⁰
ECR25N2-G	25m	37⁹⁰
ECR50N-G	50m	68,-

**ENROLLACABLES DE
NEOPRENO**
3G2.5 - 4 TOMAS
230V / 16A - potencia máx.: enrollado:
1500W, desenrollado: 3500W.



REFERENCIA	LONGITUD	PRECIO
ECR25NP25-G	25m	85,-
ECR40NP25-G	40m	129,-



ADAPTADORES DE VIAJE

Tipo A: NEMA 1-15 (América del Norte 15A/125V sin conexión a tierra)

Tipo B: NEMA 5-15 (América del Norte 15A/125V conexión a tierra)

Tipo C: CEE 7/16 (enchufe euro 2.5 A/250V sin conexión a tierra)

Tipo D: BS 546 (Reino Unido, 5A/250V conexión a tierra), coincide con el IA6A3 (India), valores nominales 6A/250V

Tipo E: CEE 7/5 (Francia, tipo E)

Tipo F: CEE 7/4 (Alemania, Shuko 16A/250V conexión a tierra)

Tipo E/F híbrido: CEE 7/7 conector CEE 7/7 (Francia/Alemania 16A/250A conexión a tierra)

Tipo G: BS 1363 (Reino Unido 13A/230-240V 50 Hz conexión a tierra y fusible), coincide con IS 401 & 411 (Irlanda), MS 589 (Malasia) y SS 145 (Singapur), SASO 2203 (Arabia Saudí)

Tipo H: SI 32 (Israel 16A/250V conexión a tierra)

Tipo I: AS/NZS 3112 (Australia 10A/240V)

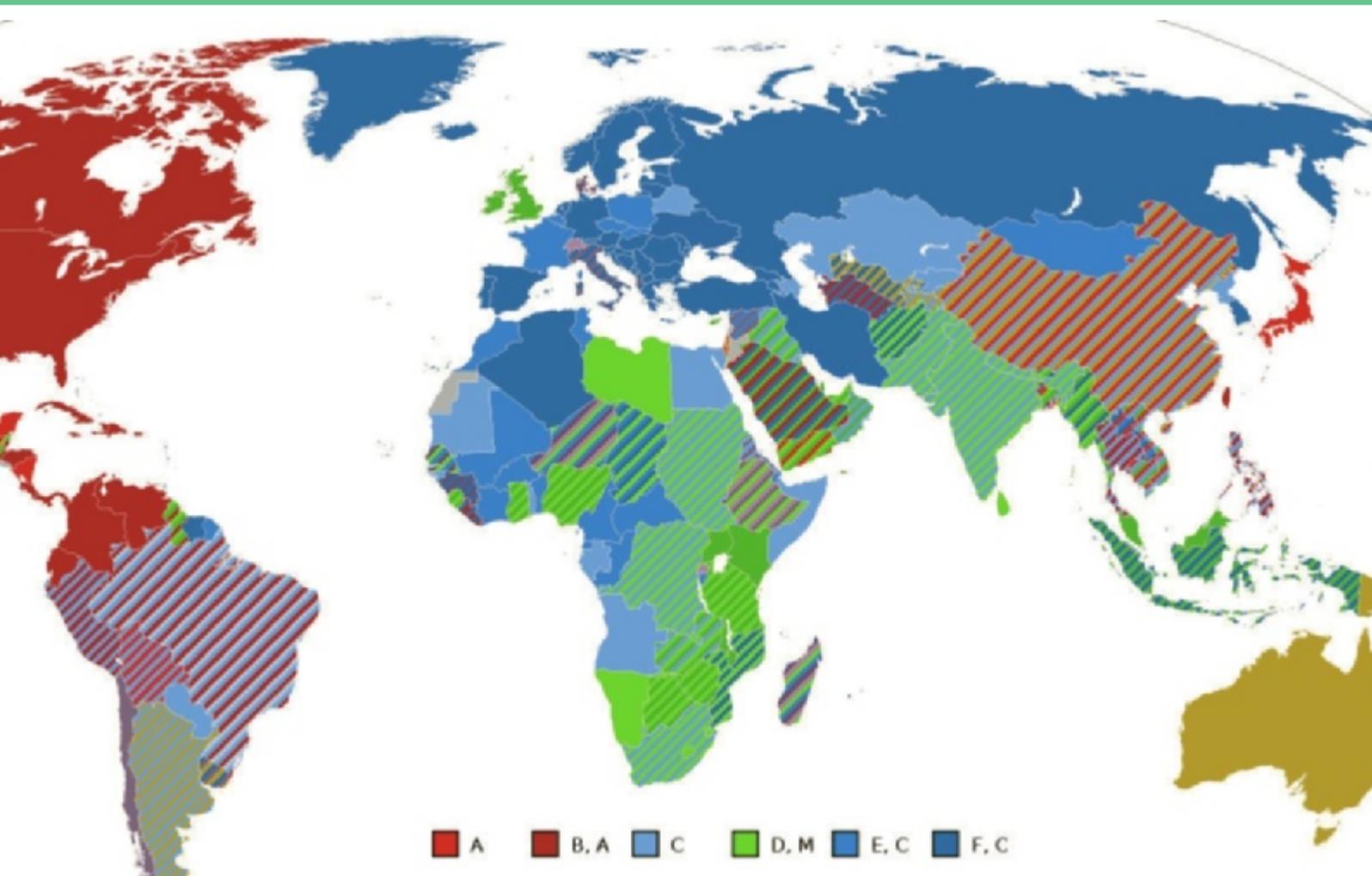
Tipo J: SEV 1011 (Suiza 10A/250V)

Tipo K: 107-2-D1 (Dinamarca 13A/250V sin conexión a tierra)

Tipo L: CEI 23-16/VII (Italia 10A/250V en 16A/250V)

Tipo M: BS 546 (África del Sur 15A/250V)

IEC 60906-1: (Brasil 10A y 20A/250V - NBR 14136:2002)



ADAPTADORES DE VIAJE

ADAPTADOR DE RED PARA P.E.J. EEUU

Adaptador con 2 polos planos para diferentes países (excepto RU).

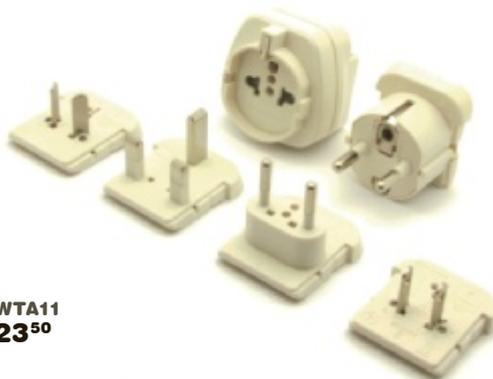
Conector europeo a conector estadounidense



MF-7
2⁹⁰

JUEGO DE ADAPTADORES DE VIAJE

Adaptador de viaje con 5 conectores. Seguridad a prueba de niños. 10/16A 100-250VAC.



WTA11
23⁵⁰

ADAPTADOR DE VIAJE

Muy práctico cuando esté de vacaciones o para utilizar los aparatos comprados en el extranjero.



WTA19
7¹⁰



LEGISLACIÓN

CÁMARAS DE VIGILANCIA Y NUESTRA INTIMIDAD

En el marco de la protección de la intimidad están vigentes normas legales para el uso de cámaras de vigilancia y sistemas CCTV.

Para respuestas a preguntas como ¿Qué es una cámara de vigilancia en realidad?, ¿Cuándo se debe cumplir con las normas de la ley sobre cámaras? ¿Dónde se puede instalar cámaras de vigilancia? Véase la siguiente página web.

<http://www.proteccion-datos.com.es/index.htm>

<https://www.agpd.es/portalweb/index-ides-idphp.php>



MINI CÁMARA COLOR
SENSOR CMOS DE 1/3" - 380 LÍNEAS TV
Cámara CMOS a color popular con sonido. Ángulo de visión: 92° para el uso en interiores. Adaptador de red y portapilas incl.



CAMCOLMLAH2
36⁹⁰



CÁMARAS BLANCO & NEGRO CON CARCASA, CON AUDIO

MINI CÁMARA B/N
SENSOR CMOS DE 1/3" - 380 LÍNEAS TV
Mini cámara blanco y negro con iluminación IR que visualiza las imágenes en un monitor o un televisor con entrada de vídeo de manera sencilla y económica. Se entrega con alimentación de 9VCC / 200mW.



CAMZWMBLAH2N
33⁹⁰





CÁMARA CMOS A COLOR

MICRÓFONO INCORPORADO • 380 LÍNEAS TV
sensor CMOS a color de 1/3" con óptica f3.6mm/F2.0



CAMCOL6A
76,-

CÁMARA COLOR PARA EMPOTRAR

SENSOR CMOS A COLOR DE 1/3" - 420 LÍNEAS TV
Diseño especial: inversión automática de la imagen. Ideal como sistema de aparcamiento. Sumergible. 12Vcc.



CAMCOLBUL6C
69,-

CÁMARA ESPÍA

SENSOR CCD SONY DE 1/3" - 420 LÍNEAS TV
Pequeña cámara Sony® CCD con micrófono (15 x 15 x 18mm). Ideal como cámara-espía. Óptica muy cónica de 3.7mm. Ángulo de visión de 78°. Alimentación de 12V.



CAMCOLH3
155,-

CÁMARAS COLOR - CON CARCASA, CON AUDIO

CÁMARA 'PINHOLE' A COLOR

SENSOR CMOS DE 1/3" - 380 LÍNEAS TV
Gracias a su tamaño reducido (26 x 21mm), es posible instalar la mini cámara CMOS a color con micrófono en cualquier caja, detrás de un reloj, un marco de fotos, un animal de peluche o incluso una pequeña caja de cigarrillos. Óptica: 2.8mm. Ángulo de visión: 60°. Alimentación: pila de 9V o adaptador de 230Vca incl.



CAMCOLMHA5
69,-

MINI CÁMARA B/N

SENSOR CMOS DE 1/4" - 380 LÍNEAS TV
Gracias a su tamaño reducido, es posible instalar esta mini cámara CMOS B/N camera kan en cualquier caja, detrás de un reloj, un marco de fotos o un animal de peluche. Óptica: 4.3 mm. Ángulo de visión: 52°. Alimentación: pila de 9V o adaptador de 230Vca incl.



CAMZWCMM1
35⁵⁰

MICRÓFONO PARA CÁMARA

Opción audio para su cámara. Interconecte este micrófono entre la cámara y la conexión hacia el grabador digital o el monitor. Longitud del cable de 60cm



MAM8
18⁹⁰

ÓPTICAS PARA DIFERENTES CÁMARAS

ÓPTICA CCD & CMOS 2.8MM/F2.0

sensor CCD o CMOS de 1/3": 94°
- sensor CCD o CMOS de 1/4": 77.5°



CAML12
23⁹⁰

ÓPTICA CCD & CMOS 2.5MM/F2.0

sensor CCD o CMOS de 1/3": 100°
- sensor CCD o CMOS de 1/4": 84°



CAML25
29⁵⁰

ÓPTICA CCD & CMOS 12.0MM/F2.0

sensor CCD o CMOS de 1/3": 28°
- sensor CCD o CMOS de 1/4": 21°



CAML7
22⁵⁰



CAMCOLBUL22N



CAMCOLBUL25

NÚMERO DE PÍXELES
ILUMINACIÓN MÍNIMA
ÓPTICA INCORPORADA
ÁNGULO DE VISIÓN
ALIMENTACIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN IP

752(H) x 582(V) - PAL -
0.1 lux
f6.0mm / F1.4
62°
12Vdc
IP67

500 (H) x 582 (V) - PAL
0.1 lux
f6.0mm / F2.0
53°
12Vdc
IP65



185,-



85,-



CAMCOLBUL26



CAMCOLBUL27



CAMCOLBUL28

NÚMERO DE PÍXELES
ILUMINACIÓN MÍNIMA
ÓPTICA ESTÁNDAR
ÁNGULO DE VISIÓN
ALIMENTACIÓN
GRADO DE PROTECCIÓN IP

753(H) x 582(V) - PAL -
0.1 lux
f3.6mm / F2.0
92.6°
12Vdc
IP67

753(H) x 582(V) - PAL -
0.1 lux
f3.6mm / F2.0
92.6°
12Vdc
IP67

976(H) x 582(V) - PAL
0.001 lux / F2.0
f2.8-10mm / F1.4
33° - 104°
12Vdc
IP66



89,-

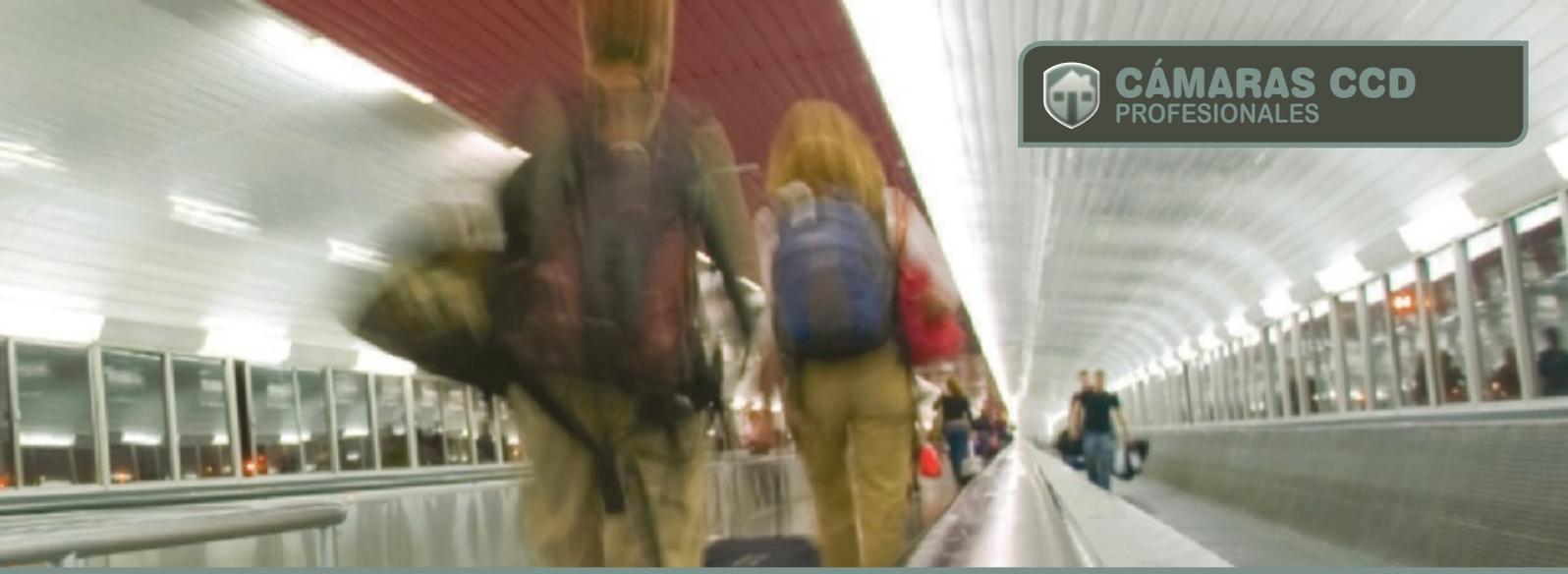


115,-



175,-





Varifocal



CAMCOLBUL29

CAMCOLBUL30

CAMCOLBUL31

NÚMERO DE PÍXELES	512(H) x 582(V) - PAL -
ILUMINACIÓN MÍNIMA	0.05 lux
ÓPTICA ESTÁNDAR	f3.6mm / F2.0
ÁNGULO DE VISIÓN	92.6°
ALIMENTACIÓN	12Vdc
GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP67

NÚMERO DE PÍXELES	728(H) x 488(V) - PAL -
ILUMINACIÓN MÍNIMA	0.1 lux @2.0
ÓPTICA ESTÁNDAR	f3.6mm - f9.5mm
ÁNGULO DE VISIÓN	36° - 86°
ALIMENTACIÓN	12Vdc
GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP66

NÚMERO DE PÍXELES	728(H) x 488(V) - PAL -
ILUMINACIÓN MÍNIMA	0 Lux (LEDs IR activados)
ÓPTICA ESTÁNDAR	f3.6mm / F2.0
ÁNGULO DE VISIÓN	79°
ALIMENTACIÓN	12Vdc
GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP66

NÚMERO DE PÍXELES	728(H) x 488(V) - PAL -
ILUMINACIÓN MÍNIMA	0 Lux (LEDs IR activados)
ÓPTICA ESTÁNDAR	f3.6mm / F2.0
ÁNGULO DE VISIÓN	79°
ALIMENTACIÓN	12Vdc
GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP66



79,-



165,-



75,-



EL GRADO DE PROTECCIÓN IP



El grado de protección IP caracteriza el nivel de protección contra el ingreso de un líquido, polvo y cuerpos sólidos.

Las letras IP están seguidas por dos cifras:

- El primer dígito indica el nivel de protección contra cuerpos sólidos y polvo.
- El segundo dígito indica el nivel de protección contra líquidos, más específicamente, la lluvia.

PRIMER DÍGITO

IP	durabilidad	descripción
0		Ninguna protección
1		Protección contra los cuerpos sólidos de más de 50mm
2		Protección contra los cuerpos sólidos de más de 12mm
3		Protección contra los cuerpos sólidos de más de 2,5mm
4		Protección contra los cuerpos sólidos de más de 1mm
5		Protección contra la penetración del polvo
6		Totalmente estanco al polvo

SEGUNDO DÍGITO

IP	durabilidad	descripción
0		Ninguna protección
1		Protección contra la caída vertical de gotas de agua
2		Protección contra la caída vertical de gotas de agua con una inclinación máxima de 15°
3		Protección contra la caída vertical de gotas de agua con una inclinación máxima de 60°
4		Protección contra las proyecciones de agua
5		Protección contra los chorros de agua
6		Protección contra fuertes chorros de agua o contra la mar gruesa
7		Protección contra los efectos de la inmersión (30 minutos hasta una profundidad de 1m)
8		Protección contra la inmersión prolongada

CÁMARAS CCD PROFESIONALES

La función WDR (Wide Dynamic Range) es una función de compensación de contraluz mejorada. La cámara combina 2 imágenes, una con una velocidad de obturador elevada y una con una velocidad de obturador baja. Esta función es muy útil para cámaras dirigidas a una fuente luminosa de fuerte intensidad.



	CAMCOLBUL23	CAMCOLBUL24N	CAMCOLBUL32	CAMCOLBUL33
NÚMERO DE PÍXELES	500(H) x 582(V) - PAL -	1020 (H) x 596 (V) píxeles	537 (H) x 597 (V) - PAL -	537 (H) x 597 (V) - PAL -
ILUMINACIÓN MÍNIMA	0.05 lux	0.005 lux (LEDs IR apagados)	0.01 lux / 0 lux (LEDs IR encendidos)	0.01 lux
ÓPTICA INCORPORADA	f3.6mm / F2.0	f3.6 - f9.0mm / F1.6 - F2.4	f6 mm / F2.0	f 3.6 mm ~ f 9.0 mm / F 1.4 ~ F 1.8
ÁNGULO DE VISIÓN/ÁNGULO DE VISIÓN	79°	36° - 79°	53°	36° ~ 79°
ALIMENTACIÓN	12Vdc (no incl.)	adaptador de red DC con cable coaxial (no incl.)	(no incl.)	alimentación DC por cable coaxial (no incl.)
GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP68	IP68	IP68	IP68
	 PIX 420 500x582 CCD IP68 12V 20m	 PIX 520 1020x596 CCD IP68 24V VARIFOCAL 20m	 PIX 520 537x597 CCD IP68 24V 20m	 PIX 520 537x597 CCD IP68 24V 20m
	189,-	599,-	399,-	495,-





CAMCOLBUL2N

NÚMERO DE PÍXELES	537(H) x 597(V) - PAL -
ILUMINACIÓN MÍNIMA	0.01 lux
ÓPTICA	f3.6mm / F2.0
ÁNGULO DE VISIÓN	79°
ALIMENTACIÓN	alimentación DC por cable coaxial
GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP68



235,-

CAMCOLBUL2DC

NÚMERO DE PÍXELES	500(H) x 582(V) - PAL -
ILUMINACIÓN MÍNIMA	0.05 lux
ÓPTICA	f3.6mm / F2.0
ÁNGULO DE VISIÓN	79°
ALIMENTACIÓN	12Vdc
GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP68



295,-



ALIMENTACIÓN PARA CÁMARAS DE 1 CABLE PARA MÁX. 4 CÁMARAS

Alimentación coaxial de 4 canales para cámaras a color. Alimentación y señal por un solo cable coaxial.

**CAMPS1
235,-**





CÁMARAS DOME PROFESIONALES



CAMCOLD12N

CAMCOLD16

CAMCOLD20

CAMCOLPIR1

NÚMERO DE PÍXELES	753(H) x 582(V) - PAL -	500(H) x 582(V) - PAL -	753(H) x 582(V) - PAL -	500 (H) x 582 (V) - PAL -
ILUMINACIÓN MÍNIMA	0.1 lux	0.1 lux	0.05 lux	0.01 lx
ÓPTICA	f3.6mm / F2.0	f3.6mm / F2.0	f3.8mm / F1.5	'pinhole' f3.7mm
ÁNGULO DE LA ÓPTICA	79°	79°	84.5°	78°
ALIMENTACIÓN	12Vdc	12Vdc	12Vdc	12 Vdc
GRADO DE PROTECCIÓN IP	-	IP65	-	-



71,-

79,-

175,-

93,-



CAMCOLD23

CAMCOLD23W

CAMCOLD24

CAMCOLD24W

NÚMERO DE PÍXELES	976 (H) x 582 (V) - PAL	976 (H) x 582 (V) - PAL	976 (H) x 582 (V) - PAL -	976 (H) x 582 (V) - PAL -
ILUMINACIÓN MÍNIMA	0.001 lux / F2.0	0.001 lux / F2.0	0.001 lux / F2.0	0.001 lux / F2.0
ÓPTICA	f3.6mm / F2.0	f3.6mm / F2.0	2.8 - 12 mm	2.8 - 12 mm
ÁNGULO DE VISIÓN	79°	79°	94° - 28°	94° - 28°
ALIMENTACIÓN	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc
GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP65	IP65	IP55	IP55



125,-

125,-

155,-

155,-



CAMSCC18

NÚMERO DE PÍXELES	753(H) x 582(V) - PAL -
ILUMINACIÓN MÍNIMA	-
ÓPTICA	optional
ALIMENTACIÓN	12Vdc
GRADO DE PROTECCIÓN IP	-



159,-

FOCOS INFRARROJOS

ILUMINADOR IR

Detección eficaz incluso con poca luz ambiental. Función antivaho y anticolor. Distancia de proyección máx. de ± 45m. IP66. Alimentación: adaptador de red 12VCC.



CAMIRP3
155,-

ILUMINADOR IR

Detección eficaz incluso con poca luz ambiental. Función antivaho y anticolor. Distancia de proyección máx. de ± 100m. Apto sólo para el uso en interiores. Alimentación: adaptador de red 12VCC.



CAMIRP4
125,-

ÓPTICAS CON AUTOIRIS



CAML15



CAML16



CAML17



CAML18



CAML19

FOCO	4.0mm	6.0mm	8.0mm	12mm	16mm
IRIS	F1.4 ~ ∞	F1.2 ~ ∞	F1.2 ~ ∞	F1.2 ~ ∞	F1.4 ~ ∞
1/3"	76°	53°	42°	28°	21°
1/3" @ 5M	6 x 4.5m	4 x 3m	3 x 2.2m	2 x 1.5m	1.5 x 1.2m
1/3" @ 10M	12 x 9 m	8 x 6m	6 x 4.5m	4 x 3m	3 x 2.2m
1/3" @ 25M	30 x 25m	20 x 15m	15 x 11m	10 x 7.5m	7.5 x 5.5m

62,-

64,-

62,-

62,-

62,-

ÓPTICAS CON IRIS FIJO



CAML23



CAML24

FOCO	8.0mm	4.0mm
IRIS	F1.6	F2.0
1/3"	41°	73°
1/3" @ 5M	3 x 2.2m	6 x 4.5m
1/3" @ 10M	6 x 4.5m	12 x 9m
1/3" @ 25M	15 x 11m	30 x 25m

25⁵⁰

25⁵⁰

ÓPTICAS ZOOM



CAML12B



CAML21Z



CAML22Z

FOCO	3.5-8.0mm	6.0-60mm	6.0-60mm
IRIS	F1.4 ~ ∞	F1.6 ~ ∞	F1.6 ~ ∞
1/3"	90 - 40°	44 - 4°	53 - 6°
1/3" @ 5M	7 x 5m => 3 x 2m	4 x 3m => 0.4 x 0.3m	4 x 3m => 0.4 x 0.3m
1/3" @ 10M	13 x 10m => 6 x 4.5m	8 x 6m => 0.8 x 0.6m	8 x 6m => 0.8 x 0.6m
1/3" @ 25M	34 x 26m => 15 x 11m	20 x 15m => 2 x 1.5m	20 x 15m => 2 x 1.5m

99,-

99,-

96,-



CÁMARA DOMO PTZ DE ALTA VELOCIDAD

SENSOR CCD SONY DE 1/3" - 480 LÍNEAS TV

Cámara domo de alta velocidad en una caja metálica resistente al agua (IP66). La cámara ofrece una imagen muy nítida y es apta para un uso en lugares normalmente iluminados. Montaje mural gracias al soporte incluido. Menú OSD gráfico, fácil control con un controlador (opcional) o una videograbadora digital por Internet con función de rastreo automático (tracking) - zoom x22



CAMCOLSD1

999,-



posición inicial



detecta el movimiento



Efectúa un acercamiento al objeto en movimiento



Sigue al objeto en movimiento



Sigue al objeto en movimiento



vuelve a la posición inicial

CONTROLADOR RS-485

PARA CÁMARAS PTZ (CAMCOLSD1)

Controlador para máx. 64 cámaras PTZ. Protocolos: AVTECH/PELCO-D (RS-485) 2400 ~ 115200 baudios. Protección con contraseña. Teclado, joystick y pantalla táctil de fácil manejo. Micrófono incorporado. Diseñado para CAMCOLSD1.



CAMCOLSD1C

699,-

MONITORES - COLOR



MONCOLH2

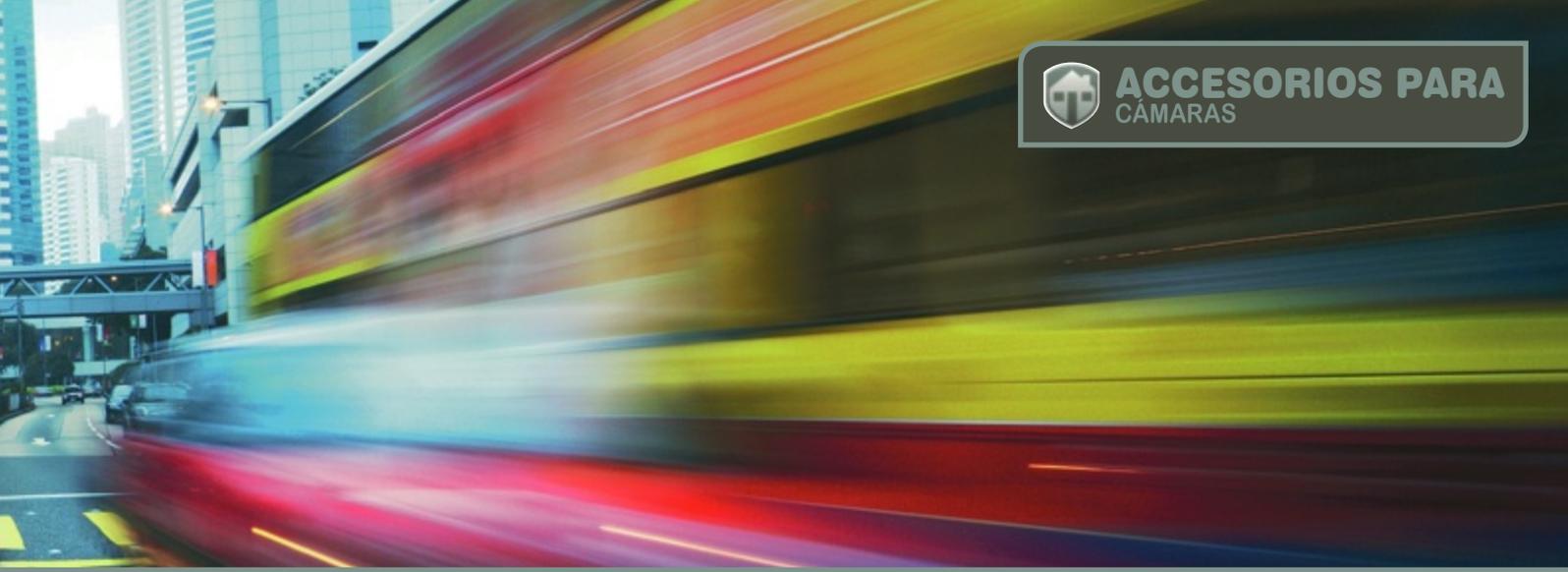
MONSCA4

MONSCA5

MONSCA7

MONSCA8

TUBO DE IMAGEN	2.36"	17"	19"	17"	22"
RESOLUCIÓN	480 x 240	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1920 x 1080
SEÑAL DE ENTRADA	video compuesto	VGA / DVI-D	VGA / DVI-D	VGA / DVI-D / BNC/ COMP.	VGA / DVI-D
	149,-	299,-	325,-	469,-	279,-



1



2



3



4



5



6

1. AMPLIFICADOR DE LA SEÑAL VÍDEO 4 ENTRADAS / 4 SALIDAS

Extenso ancho de banda, amplificación de la ganancia de vídeo. Ajuste de compensación HF: ganancia de la imagen ajustable en 10dB, ajuste de la nitidez y el brillo. Rango de transmisión: hasta 1000m (cable coaxial RG-59). LED de alimentación ON / OFF. Se puede conectar a una cámara de vídeo, un multiplexor, un VCR, un lector de DVD, etc.

VAS4A
155,-

2. CONVERTIDOR VÍDEO A VGA

Un producto de alta calidad a un precio irrisorio. Alta calidad de imagen. Fácil instalación. Apto para cualquier aparato de imágenes. Resolución: 1024 x 768 @ 60Hz o 1280 x 1024@60Hz (seleccionable). Alimentación: adaptador 12VDC/500mA (incl.).

VASMON2N
95,-

3. CONVERTIDOR MONITOR VÍDEO A VGA

Este convertidor da la posibilidad de conectar una fuente de vídeo compuesto clásico (DVD, cámara de vigilancia, etc.) a una pantalla con entrada VGA. Resoluciones soportadas: 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1440 x 900, 1208 x 1024 @ 60Hz. Incluye: 1 x adaptador de red de 7.5V/1A, 1 x cable de vídeo RCA (1.2m), 1 x cable de audio 3.5mm (1.2m), 1 x cable VGA (1m).

VASMON3
77,-

4. CONVERTIDOR VGA A VÍDEO

Este convertidor le permite conectar la salida VGA del ordenador, y esto sin software, a una entrada prevista para una señal compuesta (televisor clásico) vídeo o S-Video. Resolución: hasta 1024 x 768. Salida RGB (soporta el formato de empotramiento). Incluye: 1 x cable de vídeo RCA (1.2m), 1 x cable de alimentación USB (1.2m), 1 x cable VGA (1m).

VASMON4
63,-

5. MODULADOR RF PROFESIONAL AUDIO/VÍDEO

Esta caja le permite añadir las señales de audio y vídeo que vienen de una salida de vídeo (un lector DVD, un magnetoscopio, una cámara de vídeo, una consola de vídeo, etc.) a un canal RF libre del televisor. Alimentación: 9VDC / 200mA (adaptador incl.).



CAMRFM3
41⁹⁰

6. JUEGO DE BALUN VÍDEO/ ALIMENTACIÓN DE 4 CANALES PARA SEÑALES DE VÍDEO Y TENSIONES DE ALIMENTACIÓN

permite la transmisión de señales de vídeo por cable CAT5E/6 en lugar de cable coaxial

CV045
209,-



CABLE DE ALIMENTACIÓN & CABLE DE VÍDEO PARA CCTV

Cable de alimentación con conectores de alimentación. Cable coaxial para vídeo (RGB59) con conectores BNC



10M
CCTVC10
14⁹⁰

20M
CCTVC20
19⁹⁰

BALUN VÍDEO/ALIMENTACIÓN CON TERMINAL



Permite la transmisión de señales de vídeo por cable CAT5E/6 en lugar de cable coaxial.



8P8C (RJ45)

CV041
27⁹⁰



CON BORNE DE
CONEXIÓN PUSH-PIN

CV042
12⁵⁰



CON BORNE DE
CONEXIÓN PUSH-PIN

CV043
24⁹⁰

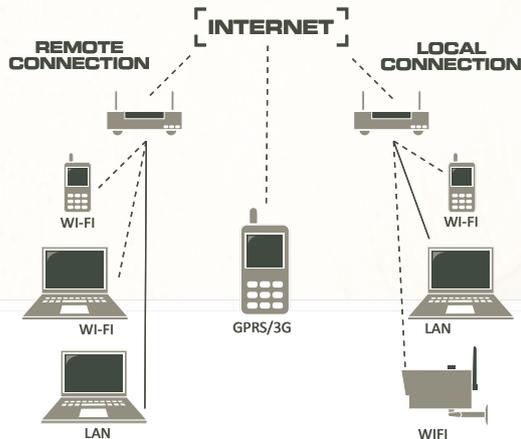


i CÁMARAS BLANCO & NEGRO

Una cámara con Protocolo de Internet (IP) utiliza una tecnología que difiere completamente de las cámaras tradicionales con circuito cerrado (CCTV, Closed Circuit Television). La cámara IP puede enviar y recibir datos a través de una red (WAN/LAN) y el internet, utilizando el Protocolo de Internet.

Ventajas IP versus CCTV

- Datos/audio de 2 vías: la cámara IP puede enviar y recibir información de casi cualquier otro aparato digital
- Alta resolución (más que 1.0 mega pixel): no hay limitaciones en resolución contrariamente a las cámaras CCTV analógicas que siguen las normas PAL/NTSC
- Una cámara IP-megapixel tiene una superficie de detección más grande que una cámara analógica
- Smart phone: algunas cámaras IP están equipadas con la función VoIP (Voz sobre IP) que las permite contactar al usuario por teléfono en acontecimientos determinadas y realizar una interacción audio/video con un smart phone
- Se ahorra sitio en instalaciones grandes porque un ordenador realiza el videowitching y el routing
- No se necesita equipo adicional de codificación de vídeo (video encoding) para convertir señales analógicas a señales digitales antes de guardarlas en disco duro
- Están posibles diferentes formatos de compresión de vídeo, por ejemplo Motion JPEG, MPEG-4 p < j.246
- Es posible transmitir mandos de control (PTZ, Pan, Tilt, Zoom) por un solo cable de red
- Es fácil añadir cámaras adicionales a una instalación existente
- Es posible instalar sistemas inalámbricos en casi cualquier sitio que quiera
- Es posible avisar por correo electrónico o transferencia de archivos (file transfer) en caso de alarma



**REAL
PLUG AND
PLAY**



CAMIP9



CAMIP14



CAMIP15

	CAMIP9	CAMIP14	CAMIP15
NÚMERO DE PÍXELES	1.3 megapíxeles	1.3 megapíxeles	640 (H) x 480 (V)
ILUMINACIÓN MÍNIMA	0.1 lux / F1.5	0.1 lux / F1.5	1 lux (0 lux con LEDs IR activados)
ÓPTICA	f3.8mm / F1.5	f3.8mm / F1.5	f2.18mm / F2.8
ÁNGULO DE VISIÓN	62.7°	62.7°	63.5°
ALIMENTACIÓN	5 Vdc / 1 A	5 VDC / 2 A	5 VDC 1.5 A
GRADO DE PROTECCIÓN IP	-	no aplicable	-
WIFI	no	sí	no



225,-

299,-

105,-



CAMIP10N



CAMIP5N1



CAMIP7N

	CAMIP10N	CAMIP5N1	CAMIP7N
NÚMERO DE PÍXELES	640 (H) x 480 (V) - PAL -	640 (H) x 480 (V) - PAL -	640 (H) x 480 (V) - PAL -
ILUMINACIÓN MÍNIMA	0.5 lux	0.5 lx	0.5 lux
ÓPTICA	f2.8mm / F1.8	f2.8mm / F2.4	f6.0mm / F2.4
ÁNGULO DE VISIÓN	77°	60°	41°
ALIMENTACIÓN	5 Vdc	5 Vdc	5 Vdc
GRADO DE PROTECCIÓN IP	-	-	IP66
WIFI	sí	sí	sí



92,-

105,-

119,-



Varifocal

CAMIP11

CAMIP12

CAMIP13

CAMIP16

NÚMERO DE PÍXELES	1.3 megapíxeles	1.3 megapíxeles	1.3 megapíxeles	2.0 megapíxeles
ILUMINACIÓN MÍNIMA	0.1 lux / F1.5, 0 lux (LEDs IR activados)	0.1 lux / F1.5, 0 lux (LEDs IR activados)	0.1 lux / F1.5, 0 lux (LEDs IR activados)	1 lx / F1.4, 0 lx (LEDs IR activados)
ÓPTICA	f3.8mm / F1.5	f3.8mm / F1.5	f3.8mm / F1.5	f2.8-12 mm / F1.4 - F2.8
ÁNGULO DE VISIÓN	62.7°	62.7°	80.4°	27-116°
ALIMENTACIÓN	12 Vdc 1 A (no incl.)	5 Vdc / 2 A (incl.)	12 Vdc / 1 A (incl.)	12 Vdc 1.5 A (no incl.)
GRADO DE PROTECCIÓN IP	67		67	IP66
WIFI	no	no	no	no

375,-

359,-

359,-

425,-

GRABADORES DE VÍDEO EN RED DE ALTA DEFINICIÓN

Grabaciones de alta resolución. Grabación de vídeo de 6 canales: modo de tiempo real: 3 canales x 1.3 megapíxeles (25 imágenes por segundo) + 3 canales x VGA (25 imágenes por segundo). Modo de grabación inteligente (con cámara IP ETS): 6 canales x VGA (25 imágenes por segundo) + canal de disparo 2 megapíxeles. Vigilancia a distancia por el software gratis 'EagleEyes' en iPhone®, iPad® y Android™. Conexión con móvil por GPRS, 3G o WiFi. Pantalla con interfaz gráfica de usuario (GUI/Graphical User Interface) y ratón USB. Alta compatibilidad y copias de seguridad remotas: compatible con todas las cámaras IP, que cumplen con la norma ONVIF. Función de almacenamiento conectado a redes (NAS) para hacer una copia de seguridad de todo tipo de cámaras IP en internet. Funciona con el software Central Management System (CMS) gratis para copia de seguridad remota.

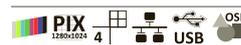
GRABADOR DE VÍDEO EN RED PLUG & PLAY POE DE ALTA DEFINICIÓN DE 4 CANALES

HDMI - ONVIF - EAGLE EYES

Utilice este grabador de vídeo en red (NVR) junto con una cámara IP megapíxeles para obtener un sistema IP de seguridad de alta resolución. El sistema cumple con la norma ONVIF: es compatible con los sistemas IP de seguridad profesionales más importantes, que cumplen también con la norma ONVIF. El sistema está equipado con un sencillo sistema plug-and-play con 4 Puertos Power over Ethernet (PoE) incorporados. Conecte cada cámara (CAMIP11, CAMIP12 o CAMIP16) sencillamente a un NVR con un cable Ethernet. El NVR detecta cada cámara automáticamente. De esa manera, no necesita adaptadores de red y evita una configuración de red complicado. La función "Event Trigger System" (ETS) ajusta automáticamente la resolución de la imagen para optimizar las grabaciones. La salida de vídeo HDMI TV soporta una calidad de imagen de 1080P. Vigilancia avanzada por móvil gracias al software gratis EagleEyes con función push video. Más fácil de instalar que CCTV analógico



NVR2
749,-



NVR3
649,-

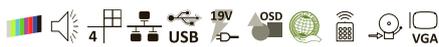


APLICACIONES PARA VÍDEO



DVR o videograbadoras con mando a distancia IR y control del menú por un ratón USB (con 2 puertos USB). Grabación de vídeo y audio (compresión de vídeo H.264) por detección de movimientos, entradas de alarma, control manual y por temporizador. Es posible copiar imágenes del disco duro con USB y red. Salida de vídeo HD por la salida VGA. Control de cámaras PTZ por RS-485. Es posible la videovigilancia a distancia por PC o smartphone. El disco duro no está incluido.

	DVR4H3	DVR8H1
IMAGEN	1	2
CANALES DE VÍDEO	4	8
ENTRADA DE AUDIO	4	4
FRECUENCIA MÁX. DE GRABACIÓN		
PANTALLA	704x576/100IPS	704x576/50IPS
CIF	-	352x288/200IPS
ENTRADAS DE ALARMA	4	8
VIGILANCIA A DISTANCIA POR EL NAVEGADOR WEB DE UN SMARTPHONE	detallada (Eagle Eyes)	detallada (Eagle Eyes)



249,-

299,-

DISCO DURO - SATA

500 GB
HD500GB/S

1TB
HD1TB/S

2TB
HD2TB/S





3



4



5

DVR8H2

3
8
4
704x576/50IPS
352x288/200IPS
8

detallada (Eagle Eyes) + PUSH VIDEO

DVR16H1

4
16
4
704x576/100IPS
352x288/400IPS
16

detallada (Eagle Eyes)

DVR16H2

5
16
4
960H & 704 x 576/400IPS
-
16

detallada (Eagle Eyes) + PUSH VIDEO



315,-



599,-



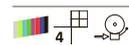
799,-

TARJETA DVR DE 4 CANALES

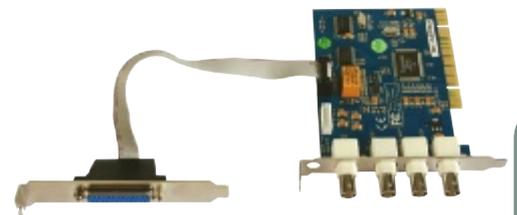
PARA WINDOWS XP, 7® 64-BIT

Entrada de vídeo de 4 canales por PC. La velocidad máx. de reproducción/grabación es de 25ips (PAL) y 30ips (NTSC). Instale hasta 4 tarjetas en un PC (para un total de 16 canales por PC). Activación multialarma: sensor, movimiento, pérdida de la imagen y falta de memoria HDD. Modos de grabación: manual, grabación programada, después de detección de movimientos y después de la activación de un sensor. Compresión vídeo H.264.

25IPS



VCC6 115,-





BOSCH

1



2



Estos juegos son la solución ideal para vigilar su casa o tienda. Incluyen una grabadora digital (DVR con compresión de vídeo H.264 y 4 entradas de alarma.), visión nocturna, un ratón USB (incluye 2 puertos USB), un mando a distancia IR, cámaras color, un cable de alimentación y un cable de señal. Videovigilancia a distancia por teléfono móvil y navegador web.

IMAGEN
DVR
CANALES DE VÍDEO
ENTRADA DE AUDIO
FRECUENCIA MÁX. DE GRABACIÓN
ECRAN
CIF
PTZ
SALIDA DE VÍDEO HD
VIGILANCIA A DISTANCIA POR PC
NAVEGADOR WEB
CMS (CENTRAL MANAGEMENT SYSTEM)
VIGILANCIA A DISTANCIA POR EL NAVEGADOR WEB DE UN SMARTPHONE
FUNCIONES ADICIONALES
DISCO DURO
CÁMARAS
TIPO
RESOLUCIÓN
DSP

	BOSCH01	BOSCH02
	1	2
	4	4
	1	1
	704x576/50IPS	704x576/50IPS
	352x288/100IPS	352x288/100IPS
	RS485	RS485
	signal vídeo composite	signal vídeo composite
	Internet explorer	cualquier navegador web
	-	Video viewer
	-	-
	-	-
	500GB	500GB
	2 x cámara mini dom	2 cámaras cilíndricas
	540 líneas TV	380 líneas TV
	-	HR Super HAD
	-	IP67
	845,-	1119,-



CCTVPROM11

CCTVPROM14

CCTVPROM15

CCTVPROM17

CCTVPROM11	CCTVPROM14	CCTVPROM15	CCTVPROM17
3	4	5	6
4	4	4	8
1	4	4	4
704x576/25IPS 352x288/100IPS RS485 VGA	704x576/25IPS 352x288/100IPS RS485 VGA	704x576/100IPS - RS485 VGA	704x576/100IPS 352x288/200IPS RS485 VGA / HDMI / signal vídeo composite
cualquier navegador web Video viewer básica	cualquier navegador web Video viewer básica	cualquier navegador web Video viewer detallada (Eagle Eyes) Push video	cualquier navegador web Video viewer básica Push video
500GB	no incl.	no incl.	500GB
4 cámaras cilíndricas 420 líneas TV estándar IP67	2 cámaras cilíndricas 420 líneas TV estándar IP67	4 cámaras cilíndricas 600 líneas TV SONY Effio DSP IP67	4 cámaras cilíndricas vari focal 540 líneas TV estándar IP66
459,-	379,-	799,-	899,-



ACCESORIOS PARA CÁMARAS

CARCASAS

CARCASA EXTERIOR DE ALUMINIO - COLOR GRIS CON VISERA

Para cámaras de vigilancia. Dimensiones: 103 x 98 x 330/370mm.



CAMWH1
29⁵⁰

CARCASA EXTERIOR - COLOR BEIGE CON CALEFACTOR, VENTILADOR Y VISERA

Máxima calidad, diseñada especialmente para las cámaras de la serie CAMSCC & CAMSCB. IP33. Alimentación: DC 12V. Dimensiones: 118 x 107 x 410mm.



CAMWH3
88,-

CARCASA EXTERIOR - COLOR GRIS CON VISERA

Para cámaras de vigilancia. Dimensiones: 112 x 105 x 210/255mm.



CAMWH5
29⁹⁰

TP-LINK®

POWER OVER ETHERNET

La tecnología Power over Ethernet (PoE) permite transmitir datos y corriente a través de un cable de par trenzado estándar de la red LAN. De este modo, puede llevar la red a aquellos puntos en los que no existe suministro eléctrico y poder utilizar dispositivos tales como puntos de acceso y cámaras o teléfonos IP. Fuente externa de alimentación. El POE01 cumple por completo el estándar IEEE 802.3AF.

INJECTOR POE POWER OVER ETHERNET (POE)

La tecnología Power over Ethernet (PoE) permite transmitir datos y corriente a través de un cable de par trenzado estándar de la red LAN. De este modo, puede llevar la red a aquellos puntos en los que no existe suministro eléctrico y poder utilizar dispositivos tales como puntos de acceso y cámaras o teléfonos IP. Fuente externa de alimentación. El POE01 cumple por completo el estándar IEEE 802.3AF. Cámaras IP compatibles: CAMIP11, CAMIP12, CAMIP16



POE01
43⁵⁰



KIT ADAPTADOR POE POWER OVER ETHERNET (POE)

El PEO02 está diseñado para suministrar alimentación y datos a través de un solo cable Ethernet a un dispositivo Ethernet compatible situado a una distancia de hasta 100 metros. Este kit PoE emplea dos dispositivos. Uno de ellos es el "inyector" cuya misión es suministrar alimentación y datos en un solo cable Ethernet. Por otro lado se encuentra el "splitter", colocado en el punto de recepción deseado, que reparte de nuevo la corriente eléctrica y datos en dos cables separados a los que se conecta el dispositivo Ethernet. Cámaras IP compatibles: CAMIP9, CAMIP13, CAMIP5N, CAMIP7, CAMIP10, CAMIP14



POE02
59,-



SWITCH POE DE SOBREMESA CON 8 PUERTOS A 10/100 MBPS POWER OVER ETHERNET (POE)

El switch PoE de sobremesa con 8 puertos a 10/100 Mbps POE03 permite conectar entre sí dispositivos de red de un modo sencillo. 4 de los 8 puertos RJ45 con negociación automática (del puerto 1 al 4) del switch soportan el modo Power over Ethernet (PoE). Estos puertos PoE detectan automáticamente la presencia de dispositivos PoE compatibles con el estándar IEEE 802.3af y les suministran alimentación eléctrica. Con la tecnología PoE, la energía eléctrica se transmite junto a los datos a través de un solo cable, lo que permite llevar la red a aquellos puntos en los que no se disponga de conexiones o tomas de corriente eléctrica. De este modo, podrá instalar de un modo permanente dispositivos tales como puntos de acceso, cámaras IP, etc. Cámaras IP compatibles: CAMIP11, CAMIP12, CAMIP16

POE03
139,-





1



2



3



4



5



6



7

1. CÁMARA FALSA GIRATORIA CON LED

Con sensor de movimiento. Movimientos pan motorizados. El LED se ilumina al activar el aparato. Alimentación: 3 pilas AA (no incl.). Altura: ± 170mm.

CAMD3
9³⁰

2. CÁMARA FALSA CON LED

Cámara de seguridad falsa. Carcasa resistente a la intemperie: aluminio (IP67). Con LED intermitente. Accesorios de montaje incl.

CAMD5
28⁹⁰

3. CÁMARA FALSA PARA USO EN INTERIORES

Se entrega con accesorios de montaje. Material: ABS.

CAMD1
15⁵⁰

4. CÁMARA FALSA CON LED

Indicador LED realista. Resistente a la intemperie. Se entrega con accesorios de montaje.

CAMD7N
17⁹⁰

5.

Se entrega con accesorios de montaje. El LED rojo, que da un efecto realista, funciona con dos pilas AA (no incl.).



CAMD8
22⁹⁰

6. CÁMARA DOMO FALSA ANTIVANDALISMO

¡imitación realista de una cámara auténtica! Accesorios de montaje incl.

CAMD6
15⁵⁰

7. CÁMARA DOMO FALSA

Con cámara falsa de plástico. Dimensiones: Ø87 x 57mm.

CAMZWDH1
14⁵⁰

SOPORTES



CAMB5



CAMB11



CAMB12



CAMB13



CAMB14

	CAMB5	CAMB11	CAMB12	CAMB13	CAMB14
CARGA MÁX.	5kg	1kg	10kg	2kg	3kg
ÁNGULO DE ROTACIÓN	90°	360°	360°	360°	360°
ÁNGULO DE INCLINACIÓN	-	90°	90°	90°	95°
DIMENSIONES	285mm	120 x 60mm	310 x 100 x 100mm	Ø120 x 165mm	Ø50,5 x 68mm
	19⁹⁰	9⁷⁰	18⁵⁰	15⁵⁰	4³⁰

CONTACTOS MAGNÉTICOS



HAA24



HAA303



HAA304



HAA306



HAA307

DISTANCIA OPERATIVA	max. Ø20mm	Ø25mm	Ø15mm	Ø15mm	Ø20mm
TENSIÓN	125VAC	100VDC	100VDC	100VDC	100VDC
CORRIENTE	0.5A	0.5A	0.5A	0.5A	0.5A
CONTACTOS	NC	NC	NC	NC	NC
	7⁴⁰	3⁸⁰	3⁸⁰	3⁸⁰	3⁸⁰



HAA300



HAA301



HAA302



HAA305



HAA308



HAA309

DISTANCIA OPERATIVA	20mm	25mm	25mm	25mm	15mm	25mm
TENSIÓN	200Vcc	100VVC	100VVC	100VVC	100VVC	100VVC
CORRIENTE	1A	0.5A	0.5A	0.5A	0.5A	0.5A
CONTACTOS	NF	NC	NC	NC	NC	NC
	6⁵⁰	3⁸⁰	3⁸⁰	3⁸⁰	3⁸⁰	3⁸⁰

CANDADOS

CROMADO

Cuerpo de latón masivo.
Arco de acero cromado.
Partes interiores inoxidables.
Entregado con 3 llaves.



40MM **SLK40**
4²⁰

50MM **SLK50**
7⁹⁰

60MM **SLK60**
8⁹⁰

CANDADO CON ARCO LARGO

40MM X 70MM
Cuerpo de latón masivo. Arco endurecido de acero cromado, extra alto. Partes interiores inoxidables. Mecanismo de cierre endurecido con dos bolas. Sistema de cierre por discos. Cilindro de latón sólido. Entregado con 3 llaves.



SLKHB40
5⁸⁰

CANDADO LAMINADO

45MM
Robusto candado de seguridad. Cuerpo de acero laminado. Arco endurecido de acero cromado. Partes interiores inoxidables. Mecanismo de cierre endurecido con dos bolas. Sistema de cierre por discos. Cilindro de latón sólido. Entregado con 3 llaves.



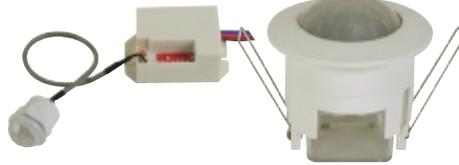
SLKL45
3⁹⁰

CANDADO REDONDO

70MM
Robusto candado de seguridad. Cuerpo cromado de latón masivo. Arco endurecido de acero cromado. Partes interiores inoxidables. Mecanismo de cierre endurecido con dos bolas. Sistema de cierre por discos. Cilindro de latón sólido. Entregado con 3 llaves.



SLKD70
8⁷⁰

**PIR416****PIR415****PIR41****PIR1200B****PIR1200W**

TIPO	MINI DETECTOR DE MOVIMIENTOS	MINI DETECTOR DE MOVIMIENTOS	DETECTOR DE MOVIMIENTOS	DETECTOR DE MOVIMIENTOS PARA LA CONEXIÓN DIRECTA A LA RED ELÉCTRICA	DETECTOR DE MOVIMIENTOS PARA LA CONEXIÓN DIRECTA A LA RED ELÉCTRICA
MONTAJE	para empotrar	para empotrar	para empotrar	en superficie	en superficie
ÁNGULO DE DETECCIÓN	100°	100°	360°	180°	180°
RANGO DE DETECCIÓN	8m	8m	6m	12m	12m
ALIMENTACIÓN	12VCC	230VCA	230VCA	230VCA	230VCA
CONTACTOS	NA	NA	NA	NA	NA
INFORMACIÓN ADICIONAL	identificación automática día/noche	identificación automática día/noche		zonas de detección ajustables: arriba/abajo, izquierda/derecha	zonas de detección ajustables: arriba/abajo, izquierda/derecha
	13⁹⁰	13⁹⁰	13⁹⁰	16⁹⁰	16⁹⁰

**PIR500****HAA52N****HAA55****HAA50****HAA54**

TIPO	COMMUTATEUR À DÉTECTION DE MOUVEMENT	DETECTOR PIR ESTÁNDAR	DETECTOR DE ROTURA DE CRISTAL CON SENSOR PIR	DETECTOR PIR DE TECHO	DETECTOR PIR CON SISTEMA "DOUBLE TWIN OPTICS"
MONTAJE	mural o para empotrar	en superficie	en superficie	en superficie	en superficie
ÁNGULO DE DETECCIÓN	140°		105°	360°	
RANGO DE DETECCIÓN	12m		PIR ± 10m / verre 6m	11m	
ALIMENTACIÓN	230VCA / 500W	12VCC	12VCC	12VCC	12VCC
CONTACTOS	NA	NA-NC	NA	NC	NA-NC
INFORMACIÓN ADICIONAL	"Detector que activa una lámpara de máx. 500W al detectar un movimiento en la oscuridad. Para empotrar. Compatible con las cajas estándar para empotrar. Modos de funcionamiento: ON/OFF/PIR. Activación ajustable: de 5s a 240s"	Doble sensor piroeléctrico. Tratamiento de señales con polaridad alternante. Protocolos de seguridad incorporados en el microprocesador. No sensible a las interferencias de frecuencia gracias a los componentes SMT. Respuesta normal o cuenta de impulsos..	Detección de dos tipos de señales. Tecnología SMD de bajo consumo. Anchura de los impulsos y sensibilidad ajustables. Compensación automática de la temperatura. Fácil instalación. Indicación del estado por LEDs: amarillo: rotura de cristal, rojo: alarma, verde: señal de choques.	Con salida antisabotaje e indicación LED.	La alarma se activa en cuanto el ambos elementos detecten un movimiento. Por tanto, se disminuyen las alarmas falsas.
	18⁵⁰	29⁵⁰	35⁵⁰	46⁵⁰	56,.-



1



4



2

1. SISTEMA DE ALARMA INALÁMBRICO CON MÓDULO GSM - 868.6375 MHZ

EL CTC1000 está equipado con un módulo GSM de dos bandas. Esta consola de control de 30 zonas es fácil de utilizar, flexible y fiable. En caso de emergencia, le llamará directamente a su teléfono y enviará un mensaje SMS. Introduzca sencillamente una tarjeta SIM y disfrute de una protección completa en cualquier momento y lugar. Inteligente, sofisticado y seguro, el CTC1000 es, sin duda, el sistema de alarma inalámbrico más avanzado que existe.



CTC1000
449,-

2. DETECTOR DE AGUA

PARA CTC1000 - 868.6375 MHZ
Este detector de agua le avisa en caso de detectar una fuga de agua causada por un escape en la tubería, por una lavadora defectuosa, etc. Proteja todas sus posesiones contra daños causados por inundaciones.



CTC1000WS
88,-

3. CONTACTO DE PUERTA/VENTANA

PARA CTC1000 - 868.6375 MHZ
Este compacto contacto de puerta le avisa si una ventana o una puerta está abierta (estado 'abierto' y 'cerrado'). El CTC1000DS funciona con una pila de litio y está equipado con un contacto antisabotaje por lo que es imposible abrir la carcasa o desmontarla. Autodiagnóstico incorporado para un funcionamiento impecable. También es posible conectar un sensor con cables utilizando la conexión de extensión.



CTC1000DS
75,-

4. DETECTOR DE MOVIMIENTOS PIR

PARA CTC1000 - 868.6375 MHZ
Este compacto detector de movimientos PIR y discreto está equipado con un ajuste de sensibilidad automático y dependiendo del entorno No se activa en caso de falsas alarmas causadas por animales. El CTC1000PIR está equipado con un contacto antisabotaje, una función de autodiagnóstico para un funcionamiento impecable y funciona con una pila de litio.



CTC1000PIR
119,-



1



3



2



4

**1. ALARMA EXTERIOR
PARA CTC1000 - 868.6375 MHZ**

La CTC1000SO inalámbrica funciona con pilas y está equipada con una sirena y una luz apta para uso en exteriores.

Hay dos maneras de utilizarla:

- a) El aparato funciona como parte de un sistema de alarma inalámbrico. La alarma exterior recibe señales del panel de control y activa la sirena y la luz.
- b) El aparato funciona de manera autónoma. Es posible instalar hasta 10 aparatos. Puede controlar el sistema con el mando a distancia o el teclado remoto. Al recibir una señal de alarma, se activan la sirena y la luz.

**CTC1000SO
175,-**



OUTDOOR SIREN

**2. TECLADO DE CONTROL REMOTO
PARA CTC1000 - 868.6375 MHZ**

El CTC1000KP es un teclado de control inalámbrico, duradero y de alta tecnología que le permite controlar el sistema de alarma a distancia. Permite activar y desactivar el sistema de alarma a través de ondas de radio. Está equipado con un contacto antisabotaje por lo que es imposible abrir la carcasa o desmontarla sin que le avise.

Funciona con una pila de litio que no consume nada si el aparato no está funcionando.



REMOTE CONTROL

**CTC1000KP
115,-**

**3. SIRENA INALÁMBRICA PARA INTERIORES
PARA CTC1000 - 868.6375 MHZ**

Esta sirena inalámbrica funciona con pila y es apto para el uso en interiores.

**CTC1000SI
165,-**



INDOOR SIREN

**4. MANDO A DISTANCIA
PARA CTC1000 - 868.6375 MHZ**

Es posible controlar el sistema de alarma con este mando a distancia. Si fuera necesario, puede activar el sistema de alarma con una presión en el botón de pánico.

El CTC1000RC funciona con una pila de litio para una duración de vida prolongada.

**CTC1000RC
59,-**



REMOTE KEYPAD



SISTEMA DE SEGURIDAD INALÁMBRICO

Esta alarma básica permite Fácil localización del intruso gracias al icono para cada una de las 9 zonas y acepta hasta 16 sensores inalámbricos adicionales. Este sistema no sólo incluye la unidad central sino también un sensor PIR (HAM1000WS/MDS), un mando a distancia (HAM1000WS/RC) y el adaptador de red para la unidad central.



HAM1000WS
119,-

1. DETECTOR DE MOVIMIENTOS ADICIONAL



HAM1000WS/MDS
41⁹⁰

2. MANDO A DISTANCIA INALÁMBRICO



HAM1000WS/RC
27⁵⁰

3. SENSOR INALÁMBRICO DE PUERTA/VENTANAS



HAM1000WS/DWS
34⁵⁰

4. SENSOR INALÁMBRICO DE PUERTA/VENTANAS



HAM1000WS/SDWS
36⁵⁰

BOTÓN DE PÁNICO

Conexiones NC & NA. Montaje con tornillos. Contacto momentáneo (OFF/ON): 0.5A / 24Vcc máx.



HAA60
5⁹⁰

TIMBRE DE ALARMA CON FUNCIÓN DE ALARMA

Gracias a su tecnología precisa y sin interferencias, el HAM25 es un aparato eficaz para la detección de movimientos de personas.



HAM25
33⁹⁰

ALARMA DE VENTANAS/PUERTAS

Fácil instalación sin cableado. 105dB. Alimentación: 3 x pila de botón V13GAC por juego (no incl.). La alarma se activa en cuanto se abra la puerta o la ventana



HAM103
5⁸⁰

ALARMAS DE CASA & ALARMAS PERSONALES

ABREPUERTAS ELÉCTRICO

Abrepuertas universal compatible con la mayoría de las cerraduras estándar. Mecanismo reversible para puertas a izquierdas y derechas. normalmente abierto (NA)



HAA272
54,-

MÓDULO CON MANDO A DISTANCIA 2 CANALES RF 9 - 12V CA/CC. 2 RELÉS NA/NC DE 5A CADA UNO.

Modulo compacto con 2 canales con 2 salidas relé de impulsos o conmutación (es posible utilizar un temporizador). Alimentación: 9~13VCA/DC. Consumo: 20mA en standby/130mA máx. Contactos de relé NA/NC de 5A (cargas resistivas). Alcance hasta 30m. El receptor puede guardar hasta 31 emisores. Más de 4 miles de millones de códigos.



VM130
49⁹⁰

MANDO A DISTANCIA OPCIONAL PARA EL VM130 VM130T
19⁹⁰





ALARMAS DE CASA & ALARMAS PERSONALES

SISTEMA DE ALARMA CON CABLES

CON CABLES

Este sistema de alarma permite controlar 8 zonas de vigilancia divididas en 2 secciones y activarlas/desactivarlas por el panel de control digital. Es posible conectar hasta 4 paneles. Este sistema no sólo incluye la unidad central de alarma sino también un panel de control (HAA263D), 2 detectores PIR (HAA52N), una sirena, un botón de pánico (HAA60), 5 contactos magnéticos reed y un adaptador de red.



HAM263D

259,-

PANEL DE CONTROL PARA HAM263D

DETECTOR DE VIBRACIONES

CONTACTO MAGNÉTICO NC/NA

CONTACTO DE BOLAS

UNIDAD DE CONTROL 'SPLIT-DECODED'



HAA263D
46⁹⁰



HAA15
3⁹⁰



HAA27
6⁷⁰



HAA29
6⁷⁰



HAA2801
63,-

SENSORES FOTOELÉCTRICOS

ALCANCE 10M

Sensor fotoeléctrico para un uso tanto en interiores como en exteriores (IP66). Se puede utilizar como timbre en una tienda, sensor de puerta, contador de procedimientos automatizados, etc. alineación del láser por LED. Contacto antisabotaje (tamper). Lente antiniebla, antihumedad, antilluvia. Tensión de entrada: 12~240VCA/CC. Salida de relé: máx.: máx. 3A/250VCA.



PEM10D
79,-

ALCANCE 10M

Sensor fotoeléctrico para un uso tanto en interiores como en exteriores (IP66). Alineación del láser por LED. contacto antisabotaje (tamper). lente antiniebla, antihumedad, antilluvia. se entrega con accesorios de montaje. Tensión de entrada: 12~240VCA/CC. Salida de relé: máx.: máx. 3A/250VCA.



PEM10D2
92,-

BARRERA INFRARROJA CON 'GONG'

ALCANCE DE 7M.

Alarma sonora o gong (duración ajustable) en cuanto se interrumpa la barrera. Es posible conectar un contador (véase PEM7D/C). Se entrega con los cables necesarios. Alimentación: 9V con adaptador de red. IP44.



PEM7D
83,-

CONTADOR PARA EL PEM7D

Aplicaciones: puerta del garaje, entrada, supermercado, restaurante, almacén, etc. Incluye: cable (10m), soporte de montaje (acabado negro), tornillo de montaje y manual del usuario.

ALCANCE: 30M EXTERIOR/60M INTERIOR.

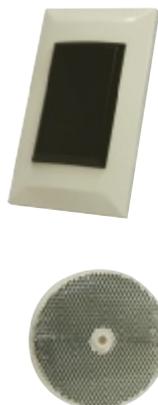
Para el uso tanto en interiores como en exteriores (IP55). Se puede utilizar como timbre en una tienda, sensor de puerta, contador de procedimientos automatizados, etc. El rayo doble y el contacto antisabotaje garantizan un uso seguro. Montaje vertical u horizontal. Montaje fácil y rápido. Alimentación: 10~30VCC. Sistema de detección:



PEM300D
149,-

ALCANCE 7M - PARA EMPOTRAR - RETRORREFLEXIÓN

Para el uso tanto en interiores como en exteriores (IP66). Gracias al filtro de polarización incorporado el sensor reconoce también objetos con una superficie brillante. Alimentación: 12~18VCC/550mA. Ángulo de montaje: ±15°.



PEM7DBI
65,-

ALCANCE DE 30M.

Sensor fotoeléctrico con un alcance hasta 30m. Para el uso tanto en interiores como en exteriores (IP66). Tensión de entrada: 12~240VCA/CC. Salida de relé: máx. 3A/250VCA.



PEM30DN
115,-



PEM7D/C
42⁵⁰



CONTROL DE ACCESO BIOMÉTRICO POR HUELLA DIGITAL
GRABACIÓN DIGITAL DE LA HORA, MEMORIA PARA 3000 USUARIOS. VELOCIDAD DE IDENTIFICACIÓN: < 1S
 Coloque simplemente el dedo sobre el escáner para fichar al entrar o salir. Comunicación por USB, RS232, RS485 y TCP/IP. Incluye pantalla LCD y texto hablado (inglés). Sistema muy preciso gracias a la tecnología de alta resolución. Falsos positivos (FAR, False Accept Rate): <0,0001%
 FRR (False Reject Rate): <0,01%. Funciona con adaptador de red de 9V. Dimensiones: 180 x 140 x 45mm

HAA920
No se puede vender en España

TECLADOS



	HAA9523S	HAA85BL	HAA2866	HAA2890	HAA85WP	HAA2850
KLAVIER	Teclado con teclas metálicas retroiluminadas. Resistente a la intemperie. Están posibles más de 100 millones de códigos. Se puede utilizar como teclado autónomo o en un sistema con varios teclados. Introducción automática o manual del código. Apto para un montaje mural o una fijación a un palo.	Teclado compacto, autónomo y resistente a la intemperie, apto para el montaje vertical. Es posible abrir la puerta por clave o tarjeta de proximidad (EM).	Teclado digital y autónomo que asegura la seguridad de un edificio comercial o residencial a precio razonable. Este teclado es compatible con casi cualquier sistema de bloqueo electrónico y se utiliza como aparato de control en sistemas de seguridad y máquinas. El HAA85BL acepta más de 100 millones de códigos de usuarios en el modo 'multiusuario'. Los datos programados se guardarán en una memoria no volátil. Entregado con contacto antisabotaje y caja de plástico. Teclas con señal acústica.	El HAA2866 es un teclado digital autónomo y resistente a la intemperie. Está equipado con 3 salidas relé y funciona no sólo como teclado digital sino también como lector de tarjetas EM.	Teclado digital y autónomo, resistente al agua, que asegura la seguridad de un edificio comercial o residencial a precio razonable. Este teclado es compatible con casi cualquier sistema de bloqueo electrónico y se utiliza como aparato de control en sistemas de seguridad y máquinas.	Teclado digital y autónomo que asegura la seguridad de un edificio comercial o residencial a precio razonable. Es compatible con casi cualquier sistema de bloqueo electrónico y se utiliza como aparato de control en sistemas de seguridad y máquinas. Para varios usuarios (máx. 120) que pueden programar su propio código.
VOEDING	12V (AC o DC)	12V - 24VCC	12V - 24V (AC o DC)	11 - 15 Vdc	12V (AC o DC)	12V - 24V (AC of DC)
UITGANGEN	5A, contacto seco NA & NC 1A salida 'aux' NA & NC	2A, contacto seco NA + NC / 24Vdc máx. 2A, contacto seco NA / 24Vdc máx.	5A, contactos secos NC & NA, 30Vdc máx. 1A, contactos secos NC & NA, 30Vdc máx.	5A, contactos secos NC & NA, 24Vdc máx. 1A, contactos secos NC & NA, 24Vdc máx.	5 Amp 1 Amp	5A, contactos secos NC & NA, 30Vdc máx. 1A, contactos secos NC & NA, 30Vdc máx.
AFMETINGEN	-	-	transistor NPN con colector abierto para otras posibilidades de control	contacto NA para pulsador	1 Amp	transistor NPN con colector abierto para controlar aplicaciones externas.
AFMETINGEN	118 X 74 X 48	118 x 74 x 48mm	129 X 83 X 41mm	168 X 46 X 24mm	129 x 84 x 41mm	125 x 79 x 46mm
OPCIONAL			HAA2866/TAG HAA2866/TAG2	HAA2866/TAG HAA2866/TAG2		
	53,-	58,-	89,-	85,-	105,-	159,-

TECLADO CON INTERRUPTOR DE LLAVE

Entregado con caja de plástico para montaje mural.
 2 LEDs incorporados indican el estado de la alarma.
 Contactos: 250Vca - 1.5A máx.interruptor on/off



interruptor on/off
HAA80
35⁵⁰

interruptor de llave con resorte
HAA80MK
39⁹⁰

SENSOR ÓPTICO

Sensor óptico para puertas, abertura automática de puerta. Placa duradera de acero inoxidable. Tecnología IR. IP44.



ACNT
41⁹⁰



SIRENAS



SV/PS1



SV/PS2



SV/PS4



SV/PS93



SV/PS16



SV/PS10N'6T

PIÉZO ELEMENTEN	1	2	4	1	1	1
WERKSPANNING	6-15Vdc	6-15Vdc	6-15Vdc	10 - 14Vdc	6-14Vdc	6-14Vdc
OSCILLATIEFREQUENTIE	1.5 - 3.1kHz	1.5 - 3.1kHz	1.5 - 3.1kHz	2.4kHz - 3.7kHz	1 gemoduleerde toon	6 tonen
SPL (OP 1M)	107dBA	97dB	92dB	120dB	108dBA	115dBA @ 12V
	4⁵⁵	8⁶⁰	15⁵⁰	16⁵⁰	15⁵⁰	20⁹⁰

SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA PARA SISTEMA DE ALARMA



SV/PSL1



SV/PSL3B



SV/PSL3R

VOEDING	6 - 14Vdc	6-15Vdc	6-15Vdc
UITGANG SIRENE	105dB/m @ 12V	110dB	110dB
FREQUENTIE	4KHz	-	-
KLEUR	rood	blauw	rood
	10⁹⁰	17⁵⁰	17⁵⁰

AVISADOR ROTATIVO CON VENTOSAS

Con ventosas. Número de revoluciones por minuto: 90. Alimentación 12-14Vcc con conector mechero. Consumo: 600mA. Dimensiones: 120 x 65 x 70mm. Longitud del cable: 290cm.



HAA65B
24⁵⁰

MINI LÁMPARAS ESTROBOSCÓPICAS 12VDC



HAA40A



HAA40B



HAA40G



HAA40R



HAA40W

LENSKLEUR	oranje	blauw	groen	rood	transparant
	12⁵⁰	12⁵⁰	12⁵⁰	12⁵⁰	12⁵⁰



1



2



3



4



5



6



7



8



9

	PS12015	PS1502A	PS1503SB	PS3005D	PS3003	PS603	PS613	PS3003L	PS920
IMAGE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
TENSIÓN DE SALIDA	1.2-12V	0-15V	0-15V	0-30V	0-30V	0-30V/5V/12V	0-30V/5V/12V	0-18V / 18-36V	3-15V
CORRIENTE DE SALIDA	1.5A	2A	0-3A	0-5A	0-3A	0-3A/1A/1A	0-2.5A/1A/1A	5A / 3.5A	20A
PANTALLA	LED	visualización analógica	LCD	LED	LCD	visualización analógica	LCD	LED	visualización analógica
CON CONEXIÓN PC	no	no	no	RS232 + USB	no	no	no	no	no
				5 memorias programables					
	67,-	69,-	91,-	129,-	155,-	159,-	169,-	169,-	235,-



10



11



12



13



14



15



16

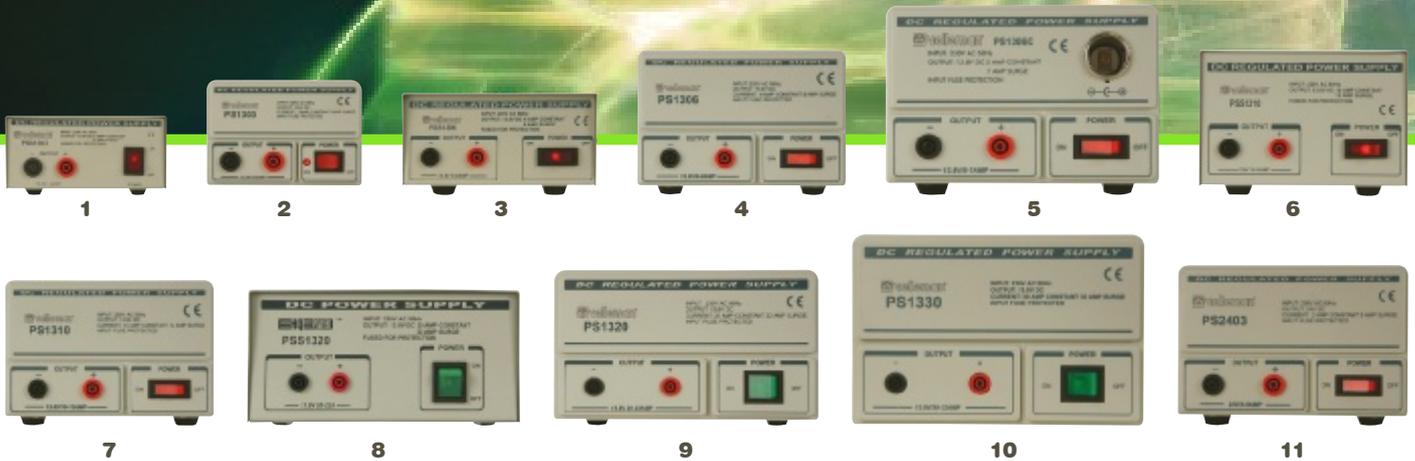


17



18

PS23003A	PS925	PS3010	PS5005	PS23023	PSS4005	PSS2010	PS3020	PS230210
10	11	12	13	14	15	16	17	18
2 x 0-30V	3-15V	0-30V	0-50V	2 x 0-30V/5V	0-40V	0-20V	0-30V	2 x 0-30V / 5V
2 x 0-3A	25A	0-10A	0-5A	2 x 0-3A/3A	0-5A	0-10A	0-20A	2 x 0-10A/10A
visualización analógica	visualización analógica	LED	LED	LCD	LCD	LCD	LED	LCD
no	no	no	no	no	RS2320	RS2320	no	no
				doble fuente de alimentación para laboratorio, 2 secciones para uso en serie o en paralelo	Alimentación estabilizada con alto rendimiento por función PFC (Power Factor Compensation).	Alimentación estabilizada con alto rendimiento por función PFC (Power Factor Compensation).		doble fuente de alimentación para laboratorio, 2 secciones para uso en serie o en paralelo
205,-	239,-	329,-	339,-	349,-	369,-	369,-	425,-	749,-



FUENTES DE ALIMENTACIÓN FIJA

	PSS1303	PS1303	PSS1306	PS1306	PS1306C	PSS1310	PS1310	PSS1320	PS1320	PS1330	PS2403
IMAGEN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TENSIÓN DE SALIDA	13.8Vdc	13.8Vdc	13.8Vdc	13.8Vdc	13.8Vdc	13.8Vdc	13.8Vdc	13.8Vdc	13.8Vdc	13.8Vdc	24Vdc
CORRIENTE DE SALIDA	3A	3A	6A	6A	6A	10A	10A	20A	20A	30A	3A
CONMUTADA	sí	no	sí	no	no	sí	no	sí	no	no	no
	45⁵⁰	41⁹⁰	61,-	57,-	62,-	86,-	79,-	159,-	135,-	205,-	65,-

CONECTORES DE RECAMBIO PARA PSSE23, PSSE24 & PSSE27

	PLUGSPA01	PLUGSPA02	PLUGSPA03	PLUGSPA04	PLUGSPA05	PLUGSPA06	PLUGSPA07	PLUGSPA08	PLUGSPA09	PLUGSPA10	PLUGSPA11	PLUGSPA12
DELTA	-	-	-	-	19V - 3.42A / 4.47A / 4.74A	-	-	19V - 2.64A	-	-	-	-
NEC	-	-	15V - 4A	-	19V - 3.16A	-	-	19V - 2.64A	-	-	-	-
LITEON	-	-	-	-	19V - 3.16A / 3.42A / 3.95A / 4.74A	-	19V - 4.74A / 3.95A	-	-	-	-	-
IBM	-	-	-	16V - 3.5A / 3.36A / 4.5A	19V - 4.2A	-	-	-	-	-	-	-
TOSHIBA	-	-	15V - 3A / 4A / 5A / 6A	-	19V - 3.16A / 3.42A / 3.95A / 4.74A	-	-	-	-	-	-	-
ACER	-	-	-	-	19V - 3.42A / 4.74A	-	19V - 1.58A / 3.42A / 4.74A	19V - 4.74A	-	-	19V - 3.16A / 3.42A / 4.74A	-
ASUS	-	-	-	-	19V - 3.42A / 4.74A	-	-	19V - 2.1A / 2.64A	-	-	19V - 2.64A	-
FUJITSU	16V - 3.36A / 3.75A	19V - 3.16A	-	-	19V - 3.16A / 4.22A	-	-	-	-	-	-	-
GATEWAY	-	-	-	-	19V - 3.16A / 3.68A / 4.74A	-	-	-	-	-	-	-
LENOVO	-	-	-	-	19V - 3.16A / 3.42A	-	-	-	-	-	-	-
DELL	-	-	-	-	19V - 3.16A	20V - 3.5A / 4.5A	19V - 1.58A	-	19.5V - 2.64A / 3.34A / 4.62A	-	-	-
HP	-	-	-	-	18.5V / 19V - 3.95A / 4.9A	-	19V - 1.58A	18.5V / 19V - 3.5A / 4.74A / 4.9A	-	18.5V - 3.5A / 4.74A / 4.9A	-	-
COMPAQ	-	-	-	-	19V - 3.16A / 3.42A / 4.74A	-	-	18.5V - 2.7A / 3.5A / 3.8A / 4.74A / 4.9A	-	18.5V - 3.5A / 4.9A	-	-
LG	-	-	-	-	-	-	-	18.5V / 19V - 3.5A / 4.74A	-	-	-	-
SAMSUNG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14V - 3A
APPLE IBOOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APPLE MACBOOK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MSI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SONY	16V - 3.75A / 4A	19V / 19.5V - 2.15A / 3A / 3.16A / 3.9A / 4.1A / 4.7A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2⁹⁵	2⁹⁵	2⁹⁵	2⁹⁵	2⁹⁵	2⁹⁵	2⁹⁵	2⁹⁵	6⁹⁰	4⁹⁵	2⁹⁵	2⁹⁵



ALIMENTACIONES UNIVERSALES DE SOBREMESA

ALIMENTACIÓN CON TENSIÓN AJUSTABLE

Bajo rizado. Protección contra sobrecarga y cortocircuitos. Cable CC y conectores incluidos.

PS2122
41⁹⁰



ALIMENTACIÓN CON TENSIÓN AJUSTABLE

Bajo rizado. Protección contra sobrecarga y cortocircuitos.

PS2122LE
41⁹⁰



CONVERTIDORES DE 220V A 110V

CONVERTIDOR REDUCTOR DE 220V A 110V

Permite conectar aparatos de 110V de manera segura (p.ej. EEUU, Asia, etc.).

CARGA MÁX.: 45W
PSD45N
9⁵⁰



CARGA MÁX.: 100W
PSD100
27⁹⁰



PLUGSPA13	PLUGSPA14	PLUGSPA15	PLUGSPA16	PLUGSPA17	PLUGSPA18	PLUGSPA19	PLUGSPA20	PLUGSPA22	PLUGSPA29	PLUGSPA30	PLUGSPA31	PLUGSPA32
-	-	-	12V - 3A / 4A / 5A / 6A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	20V - 3.25A / 4.5A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	12V - 3A	-	-	9.5V - 2.5A	-	19V - 2.1A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	20V - 2A	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	19V - 1.58A	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19V - 2A / 3.15A / 3.16A / 4.22A / 4.74A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	24V - 1.875A / 2A / 2.65A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	24V - 1.875A / 2A / 2.65A	-	14.5V - 3.1A	16.5V - 3.65A	18.5V - 4.6A
-	-	-	-	-	-	20V - 2A	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10.5V - 2A	-	-	-	-	-
2⁹⁵	4⁹⁵	4⁹⁵	2⁹⁵	2⁹⁵	2⁹⁵	2⁹⁵	2⁹⁵	4⁹⁵	2⁹⁵	14⁹⁰	14⁹⁰	14⁹⁰



i ALIMENTACIONES COMPACTAS CONMUTADAS

VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LAS ALIMENTACIONES CONMUTADAS:

Las alimentaciones conmutadas ofrecen numerosas ventajas en comparación con las alimentaciones lineales:

En una alimentación conmutada se rectifica la tensión alterna disponible directamente. Luego, una conmutación electrónica convertirá la tensión continua por activación y desactivación en la tensión con una frecuencia más elevada que la de la red.

El transformador funciona con una frecuencia más elevada que la de la red (más de 20 kHz contra 50 ó 60 Hz), lo que permite disminuir considerablemente su tamaño.

Por consiguiente las alimentaciones conmutadas son más pequeñas y más ligeras que las alimentaciones lineales. Además, poseen un mejor rendimiento.

Sin embargo, alimentaciones conmutadas son más complejas que las alimentaciones lineales y es difícil evitar que este tipo de alimentación genere una interferencia eléctrica. Esta limitación las hace impropias para algunas aplicaciones.

¿CÓMO ELEGIR ENTRE UNA ALIMENTACIÓN UNIVERSAL Y UNA ALIMENTACIÓN NO ESTABILIZADA?

Una alimentación universal produce una tensión de salida constante sea cual sea la carga aplicada (a fin de respetar los límites mencionados por el fabricante).

Una alimentación no estabilizada tiende a producir una tensión de salida mayor y, por tanto, está preconizada para un uso con aparatos con circuito de estabilización de tensión interno.

En caso de dudas, utilice una alimentación universal para evitar daños al aparato alimentado causados por una tensión de entrada demasiado grande.

ADAPTADORES DE RED NO ESTABILIZADOS ENTRADA AC SALIDA AC

Se entrega con conector CC 2.1 x 5.5mm. Longitud del cable de 1.85m.

REFERENCIA	TENSIÓN	CORRIENTE MAX.	PRECIO
PS905AC	9Vac	500mA	7 ⁹⁰
PS910AC	9Vac	1000mA	9 ⁴⁰
PS1205AC	12Vac	500mA	7 ²⁰
PS1210AC	12Vac	1000mA	12 ⁵⁰
PS1505AC	15Vac	500mA	10 ⁵⁰
PS1510AC	15Vac	1000mA	13 ⁵⁰
PS1810AC	18Vac	1000mA	10 ⁹⁰
PS2410AC	24Vac	1000mA	20 ⁵⁰



ALIMENTADORES NO ESTABILIZADOS ENTRADA AC SALIDA DC

REFERENCIA	TENSIÓN	CORRIENTE MAX.	PRECIO
PS510	5Vdc	1000mA	8 ⁷⁰
PS0520	5Vdc	2000mA	19 ⁵⁰

ALIMENTACIONES COMPACTAS CONMUTADAS - SALIDA SENCILLA



REFERENCIA	POTENCIA	TENSIÓN DE SALIDA	CORRIENTES DE SALIDA MAX.	IMAGE	PRECIO
PSSE510	5W max.	5VDC	1000mA	1	8 ⁹⁰
PSSE521	10W máx.	5VDC	2100mA	2	11 ⁵⁰
PSSE906	5.9W max.	9VDC	660mA	1	8 ⁵⁰
PSSE1205	6W max.	12VDC	500mA	1	8 ⁵⁰
PSSE1210	12W máx.	12VDC	1000mA	5	11 ⁹⁰
PSSE1215	18W máx.	12VDC	1500mA	2	14 ⁹⁰
PSS1217	21.6W max.	12VDC	1800mA	3	20 ⁵⁰
PSS1217B	21.6W max.	12VDC	1800mA	3	20 ⁵⁰
PSSE1255	70W max.	12VDC	5500mA	6	46 ⁹⁰
PSSE1508	12W max.	15VDC	800mA	5	11 ⁹⁰
PSSE1512	18W máx.	15VDC	1200mA	2	12 ⁹⁰
PSSE2410	27W máx.	24VDC	1120mA	4	21 ⁹⁰
PSSE2430	70W máx.	24VDC	3000mA	6	51,-





CARGADOR COMPACTO CON CONEXIÓN USB

+ CARGADOR DE COCHE CON CONEXIÓN USB
5V - 2.1A máx.



PSSEUSB13
17⁹⁰

CARGADOR DE MÓVIL

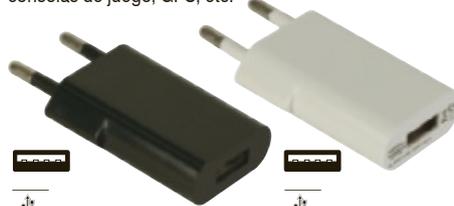
CARGADOR PARA MÓVIL
5V-500mA



PSSEUSB1
4⁹⁰

CARGADOR

CON CONEXIÓN USB 5V-1A PARA ENCHUFE. 5V-1A
apto para teléfono móvil, MP3,
consolas de juego, GPS, etc.



PSSEUSB11N
6⁹⁰

PSSEUSB11WN
6⁹⁰

CARGADOR COMPACTO

CON CONEXIÓN USB
5V - 3.1A (2.1 + 1A)



PSSEUSB12
14⁹⁰

PSSEUSB12W
12⁹⁰

CARGADOR DE MÓVIL

CARGADOR PARA MÓVIL
5V-500mA



PSSEUSB2
4⁹⁰

CARGADOR DE MÓVIL

CARGADOR PARA MÓVIL
500mA



PSSEUSB3
4⁹⁰

BARRA DE ALIMENTACIÓN USB - 4 PUERTOS

5V/2A

Funciona con la tensión de red o un conector mechero de 12VCC.



PSSEUSB4
19⁹⁰

CARGADOR USB

5V/2A
2A, 10W



PSSEUSB5
9⁹⁰

ESTACIÓN DE ALIMENTACIÓN/

CARGADOR USB

5V/1A

Estación de alimentación
de repuesto: batería interna
para uso móvil. Se entrega
con 4 conectores de viaje
para un uso en casi el mundo
entero. Protección contra
la descarga excesiva.



PSSEUSB6A
29⁹⁰



PSSEUSB8
10⁹⁰

ALIMENTACIÓN COMPACTA CONMUTADA

INCLUYE CABLE USB DE 1M.
0.8A, 3.7W



PSSMV14
9⁹⁰

CARGADOR USB

CARGADOR CON CABLE DE 1M.
INCLUYE 2 CONECTORES USB.
2.5A / 12.5W Con 2 conexiones USB!



PSSUSB1
13⁵⁰

ADAPTADOR DE RED USB

CONSUMO MUY BAJO
1A/5W. ¡Se entrega con
8 conectores diferentes!



PSSUSB4
15⁵⁰

i PLACAS SOLARES

Una célula solar o célula fotovoltaica es un componente electrónico que, expuesto a la luz, genera una energía eléctrica. Las baterías de células están generalmente agrupadas en módulos solares fotovoltaicos (o paneles solares) para generar una potencia suficiente.

El rendimiento de una célula solar se mide por la eficacia de convertir la luz solar en una energía eléctrica. Una célula solar sólo convierte una pequeña cantidad de la luz capturada. La generación actual ofrece sólo un rendimiento del 12 al 15%. Por consiguiente, estos bajos rendimientos implican el uso de módulos más grandes. Es seguro que numerosas búsquedas futuras mejorarán la eficacia de la célula.

Actualmente, el mercado ofrece 3 tipos de células solares: la célula de silicio monocristalino (rendimiento del 12 al 15%), la célula de silicio policristalino (rendimiento del 11 al 13%) y la célula de silicio amorfo o con capa fina (rendimiento del 5 al 6%).

Generalmente, un sistema con energía solar completo consta de varios módulos solares, una batería, un regulador de carga, y muchas veces un convertidor.

Un módulo solar (A) genera una corriente directa (DC) que se almacena en una batería (C). Si la luminosidad crece, las células solares producen más energía, y podrían dañar así la batería por una tensión excesiva. El regulador (B) regula esta carga hacia la batería, disminuyendo los riesgos de sobrecarga.

Luego, es necesario convertir la corriente directa (DC) en una corriente alterna (AC) con un convertidor (D) para poder utilizarla para alimentar aparatos o la red eléctrica.



JUEGO CON PLACA SOLAR SILICIO AMORFA

Apta para el uso con cualquier tiempo, incluso en caso de poca luz o un cielo nublado. Resistente al agua, los choques y el óxido. Marco de aluminio.

Se entrega con regulador y todos los cables y conexiones necesarias.

SOL14
485,-

PLACA SOLAR 40W SILICIO AMORFA

Marco de aluminio. Se entrega con los cables y las conexiones necesarios. Regulador de tensión opcional: SOL30UC24V. Especificaciones: 40W, tensión circuito abierto: 61V, salida: 13.5-18V/2.3A, peso: 14.4kg.

SOL16
329,-



CARGADOR DE MANTENIMIENTO (TRICKLE CHARGER) SOLAR SILICIO AMORFO

Para baterías de plomo (12V/1.5W). Protección incorporada contra inversión de la corriente. Accesorios incluidos: 1 cable con conector mechero, 1 cable (3m) con 2 pinzas de batería, 4 ventosas (para montaje p.ej. en una luneta del coche). Salida: 12V (\pm 20%) / 125mA.

SOL5N
32⁹⁰



CARGADOR DE MANTENIMIENTO (TRICKLE CHARGER) SOLAR PARA BATERÍAS (13,5 V/5 W) SILICIO AMORFA

Ideal para mantener la carga de la batería del coche, barco, moto, etc. Con indicador LED de carga. Cable de 3m. Tensión de salida: 13.5V corriente de salida: 350mA potencia de salida: 5W (con indicador de carga).


SOL6N
56,-



GENERADOR SOLAR (MODELO "MALETÍN") SILICIO AMORFO

Modelo "maletín". Cargador solar 13W. Con soporte ajustable. Salida: 14V / 750mA.

SOL8
119,-



REGULADOR DE TENSIÓN

10 A-12 VDC

Ajusta la carga de una batería 12V. Apto para Corrientes de máx. 10A (160W). Dispositivo de protección contra los cortocircuitos. Voltímetro incorporado. Salidas (3V, 6V, 9V, 12V) y salida CLA/USB.



SOL10UC
76,-

10 A-12/24 VDC

Para placas de 12 ó 24V. Corriente de salida (máx.): 10A. El microprocesador utiliza PWM (modulación por tren de impulsos).



SOL10UC2
61,-

30A-12VCC

Ideal para utilizar con un sistema de iluminación solar: medición del nivel de la batería por microcontrolador. Mantiene la batería completamente cargada. Detección automática de la polaridad inversa entre la placa solar y la batería. Batería de plomo-ácido recomendada: 12V / 10 ~ 80Ah.



SOL30UC12V
109,-

12/24 VCC MÁX. 30A

El microprocesador utiliza PWM (modulación por tren de impulsos). El panel LCD indica el estado de las baterías. Protección contra sobrecarga, cortocircuitos, baja tensión, etc.



SOL30UC2
149,-

4A-12VCC

El CI de control profesional protege el panel solar contra una tensión demasiado baja y la sobrecarga. Tensión de salida CC: 13.0V ± 10% / 4A máx. Protección contra la descarga y la sobrecarga. Tipo de batería recomendado: 12V / 10 ~ 40Ah batería sellada plomo-ácido



SOL4UCN2
35⁹⁰

7A-12VCC

Protege una batería de 12V contra la sobrecarga y la descarga excesiva. Apto para una corriente hasta 7A (100W). Fácil y rápida conexión a una placa solar y una batería.



SOL7UC
35⁵⁰

PROLONGADOR CON CONECTOR



SOL/SPC1
3⁵⁰

2 CABLES DE ENTRADA CON CONECTOR (2 UDS.)



SOL/SPC2
24⁹⁰

CARGADORES SOLARES

Cargadores solares prácticos que pueden también servir de alimentación de repuesto. Los cargadores ideales para su teléfono móvil, reproductor mp3, sistemas de navegación, etc. Aptos para el camping o en cualquier lugar sin enchufe.

	SOL20	SOL21
BATERÍA	Li-PO 1200mAh	Li-PO 3600mAh
PLACA SOLAR	silicio monocristalino	silicio monocristalino
SE ENTREGA CON	cable USB y 4 conectores	cable USB y 8 conectores
	22⁹⁰	39⁹⁰





CARGADORES DE BATERÍAS PARA BATERÍAS DE PLOMO



CARGADOR PARA BATERÍAS DE PLOMO-ÁCIDO

Conmuta automáticamente a la carga de entretenimiento (trickle charging) para evitar la sobrecarga (20mA).

1. 6V/500MA
VLO6LA
16⁵⁰

2. 12V/350MA
VL12LA
21⁹⁰



3. CARGADOR PARA BATERÍAS DE PLOMO-ÁCIDO

CORRIENTE MÁX.: 1.25AH

Completo programa de carga con tensión constante en 4 pasos:

- control: controla el estado de la batería antes de la carga
- capacidad de carga máx.: aumenta la tensión de la batería hasta el 80%
- tensión de absorción: asegura de que la batería esté completamente cargada
- carga de mantenimiento (trickle charge): mantiene la batería completamente cargada a una tensión correcta de funcionamiento

Conmutación automática a la carga de mantenimiento

VL1212
73,-



4. CARGADOR PARA BATERÍAS DE PLOMO-ÁCIDO

CORRIENTE MÁX.: 1,8AH

Completo programa de carga con tensión constante en 4 pasos:

- control: controla el estado de la batería antes de la carga
- capacidad de carga máx.: aumenta la tensión de la batería hasta el 80%
- tensión de absorción: asegura de que la batería esté completamente cargada
- carga de mantenimiento (trickle charge): mantiene la batería completamente cargada a una tensión correcta de funcionamiento

VL612LAE
28⁵⁰

CARGADORES PARA PACKS DE BATERÍAS



1. CARGADOR DE PACKS DE BATERÍAS

PARA MODELISMO, NIMH & NICD

Cargador para packs de baterías de 2 a 10 uds. (de 2.8V a 14V). Con función de descarga. Detección automática de la tensión de baterías. Detección Delta-V. Temporizador de seguridad. Protección de cortocircuitos y protección de sobrecarga. Entregado con: pinza cocodrilo y conexión universal para pack de baterías para juguetes. Tensión de salida y corriente de carga máx. seleccionable.

VLE5
31⁵⁰



1



2



3



4



5



6



7



8

	VL3288	VLE1	VLE2	VL1237	VL9878	VLE3	VL6278	VLE4
IMAGEN	1	2	3	4	5	6	7	8
NIMH	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
NICD	sí	no	no	no	sí	no	sí	no
CAPACIDAD MÁX. AA	4 x 150mA	4 x 350mA	4 x 600mA	4 x 800mA	8 x 320mA	4 x 800mAh / 2 x 1150mA	4 x 1000mA	4 x 1300mA
CAPACIDAD MÁX. AAA	4 x 150mA	4 x 150mA	4 x 350mA	4 x 400mA	8 x 120mA	4 x 420mAh / 2 x 800mA	4 x 500mA	4 x 1300mA
CAPACIDAD MÁX. C	-	-	-	-	-	-	4 x 1000mA	4 x 1300mA
CAPACIDAD MÁX. D	-	-	-	-	-	-	4 x 1000mA	4 x 1300mA
CAPACIDAD MÁX. E	2 x 13mA	-	-	-	-	-	2 x 13mA	2 x 30mA
CAPACIDAD MÁX. USB	-	500mA	500mA	-	-	-	-	500mA
CON CONECTOR MECHERO	no	no	no	no	sí	sí	no	no
CON PANTALLA LCD	no	no	no	no	no	LCD	LCD	LCD
INDICADOR DE BATERÍA DEFECTUOSA	no	no	no	no	no	sí	sí	sí
	11⁹⁰	14⁵⁰	17⁵⁰	21⁹⁰	23⁵⁰	26⁵⁰	47⁵⁰	71,-

CARGADORES PARA PACKS DE BATERÍAS



CARGADOR PARA PACKS DE BATERÍAS PARA JUGUETES, NIMH Y NICD 4000MAH

Cargador de packs de baterías para modelismo, NiMH y NiCd. Carga de 1 a 10 uds. (de 1.4V a 14V). Apto para uso en el coche (entrada 12Vcc). Corriente de carga máx. seleccionable: 100mA ~ 4000mA. Entrada: conector mechero, pinzas cocodrilo. Salida: conector universal para packs de baterías para modelismo.



VL7168
44⁹⁰

PILAS DE ZINC-CARBÓN

Camelion



REFERENCIA	TENSIÓN NOM.	CAPACIDAD TIP.	IEC	FORMATO	OTROS	EMBALAJE	PRECIO
R03C	1.5V	450mAh	R03	AAA	UM4	4 uds / blister	2⁴⁵
R6C	1.5V	1200mAh	R6	AA	UM3, 3706	4 uds / blister	1⁸⁵
R14C	1.5V	3200mAh	R14	C	UM2, 3714	2 uds / blister	2⁴⁵
R20C	1.5V	8000mAh	R20	D	UM1, 3720	2 uds / blister	2⁸⁵
6F22C	9V	400mAh	6F22	9V	3722, E-block	1 ud / blister	1⁸⁵
4R25C	6.0V	7700mAh	4R25	Bloc	430, GP908S	1 ud	5⁴⁰
3R12C	4.5V	2700mAh	3R12	Maxi-flat	3712	1 ud / blister	2⁴⁵

PILAS ALCALINAS

Camelion



REFERENCIA	TENSIÓN NOM.	CAPACIDAD TIP.	IEC	FORMATO	OTROS	EMBALAJE	PRECIO
LR03C	1.5V	1100mAh	LR03	AAA	AM4, Micro, MN2400, E92, 4003	4 uds / blister	3⁵⁰
LR03C/24	1.5V	1100mAh	LR03	AAA	AM4, Micro, MN2400, E92, 4003	24 uds / caja	18⁵⁰
LR03C/24B	1.5V	1100mAh	LR03	AAA	AM4, Micro, MN2400, E92, 4003	24 uds / caja	20⁹⁰
LR03DC	1.5V	1260mAh	LR03	AAA	AM4, Micro, MN2400, E92, 4003	4 uds / blister	3⁵⁰
LR6C	1.5V	2600mAh	LR6	AA	AM3, Mignon, MN1500, E91, 4006	4 uds / blister	3⁵⁰
LR6C/24B	1.5V	2600mAh	LR6	AA	AM3, Mignon, MN1500, E91, 4006	24 uds / caja	19⁹⁰
LR6C/6	1.5V	2600mAh	LR6	AA	AM3, Mignon, MN1500, E91, 4006	6 uds / blister	5⁸⁰
LR6DC	1.5V	3220mAh	LR6	AA	AM3, Mignon, MN1500, E91, 4006	4 uds / blister	3⁵⁰
LR6C/24	1.5V	2600mAh	LR6	AA	AM3, Mignon, MN1500, E91, 4006	4 uds / caja	17⁵⁰
LR14C	1.5V	8450mAh	LR14	C	AM2, Baby, MN1400, E93, 4014	2 uds / blister	3⁸⁰
LR14C/4	1.5V	8450mAh	LR14	C	AM2, Baby, MN1400, E93, 4014	4 uds / caja	9⁹⁰
LR20C	1.5V	21000mAh	LR20	D	AM1, Mono, MN1300, E95, 4020	2 uds / blister	4⁴⁰
LR20C/4	1.5V	21000mAh	LR20	D	AM1, Mono, MN1300, E95, 4020	4 uds / caja	12⁹⁰
6LR61C	9V	500mAh	6LR61	9V	E-Block	1 ud / blister	2⁹⁵
6LR61C/6	9V	500mAh	6LR61	9V	E-Block	6 uds / blister	15⁵⁰
3LR12C	4.5V	4400mAh	3LR12	4.5V	Normal, Flat	1 ud / blister	3⁹⁰



JUEGO PROMOCIONAL DE BATERÍAS

ZINC-CARBÓN
10 x AA, 4 x C, 4 x D, 2 x E-BLOCK, 8 x AAA. Se entrega en caja. ¡Comprobador de baterías gratis!

PROMC3
18⁹⁰

PILAS DE NÍQUEL-METAL HÍDRIDO

Camelion



REFERENCIA	TENSIÓN NOM.	CAPACIDAD TIP.	IEC	OTROS	PRECIO
HR3C/08AR	1.2V	800mAh	HR03	AAA	17⁵⁰
HR6C/23AR	1.2V	2300mAh	HR6	AA, Mignon, P6D, R6NM, 5606, C102A	22⁵⁰
6LR61C/02AR	9V (8.4V)	200mAh	6KR22	E-Block	9¹⁰

PILAS DE LITIO

Camelion



REFERENCIA	TENSIÓN NOMINAL	CAPACIDAD TIP.	IEC	TIPO DE BATERÍA	PRECIO
LI03C	1.5V	1100mAh	LR03 / AAA	Litio Li-FES2 FR03	16⁹⁰
LI6C	1.5V	2900mAh	LR6 / AA	Li-FeS2 FR6	13⁹⁰
6LI61C	9V	1200mAh	6LR61	Li-MnO2	15⁹⁰

PILAS ALCALINAS

Camelion



REFERENCIA	TENSIÓN NOM.	CAPACIDAD TIP.	IEC	FORMATO	PRECIO
4LR44C	6V	165mAh	4LR44	-	2⁴⁵
GP23GAC	12V	33mAh	-	GP23A	3⁵⁰
GP27GAC	12V	18mAh	-	GP27A	3⁹⁰

PILAS DE NÍQUEL-METAL HÍDRIDO

Camelion



REFERENCIA	TENSIÓN NOM.	CAPACIDAD Tip.	IEC	OTROS	EMBALAJE	PRECIO
HR3C	1.2V	600mAh	R3	AAA, Micro, 5503, R03NM	2 uds / blister	5 ⁹⁰
HR3C/11	1.2V	1100mAh	R3	AAA, Micro, 5503, R03NM	2 uds / blister	10 ⁵⁰
HR6C	1.2V	1500mAh	R6	AA, Mignon, P6D, R6NM, 5606, C102A	2 uds / blister	9 ⁷⁰
HR6C/22	1.2V	2200mAh	LR6	AA, Mignon, P6D, R6NM, 5606, C102A	2 uds / blister	11 ⁹⁰
HR6C/25B	1.2V	2500mAh	LR6	AA, Mignon, P6D, R6NM, 5606, C102A	4 uds / blister	19 ⁵⁰
HR6C/27	1.2V	2700mAh	LR6	AA, Mignon, P6D, R6NM, 5606, C102A	2 uds / blister	14 ⁵⁰
HR6C/27B	1.2V	2700mAh	LR6	AA, Mignon, P6D, R6NM, 5606, C102A	4 uds / blister	24 ⁵⁰
HR14C	1.2V	3500mAh	R14	C, Baby, 5514	2 uds / blister	20 ⁵⁰
HR20C	1.2V	7000mAh	R20	D, Mono, 5520	2 uds / blister	27 ⁹⁰
HR20C/100	1.2V	10000mAh	R20	D, Mono, 5520	2 uds / blister	38 ⁹⁰
V7/8HC	9V	200mAh	6KR22	6F22, HR22, 7R22NM, 5522, E BLOCK	1 ud / blister	11 ⁹⁰

VARTA



REFERENCIA	IEC	OTROS	VARTA	TENSIÓN NOM.	PRECIO
HR3/10	HR3	micro, AAA	56763.101.402	1.2V	16 ⁹⁰
HR14/30	HR14	R14, C, Baby	56714.101.402	1.2V	26 ⁵⁰
HR20N/30	HR20	R20, D, mono	56720.101.402	1.24V	29 ⁵⁰

OXY-ALCALINA

Camelion



REFERENCIA	TENSIÓN NOM.	CAPACIDAD Tip.	IEC	FORMATO	EMBALAJE	PRECIO
LR6ZC	1.5V	2800mAh	LR6	AA	4 baterías por blister	5 ⁹⁰

PILAS DE BOTÓN PARA RELOJ

Camelion



REFERENCIA	TENSIÓN NOM.	CAPACIDAD Tip.	IEC	REFERENCIA	PRECIO
V13GAC	1.5V	125mAh	LR44	A76, AG13, SR44, V357	1 ⁹⁰
V362AC	1.5V	21mAh	LR721	D362, 362, LR721, AG11	2 ⁵⁰
V364AC	1.5V	13mAh	LR621	D364, 364, LR621, AG1	2 ⁵⁰
V371AC	1.5V	30mAh	371, LR921, AG6	-	2 ⁵⁰
V377AC	1.5V	18mAh	LR626	377, LR621, AG4	2 ⁵⁰
V379AC	1.5V	12mAh	LR521	D379, 379, LR521, AG0	2 ⁵⁰
V386AC	1.5V	108mAh	LR43	D386, 386, LR43, AG12	2 ⁵⁰
V389AC	1.5V	68mAh	LR1130	D389, 389, LR1130, AG10, SR54	2 ⁵⁰
V391AC	1.5V	42mAh	SR55	D391, 391, LR1120, AG8	2 ⁵⁰
V392AC	1.5V	28mAh	LR41	D392, 392, LR41, AG3	2 ⁵⁰
V393AC	1.5V	52mAh	SR48	D393, 393, LR754, AG5	2 ⁵⁰
V394AC	1.5V	50mAh	SR45	D394, 394, LR936, AG9	2 ⁵⁰
V395AC	1.5V	34mAh	SR57	D395, 395, LR926, AG7	2 ⁵⁰
V396AC	1.5V	25mAh	LR726	D396, 396, LR726, AG2	2 ⁵⁰

VARTA



REFERENCIA	VARTA	SISTEMA	TENSIÓN NOM.	PRECIO
V337	337.101.111	Ag	1.55V	4 ⁵⁰

PILAS DE LITIO

Camelion



REFERENCIA	TENSIÓN NOM.	CAPACIDAD Tip.	IEC	PRECIO
CR1025C	3.0V	30mAh	CR1025	2 ⁹⁰
CR1220C	3.0V	35mAh	CR1220	2 ⁹⁰
CR1616C	3.0V	55mAh	CR1616	2 ⁹⁰
CR1620C	3.0V	60mAh	CR1620	2 ⁹⁰
CR1632C	3.0V	-	CR1632	2 ⁹⁰
CR2016C	3.0V	85mAh	CR2016	2 ⁹⁰
CR2025C	3.0V	170mAh	CR2025	2 ⁹⁰
CR2032C	3.0V	230mAh	CR2032	2 ⁹⁰
CR2320C	3.0V	135mAh	CR2320	2 ⁹⁰
CR2430C	3.0V	280mAh	CR2430	2 ⁹⁰
CR2450C	3.0V	560mAh	CR2450	2 ⁹⁰

PILAS DE ZINC-AIRE

Camelion



REFERENCIA	TENSIÓN NOM.	CAPACIDAD Tip.	IEC	PILAS POR BLISTER	PRECIO
V10RC	1.4V	90mAh	PR70	6	6 ⁷⁰
V13RC	1.4V	280mAh	PR48	6	6 ⁷⁰
V312RC	1.4V	160mAh	PR41	6	6 ⁹⁰
V675RC	1.4V	620mAh	PR44	6	6 ⁷⁰



BATERÍAS DE PLOMO



REFERENCIA	TENSIÓN	CAPACIDAD NOM. (20h)	CONEXIONES	DIMENSIONES	PRECIO
DAS6-1.3	6V	1.3Ah	B-T1	98 x 25 x 56mm	9⁹⁰
DAS6-3.2	6V	3.2Ah	B-T1	134 x 34 x 66mm	10⁹⁰
DAS6-4.5	6V	4.5h	B-T1	70 x 48 x 106mm	11⁹⁰
DAS6-7.2	6V	7.2Ah	B-T1	150 x 34 x 100mm	16⁹⁰
DAS6-10	6V	10Ah	B-T1	151 x 50 x 101mm	19⁹⁰
DAS12-1.3	12V	1.3Ah	E-T1	96.5 x 45 x 59mm	11⁹⁰
DAS12-2.2	12V	2.2Ah	B-T1	177.5 x 34 x 66mm	14⁹⁰
DAS12-3.3	12V	3.3Ah	C-T1	133.5 x 67 x 67mm	22⁹⁰
DAS12-5	12V	5Ah	D-T1	90 x 70 x 107mm	20⁹⁰
DAS12-7.5	12V	7.5Ah	D-T1	151 x 65 x 99mm	24⁹⁰
DAS12-12	12V	12Ah	D-T2	150 x 97 x 99mm	39⁹⁰
DAS12-14	12V	15Ah	C-M5	150 x 97 x 99mm	49⁹⁰
DAS12-18	12V	18Ah	C-M5	180 x 76 x 167mm	58,-
DAS12-26	12V	26Ah	C-M5	165 x 174.5 x 125mm	83,-

BATERÍAS PARA TELÉFONOS INALÁMBRICOS

Camelion

REFERENCIA	CONEXIONES	TENSIÓN	CAPACIDAD Tip.	PRECIO
3HR3C	conexión de soldadura	3.6V	600mAh	11⁵⁰
T3003MC	universales	4.8V	320mAh	9⁹⁰
T3004C	universales	3.6V	300mAh	9⁹⁰
T3005C	universales	3.6V	600mAh	9⁹⁰
T3006C	universales	3.6V	1300mAh	9⁹⁰
T389MC	universal	3.6V	600mAh	8⁷⁰



COMPROADORES DE BATERÍAS

FORMATO DE BOLSILLO

Fácil de utilizar. Para pilas estándar y pilas recargables de 1.5V, 9V y pilas de botón.



BATTEST
4⁹⁰

CON PANTALLA LCD

para pilas del tipo AAA (LR3), AA (LR6), C (LR14), D (LR20), E-block (9V), CR123A, CR2, CR-V3, 2CR5, CR-P2 y pilas de botón. El estado de las baterías se visualiza en la pantalla LCD.



BATTEST2
16⁵⁰



FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS RAIL-DIN

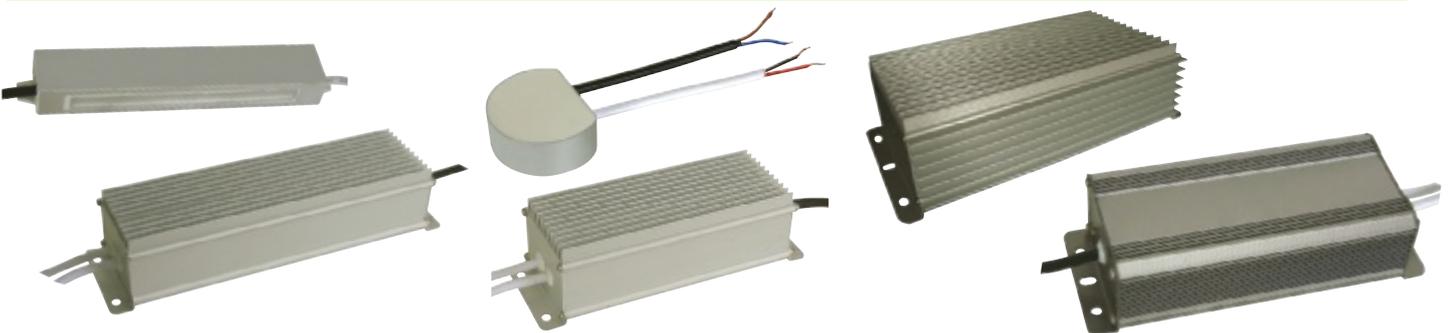
	PSIN03012DN	PSIN03024DN	PSIN06012DN	PSIN06024DN
TENSIÓN DE ENTRADA	200-240 V	200-240 V	200-240 V	200-240 V
TENSIÓN DE SALIDA	12 V ± 1 %	24 V ± 1 %	12 V ± 1 %	24 V ± 1 %
POTENCIA	máx. 30 W	máx. 30 W	máx. 60 W	máx. 60 W
	40⁹⁰	40⁹⁰	49⁵⁰	49⁵⁰

FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS PARA EL USO INDUSTRIAL



REFERENCIA	TENSIÓN DE SALIDA	CORRIENTE DE SALIDA	POTENCIA	PRECIO
RS-50-12	12V	4,2A	50W	29⁵⁰
RS-50-24	24V	2,2A	52,8W	29⁵⁰
RS-75-12	12V	6A	72W	39⁵⁰
RS-75-24	24V	3,2A	76,8W	39⁵⁰
RS-100-12	12V	8,5A	102W	49⁵⁰
RS-100-24	24V	4,5A	108W	49⁵⁰
RS-150-12	12V	12,5A	150W	59⁵⁰
RS-150-24	24V	6,5A	156W	59⁵⁰
RSP-320-12	12V	26,7A	320,4W	95⁵⁰
RSP-320-24	24V	13,4A	321,6W	95⁵⁰

ALIMENTACIONES LED CON TENSIÓN CONSTANTE



REFERENCIA	TENSIÓN DE ENTRADA	TENSIÓN DE SALIDA	CORRIENTE DE SALIDA	POTENCIA MÁX.	DIMENSIONES	LONGITUD DEL CABLE	CALIA	PRECIO
LPS00512R	240V	12V	0,42A	5W	160 x 30 x 20mm	200mm	aluminio	13⁵⁰
LPS01012R	240V	12V	0,83A	10W	160 x 30 x 20mm	200mm	aluminio	15⁵⁰
LPS01012C	240V	12V	0,83A	10W	Ø58 x 24mm	200mm	aluminio	17⁵⁰
LPS02012R	240V	12V	1,67A	20W	160 x 30 x 20mm	200mm	aluminio	16⁹⁰
LPS04512R	240V	12V	3,75A	45W	240 x 30 x 20mm	200mm	aluminio	29⁵⁰
LPS06012R	240V	12V	5A	60W	175 x 50 x 67mm	300mm	aluminio	44⁵⁰
LPS08012R	240V	12V	6,7A	80W	240 x 67 x 50mm	300mm	aluminio	56,-
LPS10012R	240V	12V	8,3A	100W	240 x 67 x 50mm	300mm	aluminio	61,-
LPS15012R	240V	12V	12,5A	150W	240 x 67 x 50mm	300mm	aluminio	66,-
LPS24060	240V	24V	2,5A	60W	240 x 67 x 50mm	300mm	aluminio	35⁹⁰
LPS24080	240V	24V	3,3A	80W	240 x 67 x 50mm	300mm	aluminio	49⁵⁰
LPS10024R	240V	24V	4,2A	100W	240 x 67 x 50mm	300mm	aluminio	58,-
LPS15024R	240V	24V	6,24A	150W	228 x 120 x 64mm	400mm (4 wires)	aluminio	75,-
LPS20024R	240V	24V	8,3A	200W	228 x 120 x 64mm	400mm (4 wires)	aluminio	99,-



TRANSFORMADORES

TRANSFORMADORES ENCAPSULADOS

Tensión primaria: 230V ± 10%.



TRANSFORMADORES ELECTRÓNICOS PARA ILUMINACIÓN HALÓGENA

Entrada: CA 230V / 50Hz. Salida: CA 11.5V / 40kHz. Rendimiento: 95%.



REFERENCIA	TENSIÓN	CORRIENTE	POTENCIA	PRECIO
2060018M	2 x 6V	2 x 0.150A	1.8VA	6 ⁶⁰
2120018M	2 x 12V	2 x 0.075A	1.8VA	5 ⁸⁰
2150018M	2 x 15V	2 x 0.060A	1.8VA	6 ⁶⁰
2240018M	2 x 24V	2 x 0.038A	1.8VA	6 ¹⁰
2060050M	2 x 6V	2 x 0.417A	5VA	7 ⁹⁰
2090050M	2 x 9V	2 x 0.278A	5VA	8 ¹⁰
2120050M	2 x 12V	2 x 0.209A	5VA	8 ⁶⁰
2180050M	2 x 18V	2 x 0.139A	5VA	8 ⁶⁰
2120180M	2 x 12V	2 x 0.833A	18VA	16 ⁹⁰
2150180M	2 x 15V	2 x 0.667A	18VA	21 ⁵⁰
2240180M	2 x 24V	2 x 0.417A	18VA	16 ⁵⁰
2090300M	2 x 9V	2 x 1.667A	30VA	27 ⁹⁰
2120300M	2 x 12V	2 x 1.250A	30VA	22 ⁹⁰
2180300M	2 x 18V	2 x 0.833A	30VA	22 ⁵⁰
2240300M	2 x 24V	2 x 0.625A	30VA	23 ⁵⁰

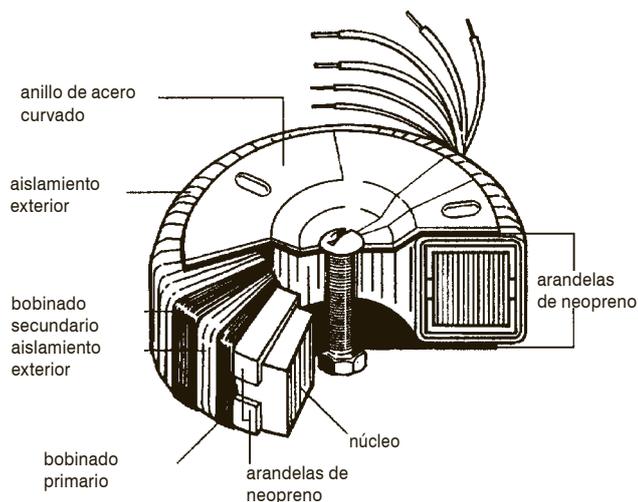
REFERENCIA	POTENCIA	SALIDA	TC (MAX.)	PRECIO
HET60N	60VA	AC 11.5V (eff) 5.2A / 40kHz	75°C	14 ⁹⁰
HET105N	105VA	AC 11.5V (eff) 9.1A / 40kHz	80°C	16 ⁹⁰
HET150N	150VA	AC 11.5V (eff) 13A / 40kHz	75°C	19 ⁹⁰

TRANSFORMADORES TOROIDALES

Conexiones: cables de 200mm de PVC, 10mm apantallados y estañados.



REFERENCIA	TENSIÓN	CORRIENTE	POTENCIA	PRECIO
3012	2 x 12V	2 x 1.25A	30VA	22 ⁵⁰
3015	2 x 15V	2 x 1.00A	30VA	22 ⁵⁰
3018	2 x 18V	2 x 0.83A	30VA	22 ⁵⁰
5012	2 x 12V	2 x 2.08A	50VA	27 ⁵⁰
5015	2 x 15V	2 x 1.66A	50VA	27 ⁵⁰
5018	2 x 18V	2 x 1.38A	50VA	27 ⁵⁰
8012	2 x 12V	2 x 3.33A	80VA	34 ⁹⁰
8015	2 x 15V	2 x 2.66A	80VA	34 ⁹⁰
8018	2 x 18V	2 x 2.22A	80VA	34 ⁹⁰
12012	2 x 12V	2 x 5.00A	120VA	59,-
16012	2 x 12V	2 x 6.66A	160VA	59,-
16018	2 x 18V	2 x 4.44A	160VA	59,-
16024	2 x 24V	2 x 3.33A	160VA	59,-
22512	2 x 12V	2 x 9.38A	225VA	59,-
22524	2 x 24V	2 x 4.69A	225VA	59,-
30012	2 x 12V	2 x 12.50A	300VA	81,-





PARA PILAS AA (LR6)

REFERENCIA		NÚMERO DE PILAS	PRECIO
BH311D	con terminales para soldar	1	
BH321B	con terminales clip	2	
BH322B	con terminales clip	2	
BH331A	con hilos (150mm)	3	
BH331B	con terminales clip	3	
BH331D	con terminales para soldar	3	
BH341B	con terminales clip	4	
BH341BS		4	
BH341USB		4	
BH342B	con terminales clip	2	
BH343B	con terminales clip	4	
BH363B	con terminales clip	6	
BH383B	con terminales clip	8	

PARA PILAS AAA (LR3)

REFERENCIA		NÚMERO DE PILAS	PRECIO
BH411D	con terminales para soldar	1	
BH443D	con terminales para soldar	4	

PARA PILAS C (LR14)

REFERENCIA		NÚMERO DE PILAS	PRECIO
BH211D	con terminales para soldar	1	
BH221B	con terminales clip	2	
BH243B	con terminales clip	4	
BH261B	con terminales clip	2	
BH261D	con terminales para soldar	2	

PARA PILAS N (LR1)

REFERENCIA		PRECIO
BH511D	con terminales para soldar	
BH521A	con hilos	

PARA PILAS D (LR20)

REFERENCIA		NÚMERO DE PILAS	PRECIO
BH111D	con terminales para soldar	1	
BH121B	con terminales clip	2	
BH142B	con terminales clip	3	
BH143D	con terminales para soldar	4	

CLIPS PARA PILAS E-BLOCK (6LR61)

REFERENCIA		PRECIO
BS-TR	tipo T	
SNAP9V	tipo "I"	
BH9V	con hilos	



SISTEMAS DE APARCAMIENTO CON MONITOR

SISTEMA DE APARCAMIENTO PROFESIONAL

Se entrega con monitor de 7" y robusta cámara color con visión nocturna y función de imagen inversa. Módulo de control con 3 entradas de vídeo. Activación automática de la cámara al poner el cambio en marcha atrás.

para 3 cámaras



CAMSET21
315,-

CÁMARA DE APARCAMIENTO CON PANTALLA A COLOR PARA EMPOTRAR

Se entrega con pantalla LCD de 3.5" y una pequeña cámara CMOS a color con visión nocturna.



CAMSET31
139,-

CÁMARA DE APARCAMIENTO CON PANTALLA A COLOR PARA MONTAJE EN SUPERFICIE

Se entrega con pantalla LCD de 3.5" y una pequeña cámara CMOS a color con visión nocturna.



CAMSET30
139,-

RADAR DE APARCAMIENTO CON FUNCIÓN AUDIO

Detección de obstáculos detrás del coche al meter la marcha atrás. 4 sensores negros resistentes al agua para empotrar con ancho campo de detección para un ángulo muerto reducido. Incluye: 1 unidad de control con cable de alimentación de 1m, 4 sensores ultrasónicos con cable de 2.5m, 1 zumbador con cable de 2.5m.modelo básico



SPBS5
38⁵⁰

RADAR DE APARCAMIENTO CON PANTALLA LCD Y 4 SENSORES

Detecta obstáculos desde 30cm hasta 2m. Sencillo montaje 'plug & play' (enchufar y listo). Apto para cualquier coche, furgoneta o autocaravana.



SPBS10
64,-

MONITOR TFT-LCD 3.5"

APTO PARA EL USO CON LA CÁMERA DE APARCAMIENTO

Modo de visualización: TFT Active Matrix. 2 x entradas vídeo/cámara. OSD (menú en pantalla). Activación automática de la cámara de aparcamiento. Incluye: mando a distancia, cables y soporte de mesa. Con capa antisolar

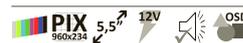


MONCOLHAS3
119,-

MONITOR TFT LCD 5.6"

CON MARCO DE EMPOTRAMIENTO

Monitor LCD de alta calidad con ajustes en el panel frontal y salida para auriculares. Tanto para montaje en superficie como para montaje empotrado. Profundidad de sólo 26mm. 2 entradas de vídeo. Completamente mandado a distancia con ajuste del brillo, color, contraste. Pantalla: 5.6". Zona de visualización activa: 113 x 84.7mm. Resolución: 960(H) x 234(V). Píxeles: 225000.



MONCOLHAS5PN6
139,-



	MON7T1	MON7TA1	MON9T1	MON9TA1	MON9TA2	MON10T1
IMAGEN	1	2	3	4	5	6
DIMENSIONES DE LA PANTALLA	TFT LCD	TFT LCD	TFT LCD	TFT LCD	TFT LCD	TFT LCD
MODO DE VISUALIZACIÓN	7"	7"	9"	9"	9"	10"
MENÚ EN PANTALLA (OSD)	16:9 / 4:3	16:9 / 4:3	16:9 / 4:3	16:9 / 4:3	16:9 / 4:3	16:9 / 4:3
ENTRADAS	sí	sí	sí	sí	sí	sí
INVERSIÓN DE LA IMAGEN	2 x entrada de vídeo/ cámara y 1 x entrada de audio estéreo	2 x entrada de vídeo/ cámara y 1 x entrada de audio estéreo	2 x entrada de vídeo/ cámara y 1 x entrada de audio estéreo	2 x entrada de vídeo/ cámara y 1 x entrada de audio estéreo	2 x entrada de vídeo/cámara 1 x entrada de HDMI 1 x entrada de vídeo VGA 1 x entrada de audio estéreo	2 x entrada de vídeo/ cámara y 1 x entrada de audio estéreo
SALIDA DE AUDIO	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA DE LA CÁMARA DE APARCAMIENTO	por auriculares IR opcionales MONT/HP	por auriculares IR opcionales MONT/HP	altavoces incorporados	altavoces incorporados	altavoces incorporados	por auriculares IR opcionales MONT/HP
INCLUYE	sí	sí	sí	sí	sí	sí
	mando a distancia, cables, soporte de mesa, marco de empotramiento para el reposacabezas	mando a distancia, cables, soporte de mesa, marco de empotramiento para el reposacabezas	mando a distancia, cables, soporte de mesa, marco de empotramiento para el reposacabezas	mando a distancia, cables, soporte de mesa, marco de empotramiento para el reposacabezas	mando a distancia, cables, soporte de mesa	mando a distancia, cables, soporte de mesa
	149,-	149,-	179,-	179,-	185,-	219,-

MONITORES - ACCESORIOS

SOPORTE DE TABLET PARA REPOSACABEZAS 7"-11"



GSMH11
17⁹⁰



AURICULARES IR PARA MON7T1 Y MON9T1

Alcance: 6m. Alimentación:
2 x pila AAA de 1.5V (no incl.,
LR03C o HR3C/11). Peso: 170g.



MONT/HP
31⁹⁰



ACCESORIOS PARA ALARMAS DE MOTO Y COCHE



ACCESORIOS PARA ALARMAS DE MOTO Y COCHE

DETECTOR POR ULTRASONIDOS

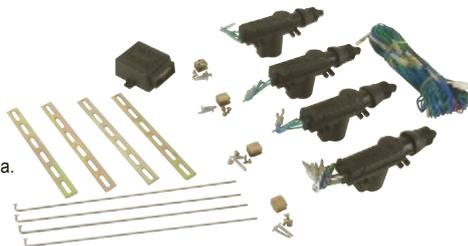
Detecta la rotura de cristal o otros movimientos en el interior del coche. Detectores individuales con sensibilidad regulable. Alimentación: 12Vcc. Cables de conexión: ± 2m.



951
52,-

SISTEMA DE CIERRE CENTRAL DE PUERTAS JUEGO COMPLETO

Con 4 motores (1 motor maestro y 3 esclavos) y controlador. Compatible con la mayoría de las marcas de coche. Entregado con accesorios. Fuerza de presión/tracción de 6kg. Resistente al agua.



AM900SET
33⁵⁰



LUZ DE SEGURIDAD INTERMITENTE CON LEDS

Imprescindible en el coche. En caso de avería, emite una luz muy visible e intermitente. Con base magnética.



LED INTERMITENTE

12V
LED intermitente para simulación de alarma. 12Vcc + cable de 1m.



821B
3⁶⁵

DETECTOR ELECTRÓNICO DE CHOQUE

Detecta choques como p.ej. colisiones, intrusiones, remolque del coche, etc. Sensibilidad regulable. Indicación por LED. Alimentación: 12Vcc.



957
14⁹⁰

INTERFAZ USB PARA HAMGSM133



HAMGSM133/USB
34⁹⁰

SISTEMA DE ALARMA POR MENSAJES SMS/ GPS CON FUNCIÓN GPS

Alarma móvil para barcos, autocaravanas, camiones, etc. Este sistema envía un mensaje SMS a un número preprogramado de un móvil en cuanto esté desplazado su vehículo. El GPS incorporado permite localizar el vehículo en caso de robo. Es posible activar la alarma a distancia. Alimentación interna. Control y programación por mensajes SMS. A prueba de agua IP66.



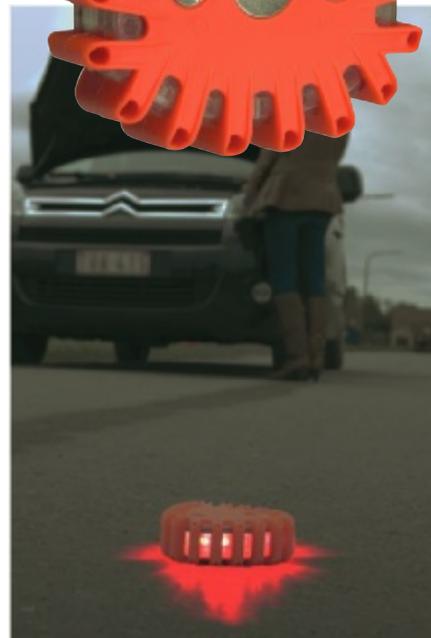
HAMGSMGPS
479,-

MÓDULO DE MANDO A DISTANCIA BIDIRECCIONAL MÓVIL 2 IN/2 OUT

Módulo de mando a distancia bidireccional que permite controlar dos relés a distancia (en el modo monoestable o biestable) gracias a mensajes SMS (protegidos por contraseña) enviados desde un móvil.



HAMGSM133
175,-



LED
EFL27
14⁹⁰



CÁMARA PARA EL COCHE
CÁMARA HD A COLOR 720P

Instale esta cámara cerca del retrovisor para grabar el tráfico. Las imágenes podrían servir de prueba en caso de accidente. La cámara se ilumina automáticamente al arrancar el motor. Grabación en tarjeta SD con fecha y hora. Puede servir de prueba en caso de un accidente. Resolución vídeo: 1280 x 960 / 720 x 480 / 640 x 480 píxeles



CAMCOLVC15
72,-

CÁMARA FULL HD A COLOR
RESOLUCIÓN VÍDEO 1080FHD

Función de grabación automática al arrancar el coche. Visualiza los vídeos en la pantalla LCD. Grabación de vídeo y audio en tarjeta micro-SD (no incl.). Puede servir de prueba en caso de accidente.



CAMCOLVC20
109,-

EMISOR FM PARA REPRODUCTOR MP3
CON USB/PUERTO SD Y MANDO A DISTANCIA

El CARSFM3 permite la reproducción de ficheros MP3 y WMA almacenados en una tarjeta SD (SDHC), memoria USB, reproductor MP3... en su autorradio y visualiza el título y el nombre artístico gracias a la tecnología RDS. Conecte el dispositivo de almacenamiento sencillamente al CARSFM3 por el puerto USB, SD o el mini jack y escuche su música preferida.



CARSFM3
59,-

KIT DE LIMPIEZA DE COCHE

Escobilla seca-cristales, esponja, gamuza, cepillo para limpiar llantas y esponja con mango.



ACCS1
11⁹⁰

LLAVE FIJA DE RUEDA
EXTENSIBLE

Longitud ajustable: 36-51cm, vaso incluido: 17mm, 19mm.



HWR1
9⁷⁰

ACCESORIOS

SOPORTE UNIVERSAL PARA GSM/GPS

Es fácil ajustar el pie flexible. 360°



GSMH9
10⁹⁰

BANDEJA ABATIBLE

PARA EL COCHE

Se fija a cualquier volante, asiento de pasajeros, la parte delantera/trasera del asiento. Fácil instalación, ángulo ajustable.



AMUTR
12⁹⁰

LINTERNA DE BOLSILLO CON LED
LED DE POTENCIA DE 1W

Se puede recargar en el coche. Autonomía: 1.5h. Caja de aluminio. para conector mechero



ZLLCARN
14⁹⁰



ADAPTADOR MECHERO PARA APARATOS DE 12VDC 230VAC/12V



PSC1309E



PSC1350



PSSC1350

TENSIÓN DE ENTRADA
TENSIÓN DE SALIDA
CORRIENTE
DIMENSIONES
PESO

230Vac
12Vcc
900mA máx.
107 x 59 x 85mm
490g

230Vac
12Vcc
5000mA máx.
198 x 135 x 101mm
3.1kg

230VAC
12Vcc
5000mA máx.
160 x 100 x 60mm
600g

9⁵⁰

52,-

48⁹⁰

CONECTORES MECHERO Y CABLES

TENSIÓN DE ENTRADA
TENSIÓN DE SALIDA
FUSIBLE

PLUGC13
12VDC
3 x 12VDC / 1x USB
12A
15⁵⁰

PLUGC14
12VDC
2 x 12VDC
10A (120W)
6⁷⁰



ADAPTADOR PARA CONECTOR MECHERO CON PINZAS PARA BATERÍA



PLUGC15
4⁹⁵

CARGADORES CON CONEXIÓN USB



SALIDA
CONECTORES
TENSIÓN DE ENTRADA
TENSIÓN DE SALIDA
CORRIENTE DE SALIDA

CARSUSB1
1
USB
12-24VDC
5VDC
1A max.
7⁹⁰

CARSUSB9
2
USB
12-24VDC
5VDC
2.1A max.
11⁹⁰

CARSUSB10
2
USB
12-24VDC
5VDC
3.1 A max.
14⁹⁰

CARSUSB11
2
USB
12-24VDC
5VDC
4.1A max.
17⁹⁰

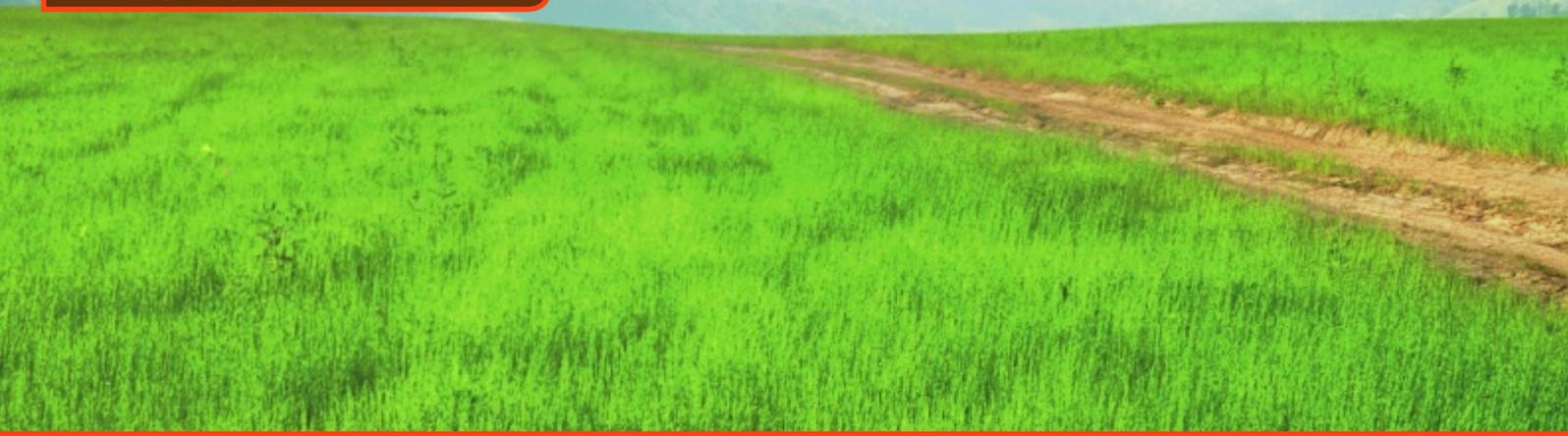
CARSUSB3
1
Mini-USB
12-24VDC
5VDC
500mA max.
3⁹⁰

CARSUSB4
1
Micro-USB
12-24VDC
5VDC
500mA max.
4⁹⁰





CONVERTIDORES CON ONDA SENOIDAL MODIFICADA



12V DC REENCENDIDO AUTOMÁTICO

POTENCIA NOMINAL
DIMENSIONES
IMAGEN

PSIC75S	PSIC150S	PSI600S
75W	150W	600W
Ø73 x 90mm	Ø73 x 170mm	210 x 105 x 60mm
1	2	5
34⁹⁰	39⁹⁰	75,-

24V DC REENCENDIDO AUTOMÁTICO

POTENCIA NOMINAL
DIMENSIONES
IMAGEN

PSI15024S	PSI30024S	PSI60024S
150W	300W	600W
170 x 105 x 60mm	180 x 105 x 60mm	210 x 105 x 60mm
3	4	5
39⁹⁰	47⁵⁰	75,-

12V DC SOFT START

POTENCIA NOMINAL
DIMENSIONES
IMAGEN

PI150MN	PI300MN	PI600MN	PI1000MN
150W	300W	600W	1000W
150 x 92 x 58mm	190 x 92 x 58mm	238 x 92 x 58mm	300 x 203 x 75mm
6	7	8	9
65,-	75,-	129,-	279,-

24V DC SOFT START

POTENCIA NOMINAL
DIMENSIONES
IMAGEN

PI15024MN	PI30024MN	PI60024MN	PI100024MN
150W	300W	600W	1000W
150 x 92 x 58mm	190 x 92 x 58mm	238 x 92 x 58mm	300 x 203 x 75mm
6	7	8	9
85,-	89,-	149,-	299,-

**CONVERTIDOR DE 24VDC A 12VDC
COMPACTO, FÁCIL DE INSTALAR EN EL COCHE.**
Compacto, fácil de instalar en el coche. Entrada: 20-30Vcc. Salida: 12Vcc / 5A máx. Conectores mechero. Protegido por fusible.para camiones, navegación, etc.



**PSDC05
24⁹⁰**



**ARRANCADOR DE EMERGENCIA 250A
ESTACIÓN DE ENERGÍA DE 12V & SALIDA USB**

Esta estación de energía no sólo se utiliza como arrancador de emergencia con una potencia de 250A sino también como lámpara portátil, alimentación autónoma de 12V y USB. Este modelo muy compacto y, por tanto, fácil de transportar, está equipado con un indicador que permite controlar el nivel de carga de la batería.



**AJUS7
71,-**

PINZAS DE ARRANQUE



ABC16A



ABC16



ABC16AL



ABC25A



ABC25

ESPESOR	16mm ²	16mm ²	16mm ²	25mm ²	25mm ²
CAPACIDAD	max. 220A	max. 220A	max. 220A	max. 350A	max. 350A
LONGITUD	3m	3m	3m	3.5m	3.5m
	tecnología cobre-aluminio	cobre	tecnología cobre-aluminio	tecnología cobre-aluminio	cobre
	bolsa reutilizable	bolsa reutilizable	incluye pinzas con LED	bolsa reutilizable	bolsa reutilizable
	20⁹⁰	33⁵⁰	24⁹⁰	34⁹⁰	64,-

CONVERTIDOR DE 24VDC A 12VDC

Compacto, fácil de instalar en el coche. Con conector mechero. Protegido por fusible.



**MAX. 10A.
PSDC10
54,-**

**MAX. 20A.
PSDC20
69,-**

CARGADORES DE BATERÍAS



**CARGADOR DE BATERÍAS
230V**

Cargador para baterías de plomo-ácido. Cable (1.5m) con pinzas aisladas. Indicador de carga con LED.

PROTECTOR DE BATERÍA DE COCHE

Protege la batería de su coche contra una descarga demasiado profunda. Máx. 10A.



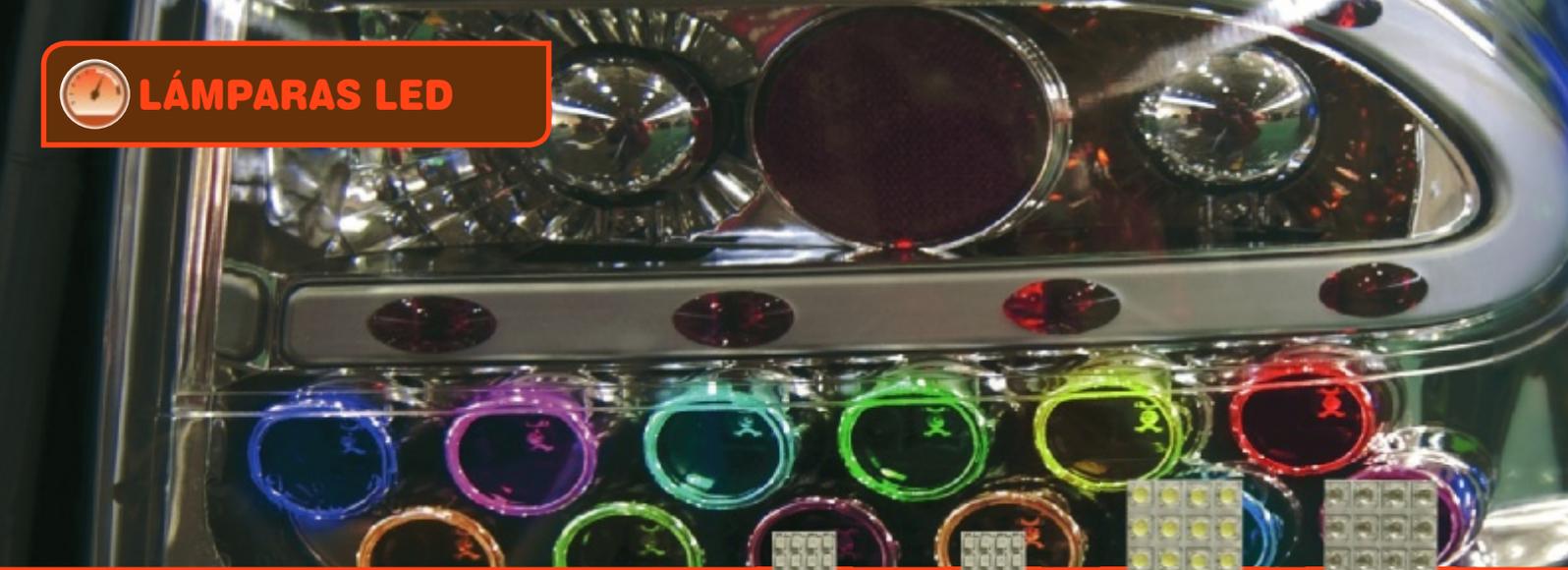
**PSPC10BP
15⁹⁰**

**6A
AC06
34⁹⁰**

**15A
AC15
61,-**



LÁMPARAS LED



LAMPL1720B



LAMPL1720W



LAMPL3420B



LAMPL3420W



LAMPL5035B



LAMPL5035W

COLOR	azul	blanco	azul	blanco	azul	blanco
CONSUMO	1W	1W	2W	2W	5W	5W
ALIMENTACIÓN	12Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc
NÚMERO DE LEDS	12	12	24	24	20	20
DIMENSIONES	17 x 20mm	17 x 20mm	34 x 20mm	34 x 20mm	50 x 35mm	50 x 35mm
	7⁹⁰	7⁹⁰	11⁵⁰	11⁵⁰	22⁵⁰	22⁵⁰

LÁMPARAS LED DE COCHE



ACLL01B



ACLL01W



ACLL02W



ACLL03B



ACLL03W

ALIMENTACIÓN	12Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc
NÚMERO DE LEDS	3	3	4	6	6
CASQUILLO	S8.5-3	S8.5-3	S8.5-4	S8.5-6	S8.5-6
COLOR	azul	blanco	blanco	azul	blanco
DIMENSIONES	Ø10 x 39mm	Ø10 x 39mm	Ø10 x 31mm	Ø10 x 39mm	Ø10 x 39mm
	8⁵⁰	8⁵⁰	9⁹⁰	8¹⁰	14⁹⁰



ACLL04W



ACLL05W



ACLL06W



ACLL06Y

ALIMENTACIÓN	12Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc
NÚMERO DE LEDS	1	1	12	12
CASQUILLO	T8	T8	BA15S	BA15S
COLOR	blanco	blanco	blanco	amarillo
DIMENSIONES	Ø11.5 x 25mm	Ø11.5 x 26mm	Ø26 x 43mm	Ø26 x 43mm
	3⁹⁰	3⁹⁰	10⁵⁰	4²⁰

CINTA CON LEDS "ANGEL EYES"

¡Túnee las luces de su coche para obtener un nuevo look! ¡Ojo! Primero consulte la legislación sobre el tuning.

AZULES
CHLSHLB
25⁹⁰

BLANCO
CHLSHLW
25⁹⁰





FUSIBLES DE ALTA POTENCIA HI-FI PARA EL COCHE



CHA002/20



CHA002/30



CHA002/40



CHA002/50



CHA002/60



CHA002/70

CORRIENTE	20A	30A	40A	50A	60A	70A
CANTIDAD	5 uds.					
	4⁹⁰	4⁹⁰	4⁹⁰	4⁹⁰	4⁹⁰	4⁹⁰



AFU05L



AFU7,5L



AFU10L



AFU15L



AFU20L



AFU25L



AFU30L



AFU40L

CORRIENTE	5A	7.5A	10A	15A	20A	25A	30A	40A
COLOR	naranja	oscuro	rojo	azul	amarillo	transparente	verde	violeta

MINI

AFUM3L

AFUM5L

AFUM7,5L

AFUM10L

AFUM15L

AFUM20L

AFUM25L

AFUM30L

CORRIENTE	3A	5A	7.5A	10A	15A	20A	25A	30A
COLOR	violeta	naranja	oscuro	rojo	azul	amarillo	transparente	verde

JUEGOS DE FUSIBLES

CON INDICADOR LUMINOSO (7.5 - 30A)

El indicador luminoso se ilumina en caso de fusible fundido para una detección inmediata.



BL/AFUL

MINI (7.5 - 30A)

Juego de 10 mini fusibles de coche.



BL/AFUM

MINI CON INDICADOR LUMINOSO (7.5 - 30A)

El indicador luminoso se ilumina en caso de fusible fundido para una detección inmediata.



BL/AFUML



PORTAFUSIBLES DE COCHE HASTA 80A

Para la conexión de cables de 10 a 25mm².



CHA001
4⁸⁵

TERMINALES DE CONEXIÓN ALTA INTENSIDAD

Conexión para cables de 10mm² (4x) y 25mm² (2x).



CHA003
7²⁰

BORNE PARA BATERÍA DE COCHE

DORADOS

Para polo negativo



CHA005-NEG
8⁹⁰

DORADOS

Para polo positivo



CHA005-POS
9⁷⁰

JUEGO DE TERMINALES AISLADOS PARA COCHE

PARA Ø 6.5MM

Bornes dorados



CHA006
6⁹⁰

PARA Ø 5.2MM

Incluye: 2 uds.



CHA007
8⁹⁰



VTHD01



VTHD02



VTHD06

VELOCIDAD	12.000 rpm	12.000 rpm	8.000-18.000 rpm ajustable
ACCESORIOS	6	60	64
	8⁷⁰	20⁵⁰	32⁹⁰

JUEGO DE MINI BROCAS

10 UDS.

10 brocas: 0.6/0.7/0.8/0.9/1.0/1.2/1.5/1.8/2.0/2.3 mm. Se entrega en una pequeña caja de plástico. Ø de las brocas: 2.3mm. Longitud: 45mm.



DRILLSET1
7¹⁰

ACCESORIOS DE TALADRADO Y PULIDO - 50 UDS.

Juego práctico para mini taladros. Incluye: puntas de amolar, cepillo de alambre, cepillo de nylon, cepillo de latón, discos amolador, discos de fibra de vidrio, etc.



VTHDS3
12⁵⁰

JUEGO DE 20 FRESAS DE DIAMANTE

LONGITUD: 45MM MÁX.

Ø: 2.4mm.

Diferentes formas.



VTHDS2N
4⁸⁵

ACCESORIOS DE TALADRADO Y PULIDO - 125 UDS.

Juego muy completo para mini taladros. Incluye: puntas de amolar, cepillo de alambre, cepillo de nylon, cepillo de latón, discos amolador, discos de fibra de vidrio, etc.



VTHDS4
16⁵⁰



VTHD04

10.000 - 32.000 rpm ajustable

40

35⁹⁰



VTHD05

10.000 - 32.000 rpm ajustable

160

54,-

ACCESORIOS DE TALADRADO Y PULIDO - 188 UDS.

Organizador con amplio juego de accesorios de taladro y pulido. Incluye: bandas de lijar, cepillos de acero, nylon y cobre, discos de corte reforzado con fibra de vidrio, discos de pulir de caucho, mampostería, discos de fieltro, papel de lija, fresas HSS, puntas diamantadas, mandril, etc.



VTHDS6
22⁵⁰





VTK3B

9mm

0⁹⁵



1907-7

18mm

1⁰⁵



HK02N

18mm

Sistema de carga automática de una nueva hoja, incluye 3 hojas.

3⁵⁰



HK03N

25mm

Sistema de carga automática de una nueva hoja, bloqueo de seguridad.

3⁹⁵



HK08

La hoja entra automáticamente en la caja en cuanto suelte el pulsador.

5⁹⁰



HK04D

Es fácil cambiar las hojas, incluye 5 hojas

59,-



VTK1

Incluye 5 hojas

3⁹⁰

HOJA	VTK3B	1907-7	HK02N	HK03N	HK08	HK04D	VTK1
	9mm	18mm	18mm	25mm			
			Sistema de carga automática de una nueva hoja, incluye 3 hojas.	Sistema de carga automática de una nueva hoja, bloqueo de seguridad.	La hoja entra automáticamente en la caja en cuanto suelte el pulsador.	Es fácil cambiar las hojas, incluye 5 hojas	Incluye 5 hojas
	0⁹⁵	1⁰⁵	3⁵⁰	3⁹⁵	5⁹⁰	59,-	3⁹⁰

JUEGO DE CUTTERS DE PRECISIÓN

LONGITUD: 145MM.

¡Cutters muy afilados! Hojas intercambiables.

JUEGO DE CUTTERS DE PRECISIÓN

Incluye: 5 cutters con 5 hojas, 31 cuchillas de recambio, 2 soportes con punzón, 4 punzones, 1 piedra de afilar.



**VTK7
4⁶⁵**

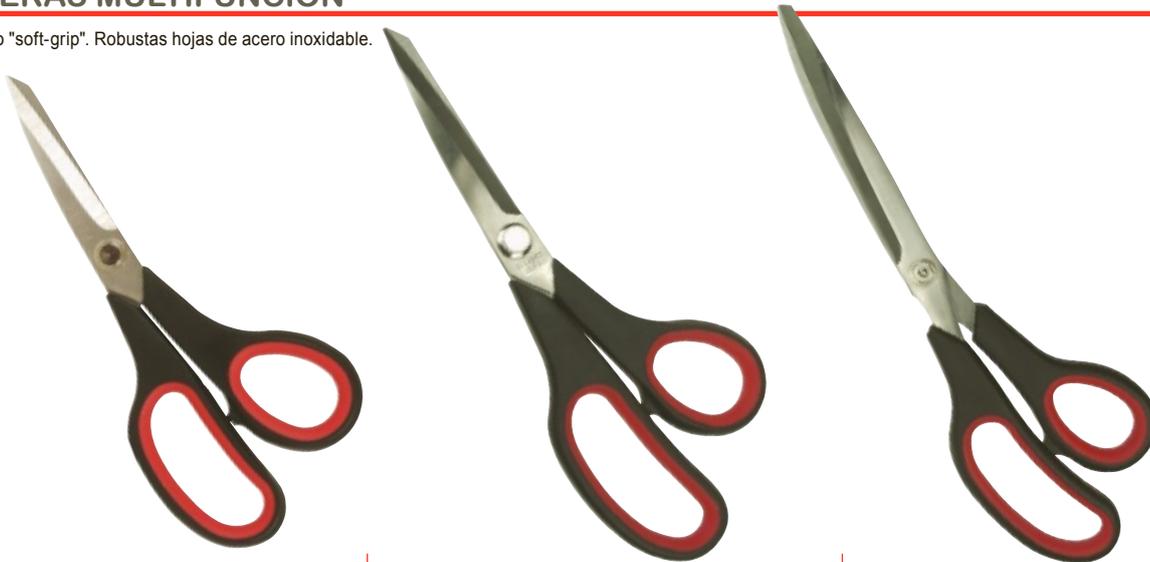


**VTK6N
13⁵⁰**



TIJERAS MULTIFUNCIÓN

Mango "soft-grip". Robustas hojas de acero inoxidable.



165MM
HS01PRO
4⁶⁵

230MM
HS02PRO
4⁸⁵

275MM
HS03PRO
6²⁰

160MM

Para cortar cables, tela, alfombra, cuero, cartón, etc.

- mango "soft-grip"
- hojas dentadas
- robustas hojas de acero inoxidable



HS04PRO
7⁴⁰

160MM

Para cortar cables, tela, alfombra, cuero, cartón, etc..

- mango "soft-grip"
- hojas dentadas
- robustas hojas de acero inoxidable



HS05PRO
7⁷⁰

MINI SIERRA PARA METALES CON MANGO CÓMODO

Hoja de sierra estándar de 6" (26.5cm).

HSA1
4⁹⁵



ECOBRA - LÁPIZ CON PUNTA DE FIBRA DE VIDRIO

Quita manchas insistentes de todo tipo de materiales



VT760300
64,-

ECOBRA - PLANTILLA PARA BORRAR

Acero inoxidable flexible. 15 aberturas diferentes



VT760200
3⁹⁵

**ALICATES DE PUNTA PLANA
EXTRA LARGA**

150MM
VT246
7⁵⁰



ALICATES DE PUNTA REDONDA

124MM
VT252
6⁵⁰



**ALICATES DE PUNTA PLANA Y
CORTA**

120MM
VT254
7²⁰



**ALICATES DE PUNTA ½ CAÑA
CORTA ACODADA**

122MM
VT255
7²⁰



**ALICATES DE PUNTA PLANA
LARGA**

122MM
VT256
7⁴⁰



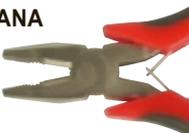
ALICATES DE CORTE EN DIAGONAL

110MM
VT257
6⁶⁰



**ALICATES DE CORTE UNIVERSAL
CON PUNTA PLANA**

116MM
VT258
7⁴⁰



ALICATES DE CORTE

100MM
VT259
7⁷⁰



PUNTA REDONDA Y CORTA

125MM



VT052
4⁹⁰

PUNTA PLANA Y CORTA

125MM



VT054
6⁴⁰

**PUNTA ½ CAÑA CORTA
ACODADA**

125MM



VT055
6⁴⁰

PUNTA PLANA LARGA

115MM



VT056
5⁵⁰

CORTE EN DIAGONAL

110MM



VT057
6³⁰

PUNTA PLANA EXTRA LARGA

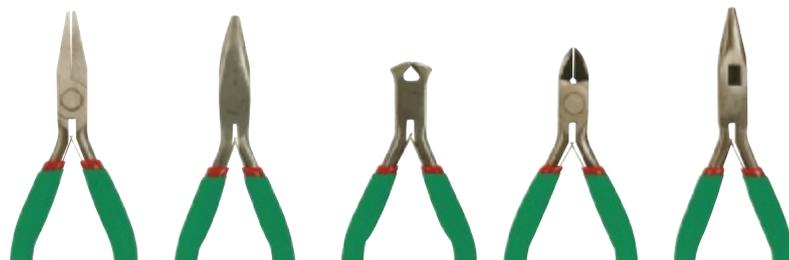
115MM



VT046
5²⁰

JUEGO DE 5 ALICATES DE PRECISIÓN

Alicates de corte en diagonal, alicates de punta redonda, alicates de punta acodada, alicates de punta plana y alicates de punta larga.



VTSETN
12⁹⁰

ALICATES DE CORTE Y PELACABLES

120MM
Pela y corta cables



VT109N
4⁹⁵

ALICATES DE CORTE

130MM
VT100
3¹⁵





ALICATES DE CORTE EN DIAGONAL

Acero inoxidable. Se abre automáticamente gracias a los mangos con resorte. Para hilo de cobre < 1.3mm. ¡Ojo!: no apto para hilo de acero.

**VT281
11⁵⁰**



ALICATES DE PUNTA 1/2 CAÑA CORTA ACODADA

Acodados con ángulo de 45°. Para un fácil uso en lugares de acceso especialmente difícil.

**VT282
11⁵⁰**



ALICATES DE PUNTA PLANA Y CORTA

Para trabajos de agarre muy precisos y para plegar.

**VT283
11⁵⁰**



ALICATES DE PUNTA PLANA LARGA

Para un fácil uso en lugares de acceso especialmente difícil.

**VT284
11⁵⁰**



ALICATES DE PUNTA 1/2 CAÑA CORTA ACODADA

Acodados con ángulo de 45°. Para un fácil uso en lugares de acceso especialmente difícil.

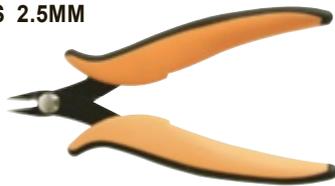
**VT286
11⁵⁰**



ALICATES DE CORTE EN DIAGONAL 5" - ALTURA DE LAS MORDAZAS 2.5MM

130MM
para hilo de cobre < Ø 1.6mm
• no apto para hilo de acero

**VT301
11⁵⁰**



ALICATES DE PUNTA 1/2 CAÑA CORTA ACODADA 6"

150MM
para trabajos de inclinación precisos
• mordazas dentadas

**VT302
12⁵⁰**



ALICATES DE PUNTA PLANA Y CORTA 5 1/2"

150MM
para trabajos de agarre muy precisos

**VT303
12⁵⁰**



ALICATES DE PUNTA PLANA LARGA 6"

150MM
para trabajos de agarre precisos
• mordazas dentadas

**VT304
12⁵⁰**



ALICATES DE CORTE EN DIAGONAL 5" - ALTURA DE LAS MORDAZAS 3.0MM

130MM
aptos para hilo de cobre < Ø 1.6mm
• no aptos para hilo de acero

**VT305
13⁵⁰**



ALICATES DE PUNTA PLANA

135MM
para retener piezas pequeñas y para doblar alambres

**WH27326
20⁵⁰**



ALICATES DE CORTE DIAGONAL

138MM
para hilo de cobre: < 1.3mm

**WH27391
18⁹⁰**



ALICATES DE CORTE DIAGONAL CON RESORTE DE RETENCIÓN DE ALAMBRE

138MM
para hilo de cobre: < 1.3mm

**WH27395
20⁹⁰**



ALICATES DE CORTE DIAGONAL ESD

115MM
para hilo de cobre < 1.0mm

**WH27442ESD
39⁹⁰**

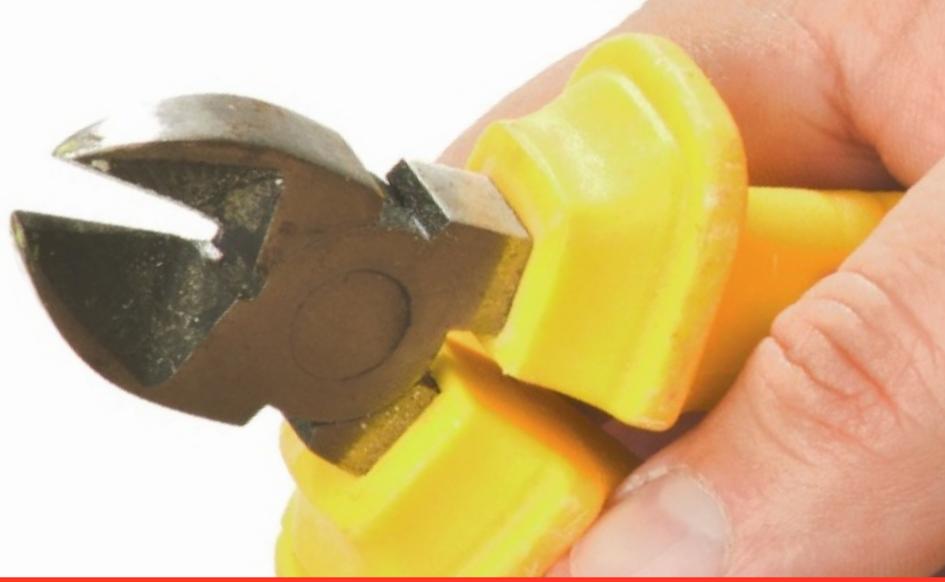


ALICATES DE CORTE DIAGONAL ESD

115MM
para hilo de cobre < 1.0mm

**WH27445ESD
40⁹⁰**





ALICATES UNIVERSALES - TRABAJO DURO
152MM

VT04
8⁶⁰



ALICATES DE PUNTA PLANA LARGA - TRABAJO DURO
152MM

VT05
7⁵⁰



ALICATES DE CORTE TIPO UNIVERSAL TRABAJO DURO
152MM

VT06
8⁹⁰



ALICATES UNIVERSALES
190MM

VT03N
7⁵⁰



ALICATES DE PUNTA PLANA LARGA
190MM

VT07N
5⁶⁰



ALICATES DE CORTE TIPO UNIVERSAL TRABAJO DURO
165MM

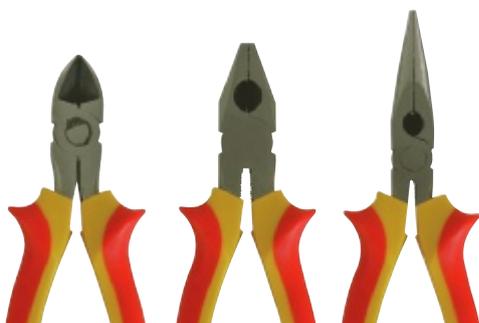
VT09N
6⁷⁰



JUEGO DE 3 ALICATES
165 - 170MM

1 x alicates de tipo universal, 1 x alicates de corte y 1 x alicates de punta plana larga.

VT33N
11⁹⁰



ALICATES UNIVERSALES INOMIC - CERTIFICADOS VDE/GS
AISLAMIENTO 1000VAC

WH31609
37⁹⁰



ALICATES DE BOCA SEMI-REDONDA INOMIC - CERTIFICADOS VDE/GS
AISLAMIENTO 1000VAC

WH31611
38⁹⁰



ALICATES DE CORTE DIAGONAL INOMIC - CERTIFICADOS VDE/GS
AISLAMIENTO 1000VAC

WH31613
37⁹⁰



JUEGO DE ALICATES - 4 UDS.

1 x alicates universales: 180 mm, 1 x alicates de corte en diagonal: 165 mm
1 x alicates de boca semi-redonda: 165 mm, 1 x tenazas para bombas de agua: 250 mm

HP17
19⁹⁰





ALICATES UNIVERSALES - CERTIFICADOS VDE/GS
180MM
AISLAMIENTO 1000VAC



WH26708
23⁵⁰

ALICATES DE BOCA SEMI-REDONDA - CERTIFICADOS VDE/GS
200MM
AISLAMIENTO 1000VAC



WH26727
29⁹⁰

ALICATES DE PUNTAS PLANAS - CERTIFICADOS VDE/GS
160MM
AISLAMIENTO 1000VAC



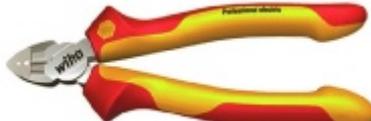
WH26732
24⁹⁰

ALICATES DE CORTE DIAGONAL PROFESIONALES
160MM
AISLAMIENTO 1000VAC



WH26741
26⁹⁰

ALICATES DE CORTE DIAGONAL - CERTIFICADOS VDE/GS
160MM
AISLAMIENTO 1000VAC



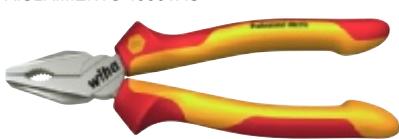
WH26745
38⁵⁰

ALICATES DE CORTE DIAGONAL PROFESIONALES
180MM
AISLAMIENTO 1000VAC



WH26751
35⁵⁰

ALICATES UNIVERSALES - CERTIFICADOS VDE/GS
160MM
AISLAMIENTO 1000VAC



WH27328
23⁵⁰

ALICATES DE BOCA SEMI-REDONDA - CERTIFICADOS VDE/GS
160MM
AISLAMIENTO 1000VAC



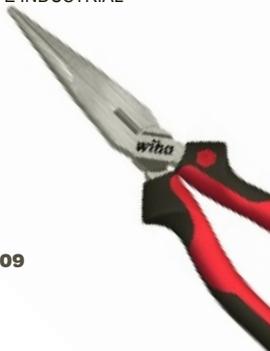
WH27422
25⁵⁰

ALICATES DE BOCA SEMI-REDONDA 40° - CERTIFICADOS VDE/GS
160MM
AISLAMIENTO 1000VAC



WH27424
29⁹⁰

ALICATES DE BOCA SEMI-REDONDA
160MM
DE CORTE INDUSTRIAL



WH34309
19⁹⁰

ALICATES DE CORTE DIAGONAL INDUSTRIAL
160MM



WH34516
21⁵⁰

ALICATES DE BOCA SEMI-REDONDA Y DE CORTE 40° INDUSTRIAL
160MM



WH34569
23⁵⁰

ALICATES UNIVERSALES INDUSTRIAL
160MM



WH34565
17⁹⁰



TIJERAS DE HOJALATERO

10"
Se usa para cortar aluminio y láminas metálicas, corte recto, mordazas de acero forjado térmicamente tratado. Es posible bloquear las hojas.



**HS01
5⁴⁰**

ALICATES DE CORTE PARA CABLE

Corta cables, tubos de plástico, etc. con un Ø de máx. 10.5mm.



**VTCC
11⁹⁰**

MORDAZAS GRIP

Mordazas grip de acero forjado, mordazas rectas dentadas. Con tornillo de ajuste y palanca de desbloqueo.



	HP15	HP16
LONGITUD	175mm	250mm
	4 ⁹⁵	5 ⁵⁰

ALICATES DE CORTE

Para cables coaxiales con conductor de acero central (max. 16mm²).



**VTCC3
11⁵⁰**

ALICATES CON CIRCLIP

LONGITUD: 140MM.
Para anillos de cromo-vanadio templado.
Mordazas ajustables: 180°, 90° y 45°.
Mordazas intercambiables para 6 funciones diferentes (interior/externo).



**VTSRP
6⁵⁰**



ALICATES BASIC PARA ARANDELAS DE SEGURIDAD INTERIORES (ORIFICIOS)

140MM



**WH34689
15⁵⁰**

140MM



**WH34694
17⁵⁰**

180MM



**WH34695
17⁵⁰**



ALICATES TENSA CADENETAS

CADENETAS HASTA Ø 2.3MM. LONGITUD: 160MM.
Tensa las cadenetas y corta la parte restante. Con cutter.



**VTCTT
14⁹⁰**

JUEGO DE 1000 CADENETAS

5 colores diferentes y 4 tamaños diferentes.
2.5 x 100mm
3.5 x 150mm
3.6 x 200mm
3.6 x 300mm



**K/TF1000
21⁵⁰**

**CINTA AISLANTE
AUTOFUNDENTE**

10M
Color: negro.



**T10RUB
7⁵⁰**

CINTA MAGNÉTICA FLEXIBLE

300 X 2.5CM
¡Cree sus propios imanes decorativos!



**MAGNET9
9⁹⁰**

**JUEGO CON CADENETAS
DE NYLON (75 UDS.)**

- 25 uds. 2.5 x 100mm
- 25 uds. 3.6 x 140mm
- 25 uds. 3.6 x 200mm



**ECTBMIX
1⁹⁵**



**JUEGO DE
CADENETAS
(300 UDS.)**

6 colores diferentes y
2 tamaños diferentes.
2.5 x 100mm y
3.5 x 200mm

**ECTM300
7¹⁰**

JUEGO CON CADENETAS DE NYLON

50 uds.



	ECTB500-50	ECTB610-50	ECTB750-50
LONGITUD	500mm	610mm	750mm
	10 ⁹⁰	12 ⁹⁰	15 ⁹⁰

JUEGO CON CADENETAS DE NYLON

100 uds.



	ECTG200	ECTG300
LONGITUD	200mm	300mm
	3 ⁹⁵	4 ⁹⁵

JUEGO CON CADENETAS DE NYLON

50 uds.



	ECTW500-50	ECTW610-50	ECTW750-50
LONGITUD	500mm	610mm	750mm
	10 ⁹⁰	12 ⁹⁰	15 ⁹⁰

**CADENETAS CON CIERRE
DE GANCHO Y BUCLE**



	ECSB200	ECSB300
LONGITUD	205mm	300mm
	3 ⁹⁵	4 ⁹⁵



PELACABLES PARA CABLES ELÉCTRICOS



	VTCOAXF	VTCOAX	VTCOAX3	VTCOAX4F
MARCA	velleman	velleman	velleman	velleman
TIPO	ALICATES PARA PELAR Y CORTAR CABLES COAXIALES	PELACABLES PARA CABLE COAXIAL	PELACABLES PARA CABLE COAXIAL	PELACABLES
Ø CABLE		RG 58/59/62/6/3C2V	RG58/59/62	Ø3.2 - 9mm ²
APLICACIÓN	Para cables redondos, trenzados, telefónicos, multiconductor y para cables con superficie exterior irregular.	Pela cables coaxiales con un giro. Pela cables D-sub hasta 12mm.	Pelacables para cable coaxial con 3 cuchillas ajustables (para núcleo y aislamiento exterior). Para pelar cables RG58, RG59, RG62 con un solo movimiento de la mano. Quita también el aislamiento exterior..	Pelacables universal para cables telefónicos, cables UTP, cables coaxiales, cables redondos y planos (modulares) hasta un diámetro de 3.2mm.
	11 ⁵⁰	13 ⁵⁰	14 ⁵⁰	16 ⁵⁰



	HJCK01	HJCK02	HJCS03	HJCS01
MARCA	JOKARI	JOKARI	JOKARI	JOKARI
TIPO	ALICATES PARA PELAR CABLES	ALICATES PARA PELAR CABLES	PELACABLES PARA CABLE COAXIAL	PELACABLES
Ø CABLE	Ø 8-28mm ²	Ø 8-28mm ²	Ø 4.8 - 7.5 mm ²	Ø8 (= 3 x 1.5mm ²) - Ø13mm ² (=6 x 2.5mm ²)
APLICACIÓN	"Para cualquier cable redondo estándar (Ø8 - 28mm). Con tornillo para ajustar la profundidad de corte. "	"Para cualquier cable redondo estándar (Ø8 - 28mm). Con tornillo para ajustar la profundidad de corte. "	Es la herramienta perfecta para un corte rápido y preciso de los cables coaxiales más corrientes como de 4.8 a 7.5mm.	Incluye 2 hojas adicionales para cables de 1.5mm ² y 2.5mm ²
	9 ²⁰	19 ⁵⁰	11 ⁹⁰	17 ⁵⁰

ALICATES PELACABLES


VTSTRIP1E

VT5021

WH35820

WH34313

WH26847

MARCA	velleman	velleman	wiha	wiha	wiha
TIPO	ALICATES AJUSTABLES PARA CORTAR Y PELAR CABLES	ALICATES PELACABLES DE TIPO UNIVERSAL	ALICATES PELACABLES	ALICATES PELACABLES	ALICATES PELACABLES
Ø CABLE	0.2 - 3mm ²	Ø 0.6 - 2.5 mm ²	0.4 tot 1.3mm ²	máx. Ø 5 mm/10 mm ²	máx. Ø 5 mm/10 mm ²
APLICACIÓN		Alicates pelacables, alicates de corte, alicates de corte para hilo de acero para Ø 0,6 a 2,5 mm.	Con resorte de apertura y bloqueo	Prisma de corte de alta precisión para obtener cortes uniformes en el aislamiento de los cables	CERTIFICADOS VDE/ GS 1000VCA
	5⁹⁰	10⁵⁰	21⁹⁰	22⁹⁰	27⁹⁰

ALICATES AUTOAJUSTABLES PARA CORTAR Y PELAR CABLES

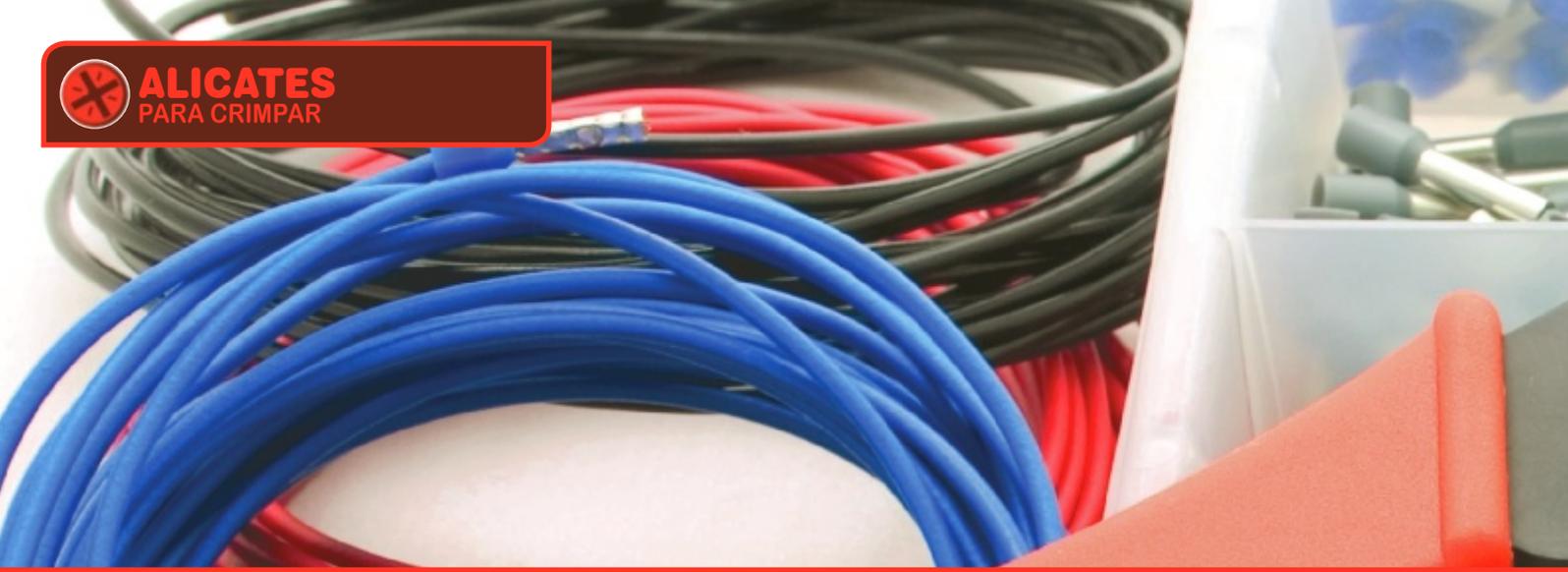

VTSTRIP1

VTSTRIP5

VTSTRIP2

HJWS01

MARCA	velleman	velleman	velleman	JOKARK
TIPO	ALICATES AUTOAJUSTABLES PARA CORTAR Y PELAR CABLES	ALICATES AUTOAJUSTABLES PARA CORTAR Y PELAR CABLES	ALICATES AUTOAJUSTABLES PARA CORTAR Y PELAR CABLES	PELACABLES AUTOMÁTICO
Ø CABLE	0.2 - 6mm ²	0.2 - 6mm ²	1.0 - 3.2mm ²	Ø 0.5 - 4mm ²
	3³⁵	8⁵⁰	12⁹⁰	18⁵⁰



VTM4L	VTM4	VTM6	VT18	VTM8	VTM8P	VTM6/8
RJ10, RJ11, RJ12	RJ10	RJ11, RJ12	RJ11, RJ12	RJ45	RJ45	RJ11, RJ12, RJ45
6°	14°	13°	19°	13°	44°	23°
VTM468L	VTM468	VTM468P	VTM468HP	VTMUS3	VTBNC5	
RJ10, RJ11, RJ12, RJ45	RJ10, RJ11, RJ12, RJ45	RJ10, RJ11, RJ12, RJ45	RJ10, RJ11, RJ12, RJ45, DEC	RJ45, RJ12, RJ11	RG-58/59/62/6/6QS/ 3C/4C/5C/...	
14°	33°	43°	81,-	75,-	119,-	

Alicates para crimpar cables de red con comprobador de cable LAN, alicates para pelar & alicates de corte para cables UTP/STP, conectores modulares y herramienta de presión con cuchilla.



Incluye: alicates para crimpar con 5 mordazas para diferentes tipos de conectores coaxiales, alicates para cortar cable (Ø hasta 10,5mm), pelacables para cables coaxiales, 1 destornillador. Se entrega en maleta.





**ALICATES
PARA CRIMPAR**



VTECT3

Ø 0.25 - 2.5mm²

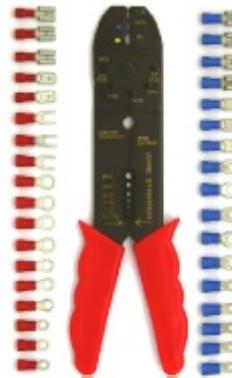
20⁹⁰



VTECT2

Ø 0,8mm 1mm, 1,3mm 1,6mm,2mm, 2,5mm

7⁹⁰



BL/FCT

con 80 terminales

11⁵⁰



VTCT

FAST-ON

4²⁵



VTHCT

AWG 22-18, 16-14, 12-10
(0.5-1, 1.5-2.5, 4-6 MM²)

19⁹⁰



VTBNC

BNC, TNC, N, F

26⁹⁰



VTFBNC

RG55, RG58, RG59, RG62,
RG140, RG140, RG210 avec
BNC, TNC, UHF, SMA, etc.

29⁹⁰



VTIDC

IDC 6 -27.5mm

20⁹⁰



VTNCT

AWG 10-12, 14-16, 18-20 (2.5 - 0.8mm)

40⁹⁰

HERRAMIENTA DE ENGAZADO PARA TERMINALES DE CABLES



**WH33845
185,-**

wiha
Premium Tools

**JUEGO DE TERMINALES
150 UDS.**



**HAS05
6⁹⁰**

DESTORNILLADORES



WIHA - JUEGO DE DESTORNILLADORES - 5 UDS.
SOFTFINISH® PARA TORNILLOS RANURADOS + POZIDRIV



WH37112
31⁵⁰

wiha 
Premium Tools

SOFTFINISH® DESTORNILLADOR TORX® MAGICSPRING®

6 UDS.
Incluye: Torx: T10x80 (27740), T15x80 (27741), T20x100 (27742),
T25x100 (27743), T30x115 (27744), T40x130 (27745)



WH27746
61,-



JUEGO DE DESTORNILLADORES PARA TORNILLOS RANURADOS/ PHILLIPS SOFTFINISH®.

6 UDS.
Incluye: punta plana: 3.5x100 (WH00691), 4.5x125
(WH00697), 5.5x150 (WH00700), 6.5x150 (WH00703). Punta
Phillips: PH1x80 (WH00756), PH2x100 (WH00759)



WH07152
44⁹⁰



DESTORNILLADOR SOFTFINISH



REFERENCIA	SERIE	PICTO	PUNTA	DIMENSIONES	LONGITUD TOTAL	PRECIO
WH00685	302	⊖	2.5mm	75mm	179mm	4 ⁷⁵
WH00687	302	⊖	3mm	100mm	204mm	5 ⁵⁰
WH00691	302	⊖	3.5mm	100mm	204mm	5 ⁴⁰
WH00697	302	⊖	4.5mm	125mm	236mm	7 ⁹⁰
WH00703	302	⊖	6.5mm	150mm	268mm	11 ⁵⁰
WH00754	311	⊕	PH0	60mm	164mm	6 ¹⁰
WH27756	311	⊕	PH0	100mm	204mm	6 ⁸⁰
WH00756	311	⊕	PH1	80mm	191mm	7 ²⁰
WH27757	311	⊕	PH1	100mm	211mm	7 ⁹⁰
WH00759	311	⊕	PH2	100mm	218mm	10 ⁵⁰
WH00760	311	⊕	PH2	200mm	318mm	11 ⁹⁰
WH00764	312	⊕	PH1	80mm	186mm	8 ⁹⁰
WH00768	313	⊕	PZ0	60mm	164mm	7 ¹⁰
WH00770	313	⊕	PZ1	80mm	164mm	8 ⁵⁰
WH00772	313	⊕	PZ2	100mm	218mm	11 ⁹⁰
WH00774	313	⊕	PZ3	150mm	274mm	17 ⁹⁰
WH00779	314	⊕	PZ4	200mm	318mm	26 ⁵⁰
WH26259	362	⊙	T3	60mm	164mm	8 ⁵⁰
WH26260	362	⊙	T4	60mm	164mm	8 ⁵⁰
WH01285	362	⊙	T5	60mm	164mm	8 ⁵⁰
WH01286	362	⊙	T6	60mm	164mm	6 ⁵⁰
WH01287	362	⊙	T7	60mm	164mm	6 ⁵⁰
WH01288	362	⊙	T8	60mm	164mm	6 ⁵⁰
WH01289	362	⊙	T9	60mm	171mm	6 ⁹⁰
WH01290	362	⊙	T10	80mm	191mm	7 ²⁰
WH01291	362	⊙	T15	80mm	191mm	7 ²⁰
WH01292	362	⊙	T20	100mm	218mm	7 ⁶⁰
WH01293	362	⊙	T25	100mm	218mm	7 ⁹⁰
WH01295	362	⊙	T30	115mm	233mm	8 ⁹⁰
WH01296	362	⊙	T40	130mm	254mm	8 ⁹⁰
WH03106	362TR	⊙	T7H	60mm	164mm	10 ⁵⁰
WH03107	362TR	⊙	T8H	60mm	164mm	10 ⁵⁰
WH03108	362TR	⊙	T9H	60mm	171mm	10 ⁵⁰
WH26456	362TR	⊙	T9H	300mm	411mm	13 ⁵⁰
WH01300	362TR	⊙	T10H	60mm	191mm	10 ⁵⁰
WH26457	362TR	⊙	T10H	300mm	411mm	13 ⁵⁰
WH26458	362TR	⊙	T15H	300mm	411mm	13 ⁹⁰
WH01301	362TR	⊙	T15H	80mm	191mm	10 ⁹⁰
WH01302	362TR	⊙	T20H	100mm	211mm	10 ⁹⁰



JUEGO DE DESTORNILLADORES

6 UDS.

Mango 'soft touch' ergonómico. Mango de cromo-vanadio. Punta magnética. Incluye: punta plana: 3x75mm, 5x100mm, 6x150mm. Punta philips: PH0x75, PH1x100, PH2x150



HSET20
3⁹⁵

JUEGO DE DESTORNILLADORES Y PUNTAS

37 UDS.

El juego incluye 8 destornilladores, 8 destornilladores de precisión, 20 puntas de 25mm para destornillador y soporte magnético de puntas/vasos.



HSET21
24⁹⁰

JUEGO DE DESTORNILLADORES

6 UDS.

Mango 'soft touch' ergonómico. Mango de cromo-vanadio. Punta magnética. Incluye: punta plana: 3x75mm, 5x100mm, 6x150mm. Punta philips: PH0x75, PH1x100, PH2x150

Con soporte de pared



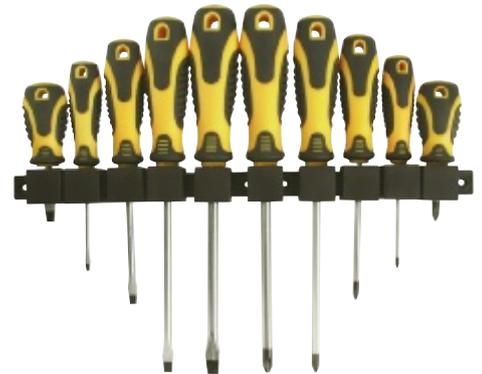
HSET09
9⁹⁰

JUEGO DE DESTORNILLADORES

10 UDS.

Mango 'soft touch' ergonómico. Mango de cromo-vanadio. Punta magnética. Incluye: Punta plana: 3x75, 5x100, 6x38, 6x150, 8x150mm. Punta philips: PH0x75, PH1x100, PH2x38, PH2x150, PH3x150mm

Con soporte de pared



HSET10
14⁹⁰

JUEGO DE DESTORNILLADORES Y PUNTAS

44 UDS.

Mango de cromo-vanadio. Soporte magnético de puntas/vasos. El juego incluye 7 destornilladores, 10 destornilladores de precisión, 16 puntas de 25mm para destornillador, acoplador y 9 vasos de 1/4".



HSET08
24⁹⁰

JUEGO DE DESTORNILLADORES

9 UDS.

Mango 'soft touch' ergonómico. Mango de cromo-vanadio. Punta magnética. Incluye: punta plana: 3x75mm, 5x75mm, 6x100mm, 6x150mm, 8x150mm. Punta philips: PH0x75mm, PH1x75mm, PH2x100mm, PH2x150mm



HSET07
18⁹⁰

JUEGO DE DESTORNILLADORES Y PUNTAS

52 UDS.

Incluye: 9 destornilladores, 8 destornilladores de precisión, 9 vasos (1/4") y un acoplador, soporte magnético de puntas/vasos, 24 puntas para destornillador (25 mm)



HSET15
24⁹⁰

JUEGO DE DESTORNILLADORES Y PUNTAS CROMO VANADIO

42 uds.



4019-42
14⁹⁰

DESTORNILLADORES

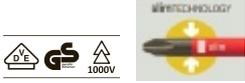
WIHA - JUEGO DE DESTORNILLADORES & ALICATES DE CORTE EN DIAGONAL - 5 UDS. SOFTFINISH® PARA TORNILLOS RANURADOS + PHILLIPS



WH37113
31⁵⁰



DESTORNILLADOR SLIMFIX SOFTFINISH® VDE/GS



REFERENCIA	SERIE	PUNTA	DIMENSIONES	LONGITUD TOTAL	PRECIO
WH35446	320N	3.5mm	100mm	204mm	10 ⁵⁰
WH35390	320N	4.0mm	100mm	211mm	12 ⁵⁰
WH35501	320N	4.5mm	125mm	236mm	13 ⁵⁰
WH35391	320N	5.5mm	125mm	243mm	14 ⁵⁰
WH35392	320N	6.5mm	150mm	268mm	19 ⁵⁰
WH35393	321N	PH1	80mm	191mm	13 ⁵⁰
WH35394	321N	PH2	100mm	218mm	18 ⁵⁰
WH35395	324	PZ1	80mm	191mm	15 ⁵⁰
WH35396	324	PZ2	100mm	218mm	20 ⁵⁰
WH35502	3271	SL/PH1	80mm	191mm	14 ⁵⁰
WH36329	3281	SL/PZ1	80mm	191mm	16 ⁵⁰

JUEGO DE DESTORNILLADORES SLIM SELECTION 10 UDS.



WH36078
235,-

JUEGO BÁSICO SLIMVARIO 16 UDS.



WH36068
89,-

SOFTFINISH® ELECTRIC DESTORNILLADOR



REFERENCIA	SERIE	PUNTA	DIMENSIONES	LONGITUD TOTAL	PRECIO
WH00819	320N	2,0mm	60mm	164mm	7 ¹⁰
WH00820	320N	2.5mm	75mm	179mm	6 ⁹⁰
WH00821	320N	3.0mm	100mm	204mm	6 ⁹⁰
WH00822	320N	3.5mm	100mm	204mm	7 ²⁰
WH00823	320N	4.0mm	100mm	211mm	8 ⁹⁰
WH00824	320N	4.5mm	125mm	236mm	9 ⁹⁰
WH31863	320N	4.5mm	200mm	311mm	11 ⁵⁰
WH00826	320N	5.5mm	125mm	243mm	11 ⁵⁰
WH00828	320N	6.0mm	150mm	268mm	11 ⁹⁰
WH00829	320N	6.5mm	150mm	268mm	12 ⁹⁰
WH00846	321N	PH0	60mm	164mm	8 ²⁰
WH00847	321N	PH1	80mm	191mm	9 ⁷⁰
WH00848	321N	PH2	100mm	218mm	11 ⁹⁰
WH00849	321N	PH3	150mm	268mm	14 ⁹⁰
WH00850	321N	PH4	200mm	318mm	20 ⁹⁰
WH00877	324	PZ0	60mm	164mm	8 ⁹⁰
WH00878	324	PZ1	80mm	191mm	10 ⁹⁰
WH00879	324	PZ2	100mm	218mm	12 ⁹⁰
WH00880	324	PZ3	150mm	324mm	16 ⁹⁰

JUEGO CON BITS INTERCAMBIABLES SOFTFINISH ELECTRIC SLIMVARIO VDE/GS - 7 uds.
Punta plana: 3.0x90, 4.0x100, 5.5x90, 6.5x90. Punta Phillips: PH1x90, PH2x90
portabits : Ø30x160mm (varilla 50mm)



WH34733
66,-

JUEGO DE DESTORNILLADORES SOFTFINISH ELECTRIC SLIMFIX VDE/GS - 6 uds.
Punta plana: 3.5x100, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150. Punta Phillips: PH1x80, PH2x100



WH35389
62,-

SOFTFINISH® ELECTRIC JUEGO DE DESTORNILLADORES TORX, 6 UDS.
T8x60. T9x60. T10x100. T15x100. T20x100. T25x125



WH36558
69,-

PORTABITS CON MANGO, MAGNÉTICO, 1/4"



WH33006
35⁹⁰



JUEGO DE 2 DESTORNILLADORES AISLADOS + COMPROBADOR DE TENSIÓN



HSET22
4¹⁰



JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS + COMPROBADOR DE TENSIÓN 6 UDS.



HSET17
13⁹⁰





DESTORNILLADOR DE PRESIÓN ESD

DESTORNILLADOR DE PRESIÓN PICOFINISH

DESTORNILLADOR PARA TUERCAS HEXAGONALES PICOFINISH

265P. Varilla 60MM. Longitud total: 160MM



REFERENCIA	SERIE	PICTO	PUNTA	DIMENSIONES	LONGITUD TOTAL	PRECIO
WH07634ESD	272	⊖	1.5mm	40mm	120mm	6 ⁵⁰
WH07635ESD	272	⊖	2.0mm	40mm	120mm	5 ⁹⁰
WH07636ESD	272	⊖	2.5mm	50mm	145mm	5 ⁵⁰
WH07637ESD	272	⊖	3.0mm	50mm	145mm	5 ³⁰
WH07638ESD	272	⊖	3.5mm	60mm	170mm	5 ⁹⁰
WH07640ESD	273	⊕	PH00	40mm	120mm	7 ⁵⁰
WH07641ESD	273	⊕	PH0	50mm	145mm	5 ⁹⁰
WH07642ESD	273	⊕	PH1	60mm	170mm	7 ¹⁰
WH21256ESD	278	⊙	T3	40mm	120mm	11 ⁹⁰
WH21255ESD	278	⊙	T4	40mm	120mm	11 ⁹⁰
WH07659ESD	278	⊙	T5	40mm	120mm	11 ⁵⁰
WH07660ESD	278	⊙	T6	40mm	120mm	8 ⁴⁰
WH07661ESD	278	⊙	T7	40mm	120mm	8 ⁴⁰
WH07662ESD	278	⊙	T8	40mm	120mm	8 ⁴⁰
WH07663ESD	278	⊙	T9	50mm	145mm	8 ⁵⁰
WH07664ESD	278	⊙	T10	50mm	145mm	8 ⁵⁰

REFERENCIA	SERIE	PICTO	PUNTA	DIMENSIONES	LONGITUD TOTAL	PRECIO
WH00475	260P	⊖	0.8mm	40mm	134mm	8 ⁹⁰
WH00476	260P	⊖	1.0mm	40mm	134mm	7 ⁹⁰
WH00477	260P	⊖	1.2mm	40mm	134mm	7 ¹⁰
WH00478	260P	⊖	1.5mm	40mm	134mm	6 ³⁰
WH00479	260P	⊖	1.5mm	60mm	154mm	6 ³⁰
WH00480	260P	⊖	1.8mm	40mm	134mm	6 ²⁰
WH00481	260P	⊖	1.8mm	60mm	154mm	6 ³⁰
WH00482	260P	⊖	2.0mm	40mm	140mm	5 ³⁰
WH00484	260P	⊖	2.0mm	60mm	160mm	5 ⁵⁰
WH00485	260P	⊖	2.0mm	100mm	200mm	5 ⁵⁰
WH00486	260P	⊖	2.5mm	50mm	150mm	4 ⁹⁵
WH00488	260P	⊖	2.5mm	100mm	200mm	5 ⁵⁰
WH00490	260P	⊖	3.0mm	50mm	150mm	4 ⁷⁵
WH00493	260P	⊖	3.0mm	150mm	250mm	5 ⁹⁰
WH00495	260P	⊖	3.5mm	60mm	160mm	5 ⁵⁰
WH00497	260P	⊖	4.0mm	60mm	160mm	5 ⁵⁰
WH00499	260P	⊖	4.0mm	150mm	250mm	6 ⁶⁰
WH00513	261P	⊕	PH000	40mm	134mm	9 ⁹⁰
WH00512	261P	⊕	PH00	40mm	134mm	7 ²⁰
WH00511	261P	⊕	PH0	50mm	150mm	5 ⁵⁰
WH00516	261P	⊕	PH1	60mm	160mm	6 ⁶⁰
WH00519	263P	⊙	0.7mm	40mm	134mm	7 ³⁰
WH00520	263P	⊙	0.9mm	40mm	134mm	7 ¹⁰
WH00521	263P	⊙	1.3mm	40mm	134mm	6 ²⁰
WH00522	263P	⊙	1.5mm	50mm	144mm	5 ⁹⁰
WH00523	263P	⊙	2.0mm	50mm	150mm	5 ³⁰
WH00524	263P	⊙	2.5mm	60mm	160mm	5 ³⁰
WH00525	263P	⊙	3.0mm	60mm	160mm	4 ⁹⁵
WH25673	267P	⊙	T1	40mm	134mm	11 ⁵⁰
WH25674	267P	⊙	T2	40mm	134mm	11 ⁵⁰
WH20122	267P	⊙	T3	40mm	134mm	11 ⁵⁰
WH20123	267P	⊙	T4	40mm	134mm	11 ⁵⁰
WH00566	267P	⊙	T5	40mm	134mm	10 ⁵⁰
WH00567	267P	⊙	T6	40mm	140mm	7 ⁹⁰
WH00568	267P	⊙	T7	40mm	140mm	7 ⁹⁰
WH00569	267P	⊙	T8	40mm	140mm	7 ⁹⁰
WH00570	267P	⊙	T9	50mm	150mm	8 ²⁰
WH00571	267P	⊙	T10	50mm	150mm	8 ²⁰

REFERENCIA	PUNTA	PRECIO
WH00544	1.5mm	12 ⁵⁰
WH00545	1.8mm	11 ⁹⁰
WH00546	2.0mm	11 ⁵⁰
WH00547	2.5mm	10 ⁵⁰
WH00548	3.0mm	10 ⁵⁰
WH00549	3.2mm	10 ⁵⁰
WH00550	3.5mm	10 ⁹⁰
WH00551	4.0mm	10 ⁹⁰
WH00552	4.5mm	11 ⁵⁰
WH00553	5.0mm	11 ⁵⁰
WH00554	5.5mm	11 ⁵⁰
WH00555	6.0mm	11 ⁵⁰
WH00556	7.0mm	11 ⁵⁰

SERIE: 186
PARA TORNILLOS
RANURADOS 2.0 x 40mm



WH00201
2⁵⁰



MAGNETIZADOR - DESMAGNETIZADOR

No sólo magnetiza y desmagnetiza tornillos y tuercas sino también destornilladores y otras herramientas.



VTMD
3³⁵

PICOFINISH JUEGO DE DESTORNILLADORES PARA TORNILLOS RANURADOS/PHILLIPS, 6 UDS.

Punta plana: 1.5x40mm, 2.0x40mm, 2.5x50mm, 3.0x50mm
Punta Phillips: PH00x40, PH0x50



WH00503
35⁵⁰



HERRAMIENTAS DE PRECISION

JUEGO DE HERRAMIENTAS 20 UDS.

Apto para mantener diferentes teléfonos móviles



VTSDIP4
29⁹⁰

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA iPhone/iPad 11 UDS.



VTSDIP6
13⁵⁰

DESTORNILLADOR - 12 PUNTAS ESTRELLAS

Mango con soporte de puntas. 12 puntas estrellas: T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30. Puntas de cromo vanadio. Robusto mango de goma.



VTTS9
7¹⁰



JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISION 32 UDS.

Incluye: punta plana (mm): 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4 / PH (mm): PH000, PH00, PH0, PH1 / PZ (mm): PZ0, PZ1 / punta estrella (mm): T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20 / hex (mm): 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0. Juego con puntas muy finas para móviles, consolas, aparatos electrodomésticos, radio, televisor, etc.



VTSCRSET10
14⁵⁰



JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISION 45 UDS.

Juego versátil de cromo-vanadio para el ingeniero electrónico. Con mango 'easy-grip'. Se entrega en funda con cierre de cremallera.

Acabado de alta calidad



VTSCRSET14
28⁵⁰

JUEGO DE PUNTAS CON ACCESORIOS 95 UDS.

Destornillador carraca, soporte magnético de puntas, adaptador de vasos, herramienta para tuercas de mariposa y 65 puntas. Se entrega en maletín de aluminio.



PBS05
27⁹⁰

DESTORNILLADOR PARA iPhone® 4 & iPhone® 4S

destornillador pentalobe TS1 para iPhone® 4 & iPhone® 4S

- con ventosa: permite abrir fácilmente la carcasa

VTSDIP3
7⁹⁰



JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA iPhone4, iPhone4S, iPad Y OTROS APARATOS MÓVILES 16 UDS.



VTSDIP5
18⁵⁰



JUEGO DE HERRAMIENTAS PROFESIONAL PARA iPhone® 5 Y iPad®



VTSDIP7
14⁹⁰



DESTORNILLADORES DE PRECISION 30-EN-1

Llave de carraca reversible con juego de puntas para uso general. Mango con compartimento para 14 puntas dobles.



VTSCRSET15
15⁵⁰



JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA CONSOLAS DE JUEGO 27 UDS.

Apto para la mayoría de las consolas de juego: Xbox®, PlayStation®, Portable (PSP), Nintendo® etc.



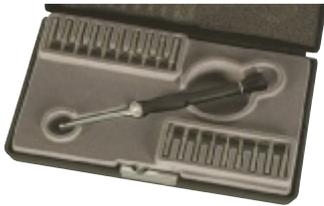
VTSCRSET20
21⁹⁰





JUEGO DE 19 PUNTAS Y DESTORNILLADOR PARA ELECTRÓNICA

PUNTA PHILIPS: PH0-0, PH0. PUNTA PLANA: 2.0, 2.5, 3.0, 4.0. PUNTA ESTRELLA: T6, T7, T8, T9, T10. HEX: 1.5, 2.0, 2.5. PUNTA BALL: 1.5, 2.0, 2.5. POZZI: PZ0-0, PZ0
Mango ergonómico con cabeza giratoria. Punta negra, acero al cromo-vanadio-molibdeno. Ideal para relojes, modelismo, electrónica, etc.



VTSET9 25⁹⁰

JUEGO DE DESTORNILLADORES 'STAR' "MICROTIP"

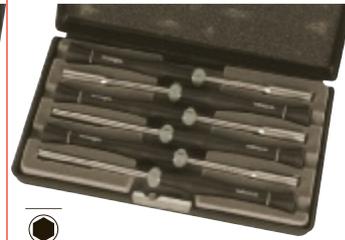
ESTRELLA: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20
Destornilladores estrella de alta calidad con punta microtip®, muy fina. Mango ergonómico con cabeza giratoria. Punta negra, acero al cromo-vanadio-molibdeno. Ideal para relojes, modelismo, electrónica, etc. Diseño ergonómico



VTSET12 25⁵⁰

JUEGO DE DESTORNILLADORES HEX "MICROTIP"

SISTEMA MÉTRICO: 3.2mm, 4mm, 5mm, 5.5mm. NORMA AMERICANA: 1/8" EN 3/16"
Destornilladores de alta calidad con punta Microtip® muy fina. Puntas muy pequeñas, ideales para modelismo, electrónica, etc.

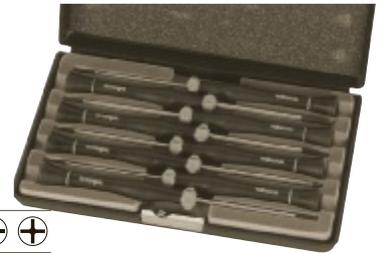


VTSET10 24⁹⁰

JUEGO DE DESTORNILLADORES "MICROTIP"

PUNTA PLANA: 2 mm, 2.5mm, 3 mm, 3.5mm, 4 mm. PUNTA PHILIPS: PH00, PH0, PH1

Destornilladores de alta calidad con punta Microtip® muy fina. Puntas muy pequeñas, ideales para modelismo, electrónica, etc. Diseño profesional



VTSET11 24⁹⁰

JUEGO DE 15 DESTORNILLADORES 5 X 120mm

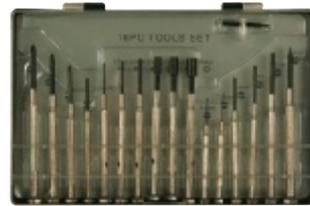
Punta estrella: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20. Punta plana: 2.0mm, 2.4mm, 3.0mm, 4.0mm. Punta Phillips: PH000, PH00, PH0, PH1.



VTSET31 8⁸⁰

JUEGO DE 16 DESTORNILLADORES 16 UDS.

Destornilladores con cabezal giratorio. Puntas negras oxidadas para una mayor durabilidad y precisión. 4 x punta philips, 3 x vaso, 3 x hex en 6 x punta plana.



VTSET5 6³⁰

JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES 6 UDS.

3 x punta philips, 3 x punta plana. Para trabajos de precisión.



VTSET6 3⁷⁰

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN 9 EN 1

1 x portabits de aluminio (mango de destornillador). 3 x punta philips: PH0/PH1/PH2, 3 x punta plana: 1.0/1.5/2.0mm, 3 x punta estrella: T6/T7/T8, bits de cromo-vanadio CR-V 6150. Superficie: acabado niquelado.



VTBT20 4⁵⁵

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

Juego (28 en 1) de cromo-vanadio para el ingeniero electrónico. 5 x punta 'philips' ph000, ph00, ph0, ph1, ph2 - 5 x punta plana 1.5, 1.7, 2.0, 3.0, 4.0 - 8 x punta estrella t5, t6, t7, t8, t9, t10, t15, t20 - 7 x hex 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0 - 2 x triángulo 2.0 en 2.5



VTBT15 23⁵⁰

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

Juego versátil (10 en 1) en estuche práctico. Acabado de las puntas en cromo-vanadio. Punta estrella: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20. PH1 y punta plana SL 3mm



VTBT13 14⁹⁰

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

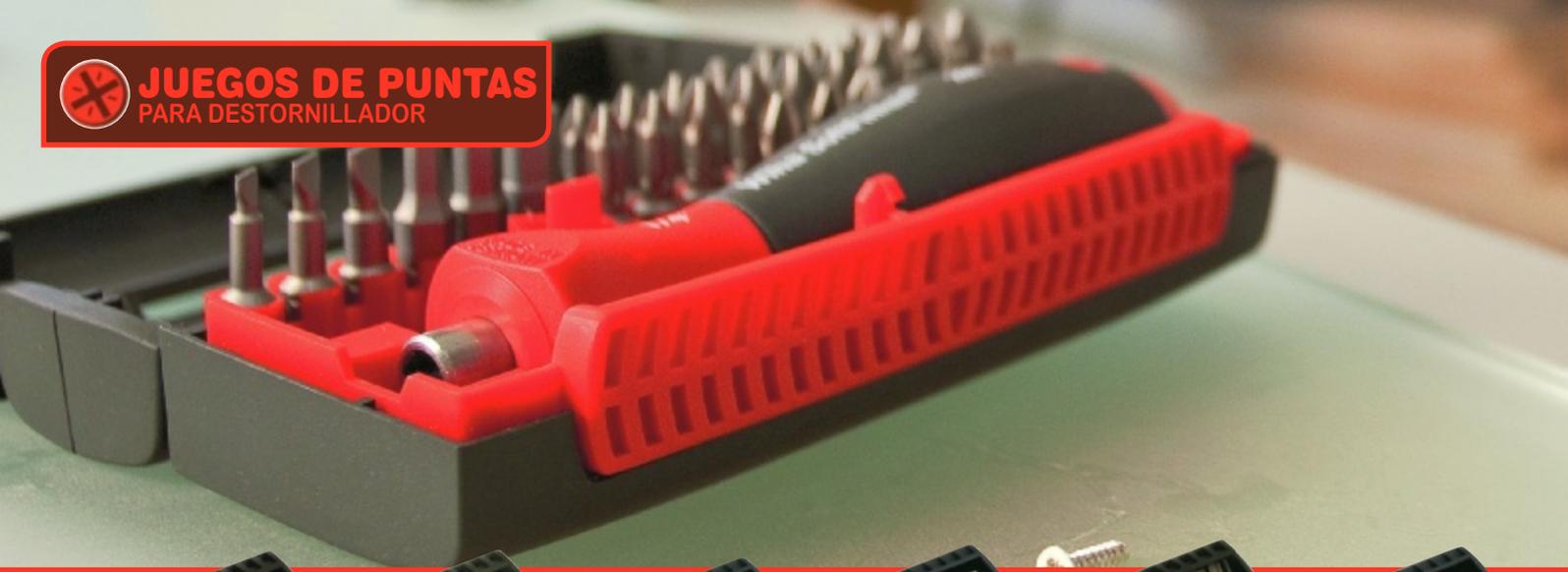
12 EN 1
Acabado en cromo-vanadio. Incluye: mango, 3 x 3 x punta philips (PH000/PH00/PH0), 3 x punta plana (1.5/2.0/2.5), 6 x punta estrella (T5/T6/T7/T8/T9/T10).



VTBT19 12⁵⁰



JUEGOS DE PUNTAS PARA DESTORNILLADOR



wiha 
Premium Tools

WIHA - JUEGOS DE PUNTAS XSELECTOR ESTÁNDAR

SL 5.5x8mm, 6.5x1.2mm
PH1 - 2xPH2 - PH3
PZ1 - 2xPZ2 - PZ3
Soporte magnético,
forma E 6,3 - 58mm

PH1 - PH2 - PH3
PZ1 - PZ2 - PZ3
Torx®: T15 - T20 - T25 -
T30 Soporte magnético,
forma E 6,3 - 58mm

TORX® H+ CENTER
T7H - T8H - T9H - T10H
- T15H - T20H - T25H
- T27H - T30H - T40H
Soporte magnético,
forma E 6,3 - 58mm

TORX® T7 - T8 - T9 - T10
T15 - T20 - T25 - T27 - T30
T40 - Soporte magnético,
forma E 6,3 - 58mm

TORX® H+ CENTER T7H
T8H - T9H - T10H - T15H
T20H - T25H - T27H - T30H
- T40H - Soporte magnético,
forma E 6,3 - 58mm

PH1 - PH2 - PH3 - PZ1
PZ2 - PZ3 - TORX® T15
T20 - T25 - T30.
Soporte magnético,
forma E 6,3 - 58mm



WH26982
22⁵⁰



WH26985
24⁹⁰



WH27008
23⁵⁰



WH27009
28⁹⁰



WH27010
41⁹⁰



WH27011
26⁵⁰

XSELECTOR TIN JUEGO DE PUNTAS - SURTIDO

SL 5.5x0.8 - 6.5x1.2
PH1 - 2xPH2 - PH3
PZ1 - 2xPZ2 - PZ3
Soporte magnético, forma E 6,3 - 58mm



WH26977
41⁵⁰



PORTABITS UNIVERSAL MAGNÉTICO - 7113S



WH07869
5⁹⁰

SOPORTE DE CAMBIO RÁPIDO CLICFIX MAGNÉTICO - 7149



WH24778
18⁹⁰

BIT COLLECTOR SECURITY - SURTIDO - 27 UDS.

T8H - T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H
TS 6 - TS8 - TS10 - TW1 - TW2 - TW3 - TW4 - SP4 - SP6 - SP8 - SP10
TR5/64 - TR3/32 - TR7/64 - TR1/8 - TR9/64 - TR5/32
Soporte magnético, forma E 6,3 - 58mm - portabits universal con mango,
magnético, 1/4"



WH09393
89,-

CAJA ESTÁNDAR DE BITS - 31 UDS.

SL 4.5 - 5.5 - 6.5 - 2x PH1 - 6x PH2 - PH3 - 2x PZ1 - 6x PZ2 - PZ3
T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - 4.0 - 5.0 - 6.0
Soporte magnético, forma E 6,3 - 58mm



WH26252
40⁵⁰



JUEGO DE 29 PUNTAS UNIVERSAL + SOPORTE DE PUNTAS DE PRESIÓN RÁPIDA

Juego con 29 puntas de acero S2, soporte de puntas magnético de presión rápida para uso con atornilladores.



**VTBT17
13⁵⁰**

JUEGO DE PUNTAS PARA DESTORNILLADOR - 100 UDS

Incluye: 8 x puntas philips, 8 x puntas pozzi, 4 x puntas cuadradas, 8 x puntas planas, 4 x puntas para quitar antenas, 9 x puntas 'star', 3 x puntas tri-wing, 9 x puntas 'star', taladro para centrar, 4 x puntas four-wing, 9 x puntas hex métricas, 3 x puntas tipo "clutch", 10 x puntas hex americanas, 3 x puntas 'star', dodecagonal, 6 x puntas hex métricas (taladro para centrar), 6 x 6 x puntas hex americanas (taladro para centrar), 1 herramienta para tuercas de mariposa. 4 extensiones: soporte de puntas, soporte magnético de puntas, extensión 1/4" sq. x 1/4" x 2", extensión 1/4" sq. x 1/4" x 1".

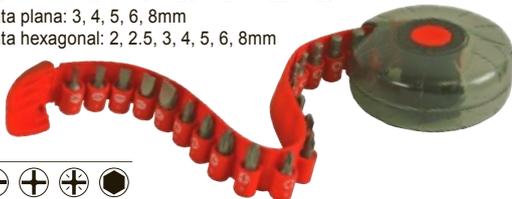


**VTBT11
15⁵⁰**



CINTA PARA ORDENAR 20 PUNTAS

Cinta para ordenar 20 puntas de acero S2. PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3 punta plana: 3, 4, 5, 6, 8mm punta hexagonal: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm



**PBS07
11⁹⁰**

JUEGO DE PUNTAS CON LLAVE DE CARRACA 101 UDS.

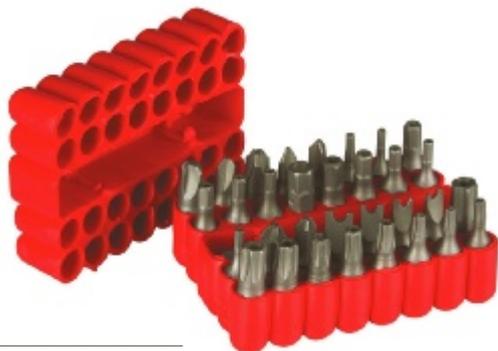
Juego práctico y completo con destornillador carraca (101 uds.). Destornillador carraca reversible. Puntas en acero S2. Se entrega en caja de almacenamiento práctico.



**VTTS12
27⁹⁰**

JUEGO DE PUNTAS - 33 UDS.

Puntas para aparatos electrodomésticos. Incluye soporte magnético de puntas. Estrella: t8, t10, t15, t20, t25, t27, t30, t35, t40. Hex : 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32". Tri-wing: 1, 2, 3, 4. Fork: 4, 6, 8, 10. Four-wing: 6, 8, 10



**VTBT5
6⁴⁰**

JUEGO DE PUNTAS - 33 UDS.

Puntas para aparatos electrodomésticos. Incluye soporte magnético de puntas. Punta hex: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6. Punta estrella: t10, t15, t20, t25, t30, t40. Punta plana: 3, 4, 5, 6, 7. Punta philips: 1 x ph0, 2 x ph1, 3 x ph2, 2 x ph3. Punta pozzi: 2 x pz1, 3 x pz2, 2 x pz3



**VTBT6
6⁴⁰**



JUEGO DE LLAVES ALLEN & ESTRELLA

18 UDS.
Material: cromo-vanadio. Allen: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
Estrella : T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50




HSET18
17⁵⁰

JUEGO DE 30 LLAVES ALLEN SAE/M

30 UDS.
De acero forjado pulido.
15 llaves SAE largas de 0.028 a 3/8"
15 llaves métricas de 0.7 a 10mm




1613-30
9³⁰

JUEGO DE 8 LLAVES ALLEN

HEX: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0, 6.0.
Se puede utilizar por separado




VTHEX8
3³⁵

JUEGO CON LLAVES 'ESTRELLA'

Acero cromo-vanadio. T10x5.5, T15x6.0, T20x7.1, T25x7.6, T27x8.4, T30x9.4, T40x10.6, T45x11.9, T50x13.4.




VTSTAR3
11⁹⁰

JUEGO DE 9 LLAVES ALLEN PUNTA ESFÉRICA

Acero cromo-vanadio. Hex: 1.5x4.5, 2x4.8, 2.5x5.3, 3x5.8, 4x6.5, 5x7.3, 6x8.2, 8x9.5, 10x11.3mm.




VTHEX9
4⁹⁰



LLAVE ALLEN (SISTEMA MÉTRICO)

1.3 x 80 - 352B




WH06360
1¹⁵

MAGIC RING - JUEGO DE LLAVES ALLEN CON CABEZA ESFÉRICA HEXAGONAL EN SOPORTE PROSTAR

9 uds.: 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4
5 - 6 - 8 - 10




WH20712
43⁹⁰

JUEGO DE LLAVES ALLEN CON CABEZA ESFÉRICA HEXAGONAL EN SOPORTE

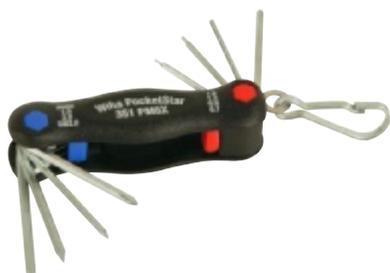
- 9 uds.: 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10




WH34754
43⁵⁰

LLAVES ALLEN EN SOPORTE ABATIBLE MINI POCKETSTAR

Punta plana: 1.5 - 2.0mm. punta Phillips: PH00.
punta hexagonal: 0.7 - 0.9 - 1.3 - 1.5 - 2.0mm




WH27936
25⁹⁰

LLAVES TORX EN SOPORTE ABATIBLE MINI POCKETSTAR

Con varillas adicionales, 8 unid. punta plana: 1.5 - 2.0mm.
punta Phillips: PH00. Torx: T4 - T5 - T6 - T7. Punta hexagonal: 2.0mm




WH27939
31⁵⁰



**PIE DE REY DIGITAL
PANTALLA GRANDE**

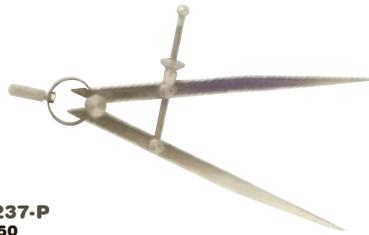
Pie de rey muy preciso. Mide hasta 150mm (6") con una resolución de 0.01mm (0.0005"). Visualización en mm o en pulgadas en un display LCD de 5 dígitos. Pila incluida.



**DCA150B
33⁵⁰**

**COMPÁS DE PUNTAS
DIMENSIONES: 150MM**

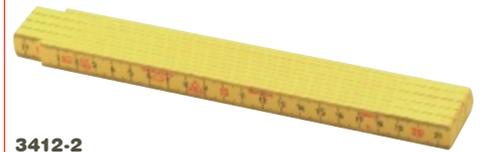
Se ajusta en sólo unos segundos.



**1237-P
7⁵⁰**

**METRO PLEGABLE DE FIBRA DE VIDRIO
LONGITUD: 2M**

Metro plegable de fibra de vidrio con resortes metálicos. Lleva graduaciones (mm) en ambos lados. Precisión: clase III.



**3412-2
4⁸⁰**

**CINTA MÉTRICA DE FIBRA DE VIDRIO
Cifras claramente legibles.**



	HFMT20	HFMT50
LONGITUD	20M	50M
	7⁷⁰	14⁵⁰

**NIVEL
23CM**

Nivel de plástico con 3 burbujas: burbuja horizontal, vertical y ajustable para nivelar superficies inclinadas.



**HL23
3⁶⁵**

NIVELES

Nivel de aluminio con 3 burbujas: burbuja horizontal, vertical y ajustable para nivelar superficies inclinadas. Extremos a prueba de choques.



	HL40	HL60	HL80
LONGITUD	40cm	60cm	80cm
	8²⁰	12⁹⁰	17⁵⁰

FLEXÓMETROS

Cinta de alta calidad con revestimiento en nylon, caja con revestimiento de goma. 2 botones de bloqueo y correa de muñeca.



	HRUT3PRO	HRUT5PRO	HRUT8PRO
LONGITUD	3M	5M	8M
	4⁸⁵	7⁴⁰	9⁷⁰

**FLEXÓMETRO DE CINTA METÁLICA
5M X 19MM**



**VTRM5N
4¹⁵**

MEDIDOR DE DISTANCIA CON LÁSER DE ALTA PRECISIÓN

- pantalla LCD muy grande con retroiluminación
- elección entre sistema de medición británico / métrico
- cálculo de superficies y del volumen
- medición indirecta con 2 ó 3 puntos de medición
- función de adición y sustracción
- se memorizan las últimas 20 mediciones



**VTLD100
205,-**

*Precisión: ±1.5mm
Alcance: máx.50M*

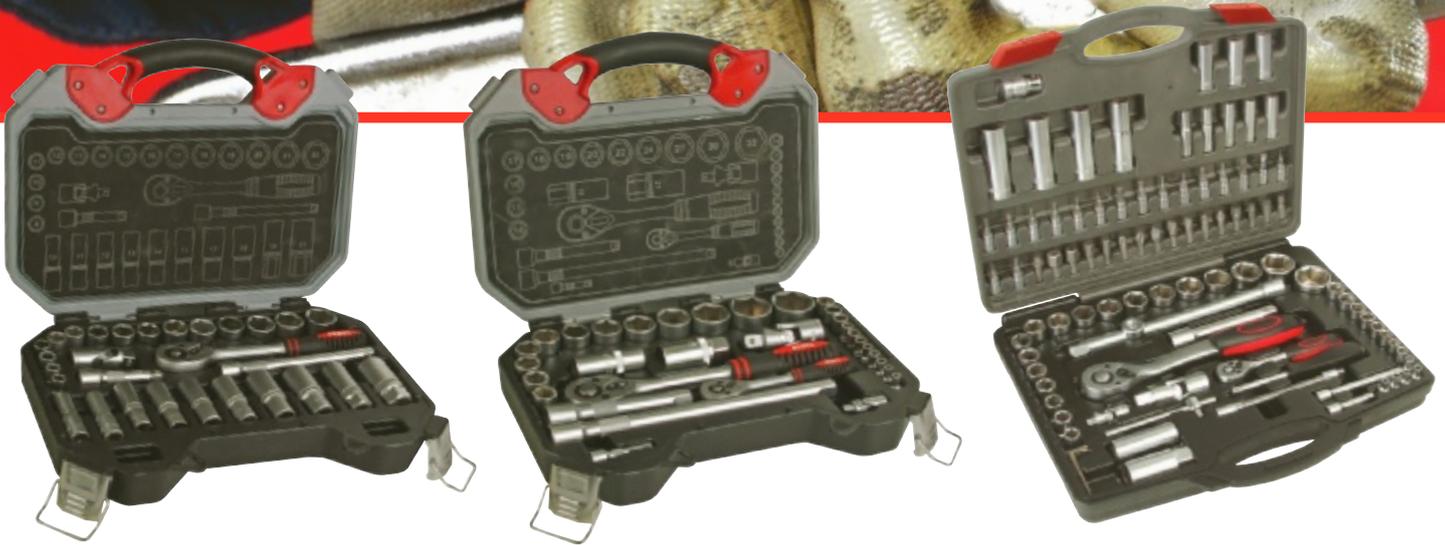
MEDIDOR DE DISTANCIA POR ULTRASONIDOS

Permite calcular la longitud, la superficie y el volumen. Alcance de 16m. El puntero láser le ayuda a dirigir el medidor de distancia. Es posible guardar los valores medidos.



**VTUSD3
33⁹⁰**

*Precisión: ±1%
Alcance: 50cm - 16M*



JUEGOS DE VASOS

3/8" - 29 UDS.

Incluye:

- llave de carraca 3/8" quick-release, 72 dientes
- 15 x vaso 3/8"
- 8 x vaso profundo 3/8"
- 2 x vaso para bujías 3/8"
- 2 x extensión 3/8"
- junta universal 3/8"

HSETPRO5
52,-

1/2" & 1/4" - 32 UDS.

Incluye:

- 2 x llave de carraca 3/8" quick-release, 72 dientes, 1/4", 1/2"
- 11 x vaso 1/4"
- 12 x vaso 1/2"
- 2 x vaso para bujías 1/2"
- 2 x extensión 1/2"
- extensión 1/4"
- 2 x junta universal - 1/4", 1/2"

HSETPRO6
75,-

1/2" & 1/4" - 94 UDS.

Incluye:

- 2 x llave de carraca 3/8" quick-release, 72 dientes, 1/4", 1/2"
- 13 x vaso 1/4"
- 18 x vaso 1/2"
- 8 x vaso profundo 1/4"
- 4 x vaso profundo 1/2"
- 2 x vaso para bujías 1/2"
- 2 x extensión 1/2"
- 2 x extensión 1/4"
- 2 x junta universal - 1/4", 1/2"
- mango en forma de T 1/2"
- barra deslizante 1/4"
- 1/4" mango - 65mm
- 15 puntas (30mm)
 - > punta Phillips: PH3, PH4
 - > punta 'pozi': PZ3, PZ4
 - > punta plana: 8, 10, 12mm
 - > punta estrella: T40, T45, T50, T55
 - > punta hexagonal: 8, 10, 12, 14mm
- 17 puntas con vasos
 - > punta Phillips: PH1, PH2
 - > punta 'pozi': PZ1, PZ2
 - > punta plana: 4, 5.5, 7mm
 - > punta estrella: T8, T10, T45, T50, T55
 - > punta hexagonal: 8, 10, 12, 14mm
- acoplador 1/2"-5/16"
- barra de extensión flexible 1/4"
- adaptador de puntas 1/4"
- 3 x llave Allen

HSETPRO8
93,-

LLAVES COMBINADAS

8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19MM

Juego de 8 llaves de cromo vanadio con cabeza pulida. DIN 3110.



1430-R8
9⁹⁰

JUEGO DE LLAVES ESTRELLA ACODADA

DE 6 A 32MM

Juego de 12 llaves de cromo vanadio con cabeza pulida. DIN 3110



1440-R12
32⁵⁰

LLAVE INGLESA 8"

Acero estampado de alto contenido en carbono. Mango ergonómico y aislado.



HAW15N
24⁹⁰

Mango ergonómico y aislado.

	HAW8N	HAW10N	HAW12N
DIMENSIONES	8"	10"	12"
	7 ⁵⁰	11 ⁹⁰	15 ⁹⁰



INSERTO DE LLAVE DE VASO GRIPPER

los 54 pasadores se adaptan a cualquier tuerca o tornillo con perfil externo



WH20554
46⁵⁰



LLAVES DE CARRACA CON JUEGO DE VASOS

14 UDS. 1/4"

Destornillador carraca reversible con sistema de desbloqueo rápido. 45 dientes. 14 uds.: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm

HSOSS4
16⁵⁰

12 UDS. 3/8"

Incluye: llave de carraca 3/8": 72 dientes, extensión: 6" (150mm), vasos CrV 3/8": 10 uds.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24mm.

HSOSM4
24⁹⁰

12 UDS. • 1/2"

Incluye: llave de carraca 1/2": 72 dientes, extensión: 5" (125mm), vasos CrV 1/2": 10 uds.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24.

HSOSL4
29⁹⁰



JUEGO DE HERRAMIENTAS

28 UDS.

incluye:

- destornillador carraca 1/4": 72T - 1 unidad
- extensión: 2" (50mm)
- vasos 1/4" cromo-vanadio:
 - 15 uds.: 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 8.0, 9.0, 10, 11, 12, 13, 14
- mango: 1 ud.
- junta universal: 1 ud.
- llave allen:
 - 9 uds.: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10



HSET13
24⁹⁰

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE ALTA CALIDAD

56 UDS.

- 3 x alicates: alicates de corte en diagonal, alicates de punta plana larga, alicates de fontanería
- 2 x destornillador: 6 x 100mm (punta plana), PH2 x 100mm (punta philips)
- 1 x carraca 3/8"
- 14 x vaso 3/8": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22mm
- junta universal 3/8"
- 9 x llave allen: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
- 24 x punta de 25mm : punta plana: 3, 4, 5, 6mm, punta Phillips: PH0, PH1, PH2, PH3, Pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, estrella: T15, T20, T25, T30, Allen: 2, 3, 4, 5, 6mm, punta cuadrada: S1, S2, S3
- 1 x mango en forma de T 1/4"
- 1 x acoplador 1/4"



HSETPRO2
59,-



JUEGO DE HERRAMIENTAS DE ALTA CALIDAD

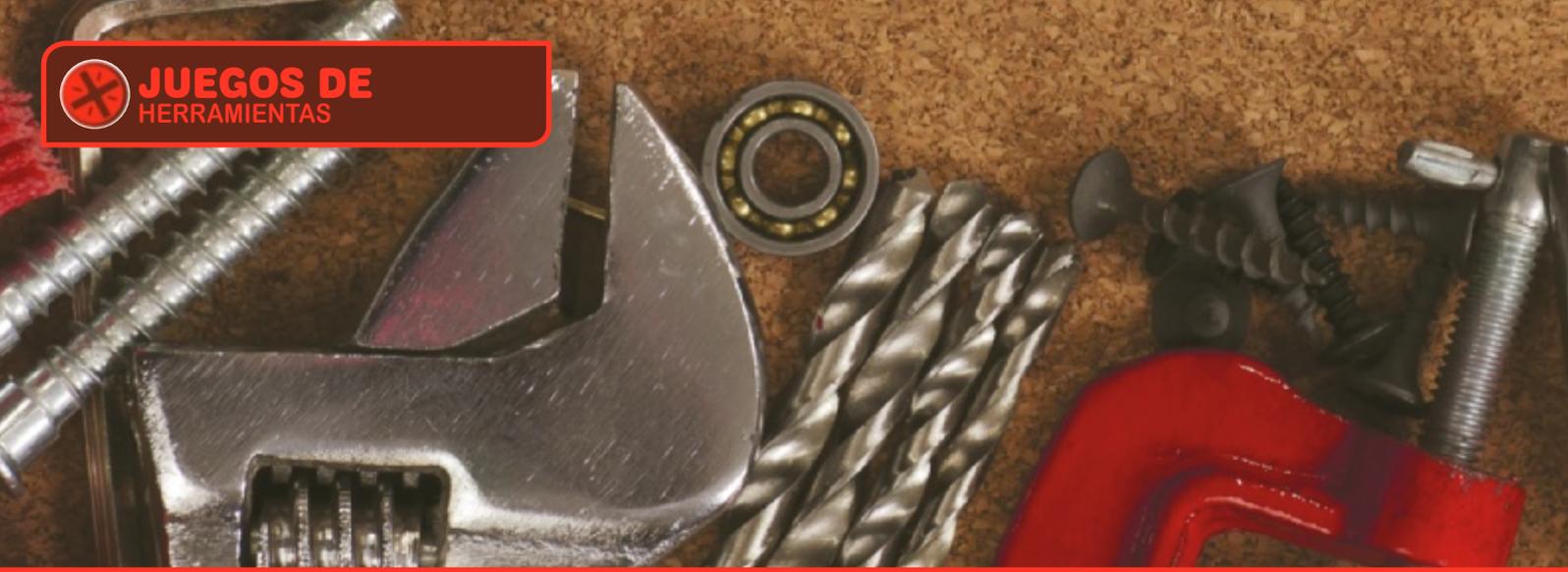
78 UDS.

- 3 x alicates: alicates de corte en diagonal, alicates de punta plana larga, alicates universales
- 4 x destornillador: 6 x 100mm, 6 x 150mm (punta plana), PH2 x 100mm, PH2 x 150mm (punta Phillips)
- 1 x carraca 3/8"
- 14 x vaso 3/8" : 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21mm
- 1 x extensión 3/8" (75mm)
- 9 x llave Allen: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
- llaves combinadas: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17mm
- 30 x puntas de 25mm:
 - punta plana: 3, 4, 5, 6, 7mm
 - punta Phillips: PH0, PH1, PH2, PH3
 - Pozidriv : PZ0, PZ1, PZ2, PZ3
 - estrella: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
 - Allen: 2, 3, 4, 5, 6, 7mm
 - punta cuadrada: S0, S1, S2, S3
- 1 x mango para destornillador de precisión
- 4 x punta para destornillador de precisión: PH00-punta plana 1.5mm, PH0-punta plana 2.5mm, T4-hex 2mm, T7-hex 1.5mm
- cinta métrica de 3m
- martillo de carpintero de 450g
- destornillador de carraca



HSETPRO3
82,-





JUEGOS DE VASOS

Incluye:

- llave de carraca quick-release, 72 dientes, 1/4"
- 13 x vaso 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- 3 x extensión 1/4": 50 mm, 100 mm, 150 mm
- junta universal
- barra deslizante 3/8" (F) x 1/4" (M)
- 1/4" mango - 65mm
- acoplador
- 19 puntas S2 (25 mm)



HSETPRO9
54,-



Incluye:

- llave de carraca quick-release, 72 dientes, 3/8"
- 16 x vaso 3/8" (cromo-vanadio): 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm
- 2 x extensión 3/8": 75 mm, 150 mm
- junta universal
- barra deslizante 3/8" (F) x 1/2" (M)

HSETPRO10
57,-



Incluye:

- llave de carraca quick-release, 72 dientes, 1/2"
- 19 x vaso 1/4": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- 3 x extensión 1/2": 50 mm, 125 mm, 250 mm
- junta universal
- barra deslizante 3/8" (F) x 1/2" (M)

HSETPRO11
93,-



BARRA MAGNÉTICA PARA HERRAMIENTAS

18", 46CM

Utilice este portaherramientas (18") para organizar sus herramientas de manera fácil y segura. Aguanta herramientas hasta 13kg. Los agujeros de taladro están pretaladrados y los accesorios de montaje están incluidos.



HPUT5
7⁹⁰

REMACHADORA CON REMACHES

4 BOQUILLAS INTERCAMBIABLES:

2.4/3.2/4.0/4.8 MM

Remachadora con un surtido de remaches de aluminio. Mangos revestidos para más agarre.



3623-1
9⁷⁰

REMACHES

JUEGO DE 100

REMACHES 4 X 10MM



REFERENCIA	DIMENSIONES	PRECIO
3624-48	4 x 8mm	4 ¹⁰
3624-410	4 x 10mm	3 ⁵⁵
3624-412	4 x 12mm	3 ³⁵
3624-512	4,8 x 12mm	3 ⁶⁵
3624-514	4,8 x 14mm	3 ³⁵

PISTOLA DE ENCOLAR

55W/230VAC

Esta pistola para encolar es una herramienta práctica para todos sus trabajos de bricolaje. Muy fácil de utilizar, sólo basta con apretar el gatillo para que la cola salga sin exceso de la boquilla.



VTGG5
10⁹⁰

20 BARRITAS DE COLA

Ø11MM X 100MM (±2.5%)

Para el uso con la VTGG5.



VTG2
4⁴⁰

HERRAMIENTA DE SUJECCIÓN 4"

LONGITUD: 100MM

Es posible determinar la longitud de esta herramienta de sujeción. Fácil e imprescindible para cualquier aficionado.



VTGT20N
3⁸⁵



JUEGO DE TORNILLERÍA 330 UDS.

INCLUYE: 330 UDS. DE M2 A M4

Material: acero zincado



K/SC1
3⁶⁰

JUEGO DE TORNILLERÍA 180 UDS.

INCLUYE: 180 UDS. DE M2 Y M3. DE 12 A 25 mm

Material: acero zincado.



K/SC2
3⁷⁵

JUEGO DE ROSCADO

40 UDS. DE M3 A M12

Juego para el roscado de un tornillo interno/externo. Con este excelente juego de calidad profesional puede enroscar un tornillo en un abrir y cerrar de ojos.



HTDS40
19⁹⁰

JUEGOS CON TRÉPANOS

Apto para madera. Sierra muy estable y precisa gracias a los vástagos hexagonales incl. para diámetros pequeños o grandes



DIÁMETRO: 64, 76, 89, 102, 127mm.
PROFUNDIDAD DE CORTE MÁX.: 25mm

P1017
9¹⁰



DIÁMETRO: 19, 22, 29, 32, 38, 44, 51 Y 64mm. **PROFUNDIDAD DE CORTE MÁX.:** 25mm

P1016
7⁹⁰

BROCAS PARA HORMIGÓN

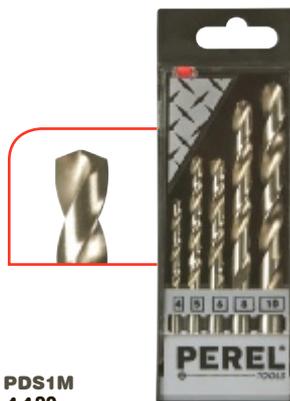
4, 5, 6, 8, 10mm



PDS1C
3⁸⁰

BROCAS HELICOIDALES DE ACERO RÁPIDO (HSS)

4, 5, 6, 8, 10mm



PDS1M
11⁹⁰

BROCAS DE MADERA DE ACERO RÁPIDO (HSS)

'BRAD POINT'

4, 5, 6, 8, 10mm



PDS1W
6⁷⁰



JUEGOS DE LIMAS DE DIAMANTE

Juego de 10 limas de diamante para trabajos de precisión. Para desbarbar y limar superficies, ángulos agudos.

INCLUYE: 10 UDS., LONGITUD 120MM



VTDF1
16⁵⁰

INCLUYE: 5 UDS., LONGITUD: 140MM



VTDF2
10⁵⁰

CON MANGO DE ALUMINIO. LONGITUD: 130MM
Juego de 6 mini limas templadas



VTDF4
27⁵⁰

JUEGO CON LIMAS PARA ACERO

20CM, 4 UDS.

Juego de 4 limas 8" con mango ergonómico: 1 x lima plana, 1 x lima redonda, 1 x lima de media caña, 1 x lima triangular.



HFIS1
15⁹⁰

JUEGO CON ESCOFINAS DE MADERA

20CM, 4 UDS.

Juego de 4 limas 8" con mango ergonómico: 1 x lima plana, 1 x lima redonda, 1 x lima de media caña, 1 x lima triangular.



HFIS2
15⁹⁰

ESCARIADORES MANUALES CÓNICOS

MATERIAL: ACERO RÁPIDO, DE ALTA VELOCIDAD (HSS).

Escariador manual cónico con gran mango para un buen agarre.

Ø ESCARIADOR: 3-12MM



VTREAM1
18⁵⁰

Ø ESCARIADOR: 10-25MM



VTREAM2
36⁵⁰

LÁMPARAS



LUPAS ILUMINADAS



	VTLAMP5W	VTLAMP8	VTLAMP10	VTLAMP7	VTLAMP9	VTLAMP3WN	VTLAMP2WN3
IMAGEN	1	2	3	4	5	6	7
ILUMINACIÓN	tubo fluorescente circular	tubo fluorescente circular	tubo fluorescente circular	tubo fluorescente circular	bombilla E27 (no incl.)	tubo fluorescente	tubo fluorescente circular
COLOR	blanco	blanco	blanco	blanco	negro	blanco	blanco
CONSUMO	12W	12W	12W	22W	60W max	2 x 9W	22W
DIOPTRIAS	3+10	3+12	3+12	3	3	3	3
AMPLIACIÓN	x1,75 + x3,5	x1,75 + x4	x1,75 + x4	x1,75	x1,75	x1,75	x1,75
DIÁMETRO	120mm	95mm	95mm	165x105mm	95mm	185x155mm	127mm
LONGITUD DEL BRAZO	31 cm	25cm	27 cm	30 cm	80cm	86cm	46cm
FIJACIÓN	soporte de mesa	soporte de mesa	soporte de mesa	soporte de mesa	abrazadera	abrazadera	soporte de mesa
BALASTRO ELECTRÓNICO	sí	sí	sí	sí	no	sí	sí
BOMBILLA DE RECAMBIO	LAMP5W	LAMP22/8	LAMP12/10	LAMP22/7		LAMP09PL/2	LAMP22
	30⁵⁰	32⁵⁰	38⁹⁰	84,-	29⁹⁰	99,-	65,-

PIE CON RUEDAS

EXTRA PESADO ± 11KG

Para: VTLAMP2WN, VTLAMP3WN, VTLAMP6, VTLAMP2BN, VTLLAMP1W, VTLAMP2WN3, VTLAMP2WN8, VTLLAMP2W.



VTLAMPST
79,-

PIE DE SOBREMESA

Para: VTLAMP2WN, VTLAMP3WN, VTLAMP6, VTLAMP2BN, VTLLAMP1W, VTLAMP2WN3, VTLAMP2WN8, VTLLAMP2W.



VTLAMPST1
26⁵⁰

PIE CON RUEDAS PARA LA SERIE VTLAMP

Para: VTLAMP2WN, VTLAMP3WN, VTLAMP6, VTLAMP2BN, VTLLAMP1W, VTLAMP2WN3, VTLAMP2WN8, VTLLAMP2W.

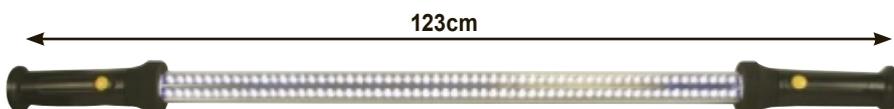


VTLAMPST2
74,-

LÁMPARA PORTÁTIL RECARGABLE

120 LEDS

Está equipada con LEDs muy luminosos, se puede conmutar entre 60 ó 120 LEDs. Con clip magnético y gancho de suspensión. Se entrega con adaptador de red de 230Vca y adaptador de coche de 12Vcc.



123cm

EWL28
49⁹⁰

LÁMPARA LED PORTÁTIL RECARGABLE

60 LEDS

Alto rendimiento luminoso y consumo muy bajo. Con gancho de suspensión. se entrega con adaptador de red de 230V/50Hz y adaptador con conector mechero de 12V.

EWL09N
19⁹⁰

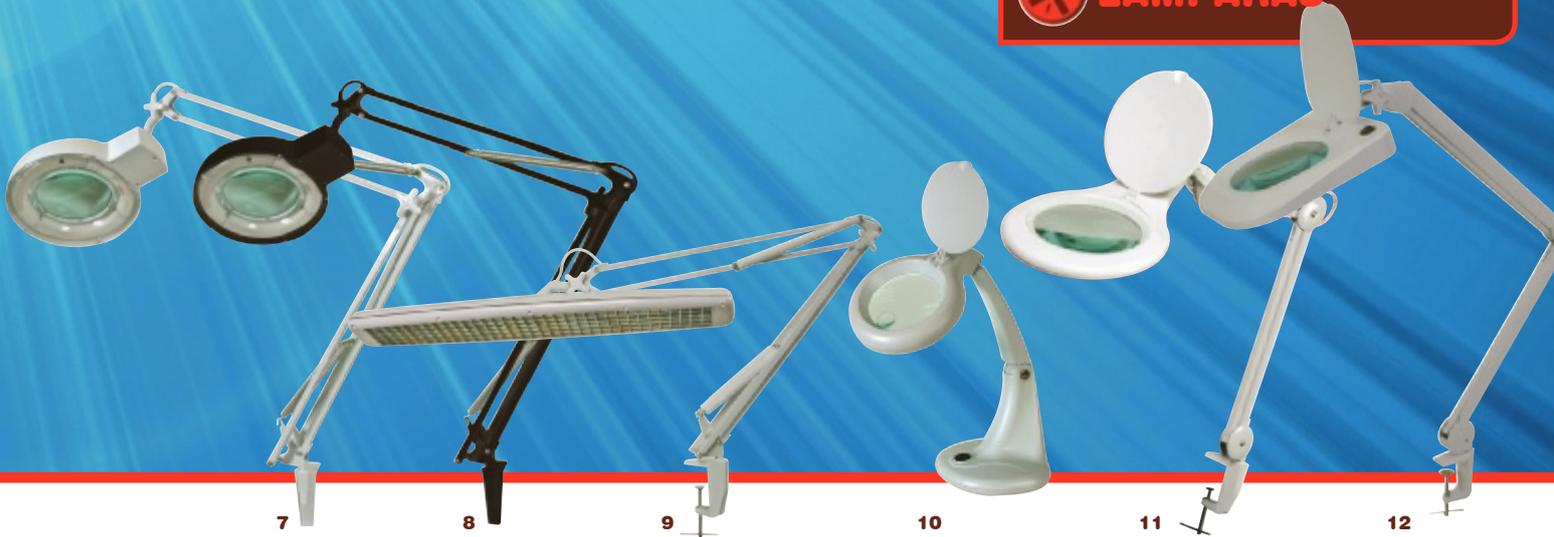


LÁMPARA FLUORESCENTE

Alimentación: 230Vac/8W. Longitud: 40cm. Cable: 5m.

EFL01N
9⁸⁰





LUPAS ILUMINADAS

VTLAMP2WN	VTLAMP2WN8	VTLAMP2BN	VTLAMP6	VTLLAMP3W	VTLLAMP2W	VTLLAMP1W
7	7	8	9	10	11	12
tubo fluorescente circular	tubo fluorescente circular	tubo fluorescente circular	tubo fluorescente	48 LEDs	48 LEDs	64 LEDs
blanco	blanco	negro	blanco	blanco	blanco	blanco
22W	22W	22W	3 x14W	5W	4W	6W
5	8	5	-	3+12	5	5
x2,25	x3	x2,25	-	x1,75+ x4	x2,25	x2,25
120mm	120mm	120mm	-	100mm	120mm	145mm
105cm	105cm	105cm	105 cm	30 cm	86 cm	86 cm
abrazadera	abrazadera	abrazadera	abrazadera	soporte de mesa	abrazadera	abrazadera
sí	sí	sí	sí	no	no	no
LAMP22	LAMP22	LAMP22	LAMP14	-	-	-
65,-	65,-	64,-	74,-	49⁹⁰	73,-	92,-

LÁMPARA PORTÁTIL RECARGABLE

Lámpara portátil a prueba de choques. Parte superior & mango: ABS robusto con revestimiento de goma. Potente clip magnético. A prueba de agua IP66. Gancho de suspensión. Se entrega con adaptador de red de 230Vca y adaptador de coche de 12Vcc.

26 + 9 LEDs

2 modos de funcionamiento

EWL25
29⁵⁰



27 LEDs

ZLLWL2
36⁹⁰



LÁMPARA LED PORTÁTIL EPISTAR CHIP - 6500K

	EWL31	EWL32
POTENCIA MÁX.	11,5W	22,5W
FLUJO LUMINOSO	600lm	1200lm
	27⁵⁰	45⁵⁰

	EWL33	EWL35
POTENCIA MÁX.	33W	54W
FLUJO LUMINOSO	1800lm	3000lm
	79,-	109,-



FOCO LED CON SOPORTE

Foco con 45 LEDs económicos. Apto para el uso en exteriores (IP44).

ELS3B
26⁵⁰

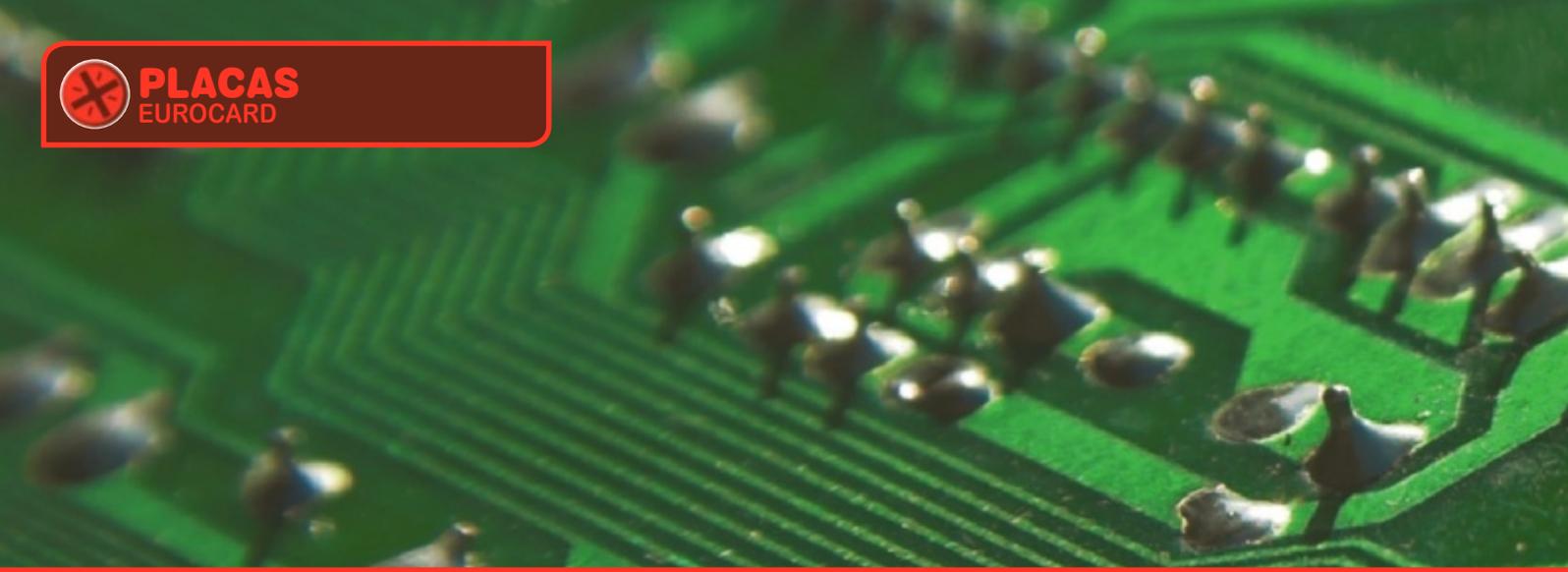


FOCO HALÓGENO PORTÁTIL 400W

Foco halógeno (IP44) con rejilla y cristal de protección. Caja de aluminio, mango con protección "soft-grip".

EHS400B
17⁹⁰





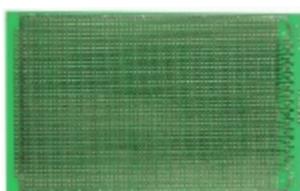
PLACAS FOTOSENSIBLES



REFERENCIA	MATERIAL	DIMENSIONES	PRECIO
PFD1	fibra de vidrio, doble cara	100 x 160mm	7 ⁵⁰
PFD2	fibra de vidrio, doble cara	100 x 220mm	11 ⁵⁰
PFS1	fibra de vidrio, una cara	100 x 160mm	6 ⁹⁰
PFS2	fibra de vidrio, una cara	100 x 220mm	8 ⁸⁰
PFS3	fibra de vidrio, una cara	200 x 114mm	8 ⁹⁰
PFS4	fibra de vidrio, una cara	230 x 220mm	18 ⁵⁰
PP1	papel fenol baquelita	100 x 160mm	4 ⁰⁵

PLACA EUROCARD MODELO CI

Ø DE LOS AGUJEROS: 1.0MM. Material: un lado, epóxido FR4, 1.6MM, 1.0 oz. Cobre desnudo recubierto con fundente.



REFERENCIA	PISTA	DIMENSIONES	PRECIO
ECI	modelo CI	160 x 100mm	7 ¹⁰
ECL	línea completa	160 x 100mm	7 ¹⁰
ECL1/2	línea completa	80 x 100mm	6 ⁹⁰
ECS1	1 agujero	160 x 100mm	7 ⁴⁰
ECS1/2	1 agujero	80 x 100mm	4 ⁷⁵
ECS2	2 agujeros	160 x 100mm	7 ⁴⁰
ECS3	3 agujeros	160 x 100mm	7 ³⁰
ECSD	subd25/centron	160 x 100mm	7 ⁴⁰

PLACA BOARD DE ALTA CALIDAD

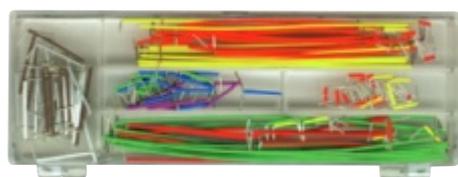
Placa ABS con contactos plateados. Es posible cambiar la conexión al desplazar el conmutador. Ideal para el aprendizaje en escuelas, la industria o para uso doméstico. ¡No es necesario soldar!



REFERENCIA	PUNTOS	DIMENSIONES	PRECIO
SD10N	640	168 x 39 x 9mm	8 ²⁰
SD12N	840	168 x 55 x 10mm	9 ⁷⁰
SD24N	1680	220 x 127 x 18.5mm	25 ⁹⁰
SD35N	2420	237 x 175 x 18.5mm	30 ⁵⁰

JUEGO DE CABLES DE PUENTE

140 UDS. para breadboards sin necesidad de soldar



WJW70
8⁹⁰

EXTRACTOR DE CI

LONGITUD: 105MM. Herramienta para extraer el CI de su zócalo sin dañarlo.



VTIC
3¹⁵

EXTRACTOR DE INTEGRADOS PLCC

Para CI PLCC de 18 a 124 polos.



VTPLCC
3⁸⁵

PINZAS

LONGITUD: 135MM. Acero inoxidable antimagnético.



VTTW1
5⁴⁰



VTTW2
5⁴⁰



VTTW3
5⁴⁰



VTTW4
5⁴⁰

PINZAS METÁLICAS AISLADAS

LONGITUD: 145MM. 2 Pinzas: acodada y plana



VTTW5
5⁶⁰

JUEGO DE 4 PINZAS

acodada - plana - de cierre automático - universal.



VTTWSET
4²⁵

JUEGO DE 4 PINZAS DIELECTRICAS

ANTIMAGNÉTICO



VTTWSET2
7¹⁰



i ¿CÓMO HACER CIRCUITOS IMPRESOS?

El material necesario

- 1 caja de plástico
- revelador (DP50 de Velleman®)
- percloruro de hierro
- placa fotosensible de una cara (serie PFS de Velleman®)
- grabador al aguafuerte (ET20 de Velleman®)
- pinza de plástico
- guantes
- lámpara UVA (p.ej. de un solarío)
- placa de vidrio (formato A4)
- brocas para CI 0,8 y 1,0 mm
- barniz protector

La preparación

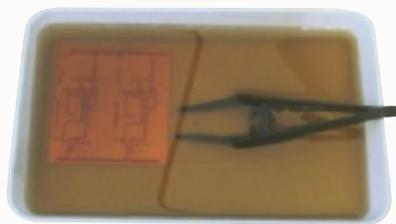
El primer paso es realizar un diseño del circuito impreso. Es posible realizarlo con un software o con una fotocopia de un diseño propuesto. Asegúrese de que el diseño sea suficientemente claro y que las pistas y las placas estén suficientemente largas.

La insolación

La insolación de una placa fotosensible se hace con una lámpara UV(A). Ponga el diseño al revés bajo la lámpara UV. Saque la película protectora de la placa, y ponga un diseño en sentido invertido sobre ella y luego la placa de vidrio. Active la lámpara UV y espere durante aproximadamente 2 min. 30.

La revelación

Prepare el producto revelador antes de exponer la placa. Para hacer esto, utilice el revelador DP50 de Velleman®. Vierta el contenido de la bolsita en una caja de plástico y diluya con agua. Deje que el revelador se enfríe hasta que alcance la temperatura ambiente. Sumerja la placa en el producto y muévela con la pinza hasta que el diseño aparezca perfectamente. Saque la placa y enjuáguela con agua. Si desaparece el diseño después de haber enjuagado la placa, aumente el tiempo de exposición o la cantidad de revelador utilizado.



Un CI en el producto revelador

El grabado al aguafuerte

La operación de grabar al aguafuerte se hace preferentemente con percloruro de hierro. Prepare el percloruro según las indicaciones del embalaje. Vierta el percloruro preparado en el grabador ET20 y sumerja la placa en ello. Deje la placa en el líquido hasta que el cobre alrededor de las pistas haya desaparecido. Luego, enjuague la placa abundantemente con agua corriente. ¡No se olvide de usar guantes para esta operación!

El acabado

Ahora, saque el producto de protección de las pistas con un paño impregnado de alcohol. Luego, taladre los agujeros. Utilice una broca de 0,8 mm para la mayoría de los componentes clásicos como resistencias y condensadores, o una broca de 1,0 mm para componentes más grandes. Finalmente, puede aplicar el barniz, que protege el circuito contra la oxidación y facilita el estañado

GRABADOR CON BOMBA Y ELEMENTO CALENTADOR

DIMENSIONES: EXTERIORES: 360 X 280 X 40MM, INTERIORES: 350 X 230 X 30MM, CAPACIDAD DEL DEPÓSITO: 2L.



**ET20
129,-**

REVELADOR POSITIVO PARA PLACAS FOTOSENSIBLES



**DP50
2⁴⁵**

ELEMENTO CALENTADOR PARA GRABADOR ET20



**ET200
39⁹⁰**

BOMBA DE RECAMBIO PARA ET20



**ET20P1
24⁹⁰**



CAJAS DE ALMACENAMIENTO

Mango y cerraduras de aluminio.

38CM
Compartimentos:
6 bandejas extraíbles

OSC15
24⁹⁰

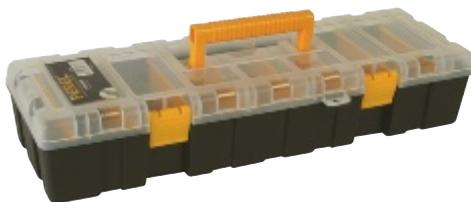


49CM
Compartimentos:
12 bandejas extraíbles

OSC19
32⁵⁰

46CM
9 compartimentos variables

OSB18
7⁹⁰



23CM
11 compartimentos fijos

OMRC9
3³⁰

27CM
13 compartimentos fijos

OMRC11
4¹⁵

32CM
14 compartimentos fijos

OMRC13
6⁷⁰



• Bandeja extraíble

43CM
OM18
16⁵⁰

41CM
OM16
11⁵⁰

32CM
OM13
6⁴⁰



36CM
tapa transparente con 2 cerraduras
• 110 bandejas extraíbles en 3 tamaños
• las bandejas ya no se pueden mover después de haber cerrado la tapa, incluso al no utilizarlas todas

OMRH10
13⁵⁰



34CM
compartimento para herramientas
• 4 compartimentos correderos y extraíbles transparentes de 11"
• ventana frontal transparente y abatible

OM14H
46⁵⁰



CAJAS DE HERRAMIENTAS

43CM
1 compartimento fijo y 2 compartimentos extraíbles en la parte exterior de la tapa
• compartimentos fijos en el interior de la tapa
• puede abrirse completamente

OMC17
20⁹⁰



acero inoxidable
• asa de aluminio
• bandeja extraíble con 4 compartimentos

38CM
OTBA5
29⁵⁰

50CM
OTBA6
35⁵⁰

59CM
OTBA7
40⁵⁰





MALETAS DE HERRAMIENTAS DE ALUMINIO

Maleta de contrachapado múltiple sólido con lámina de aluminio.

- compartimentos extraíbles
- cerradura con llave

425 x 305 x 125MM

1819
20⁵⁰

457 x 330 x 152MM

1819-0
29⁹⁰

455 x 330 x 165MM

1819-3
36⁵⁰

457 x 330 x 152MM

1819-N
31⁵⁰



MALETA 'TROLLEY' DE HERRAMIENTAS
455 X 335 X 190MM

Maleta de ABS sólido con bandeja extraíble y suficiente sitio para todas sus herramientas. Con ruedecillas y asa telescópica. Herramientas no incluidas.

1819-T1
99,-



JUEGO DE 3 MALETAS ENCAJABLES

Maleta de contrachapado múltiple sólido con lámina de aluminio, revestimiento y armazón de aluminio. Cantos reforzados. Compartimentos extraíbles

- rojo: 400 x 250 x 90MM
- azul: 430 x 290 x 120MM
- negro: 460 x 335 x 150MM

1820-3
57,-

- rojo: 320 x 200 x 60MM
- azul: 400 x 245 x 90MM
- negro: 430 x 290 x 120MM

1826-3
55,-

MALETA DE HERRAMIENTAS CON CANTOS REDONDEADOS DE ALUMINIO
430 x 300 x 150mm



1827-1
49⁹⁰

MALETA DE HERRAMIENTAS EN ABS

esta maleta práctica, sólida y multifunción ofrece suficiente sitio para todas sus herramientas



1827-2
69,-

MARTILLOS



MARTILLO DE ALBAÑILERÍA



	HH100	HH300	HH500
PESO	100g	300g	500g
	5 ¹⁰	6 ⁵⁰	8 ⁶⁰

MARTILLO DE CARPINTERO

450g



HH450
9⁶⁰

MARTILLO DE ALBAÑILERÍA



	HH1000	HH1500
PESO	1Kg	1,5Kg
	11 ⁹⁰	13 ⁵⁰

MAZO DE GOMA

500G

Mango de metal.



3148-500
2⁷⁵

MAZO DE GOMA

200G

Mango de metal.



3147-200
5⁸⁰

JUEGO DE FORMONES PARA MADERA

6, 12, 19, 25, 32, 38MM

Mango de madera, hoja de acero templado. Con tapa y muela de afilar.



1340
27⁵⁰

TORNILLO DE BANCO CON VENTOSA Y CABEZAL ESTÁNDAR

Gira y pivota en toda dirección. Mordazas de 75mm con protecciones desmontables. Abertura de 70mm. Base con ventosa: fácil de fijar a toda superficie plana.



VTTV
30⁵⁰

TORNILLO DE BANCO PROFESIONAL

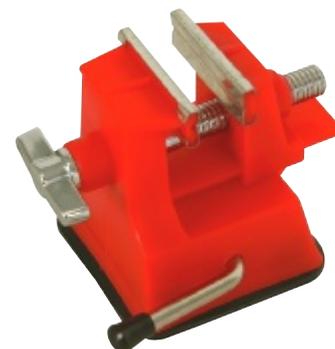
Se fija con 1 tornillo. Abertura de las mordazas: 60mm. Gira 360°. Sistema de rápida fijación incluido.



VTTV2
29⁹⁰

PEQUEÑO TORNILLO DE BANCO

Con cabezal estándar. Mordazas metálicas con una apertura de máx. 38mm. Ventosa de goma. Ideal para trabajos de precisión.



VTTV3N
3⁵⁵


LUPA DE LECTURA

Ampliación 10x


VTMG12
2²⁵
LUPAS PLEGABLES


	VTMG1	VTMG2
DIOPTRIAS	5x	2.5x
Ø	60mm	100mm
	4³⁰	6⁹⁰

PEQUEÑA LUPA DE LECTURA

formato de bolsillo


VTMG11
2²⁵
LUPA "SOFT-TOUCH" - 2.5X

DIOPTRIAS: 2.5X, Ø: 130MM

Mango 'soft touch' ergonómico.


VTMG9
5¹⁰
**LUPA ILUMINADA
 CON ILUMINACIÓN**

Ideal para: leer libros, periódicos, mapas, sellos, etc.

- con iluminación
- dioptrías: 2x y 6x
- mango plegable y caja de protección



VTMG10
5²⁰
LUPA ILUMINADA

DIOPTRIAS: 3X Y 10X, Ø: 80MM

Con iluminación.



VTMG3N
6⁴⁰
LUPA CON SUJECIÓN A LA CABEZA

DIOPTRIAS: 2,2 X Y 3,3X

 Lupa con sujeción a la cabeza para un uso manos libres
 . Lentes templadas de alta calidad (anti-rayas)

VTMG4
7⁵⁰
**LUPA CON SUJECIÓN A LA CABEZA E
 ILUMINACIÓN DOBLE**

 DIOPTRIA AJUSTABLE: 1.8 / 2.3 / 3.7 / 4.8 AL
 COMBINAR DIFERENTES CRISTALES.

Lupa con sujeción a la cabeza para un uso manos libres.



VTMG6
10⁵⁰
LUPAS

DIOPTRIAS: 1.5 , 2.5 EN 3.5 X

 Lupas muy ligeras y resistentes de plástico y metal, por tanto
 ideales tanto para personas con gafas como para las que
 no las llevan. Los elementos de las lentes son de material
 acrílico. Las lentes se cambian fácil y rápidamente.

VTMG8
6³⁰
SOPORTE PARA CIRCUITOS IMPRESOS CON LUPA

 Muy práctico.
 Ampliación: x 2.5.

VTHH
5¹⁰

 Muy práctico. Incluye: 2 lámparas LED, soporte de
 soldador y lupa, lente de 4 dioptrías (2.00 x Mag)
 & lente de 20 dioptrías (6.00x Mag). 2 abrazaderas

VTHH4
11⁵⁰

VTHH3
17⁵⁰



COMPRESORES



TANKY - DEPÓSITO DE AIRE CON MANÓMETROS - 14L, 8 BAR

depósito de aire portátil

- ideal para inflar los neumáticos de bicicleta, pelotas, etc.



W8215160

NO ESTÁ DISPONIBLE EN ESPAÑA

COMPRESOR MINY - 1.5 CV

PRESIÓN MÁX.: 8 BAR, 180L/MIN. PESO: 5,5KG

Ligero, compacto y portátil, fácil de guardar. Sin depósito. Fácil mantenimiento sin aceite.

Es fácil enrollar el cable de alimentación y el tubo de aire (2.6m) alrededor del aparato.

Compartimento para boquillas.

Se entrega con pistola de aire.



W8215170

NO ESTÁ DISPONIBLE EN ESPAÑA

JUEGO CON ACCESORIOS PARA COMPRESOR

Incluye

- pistola de aire/agua
- pistola de lavado alargado
- pistola con boquilla larga - depósito de 1l
- inflador de neumáticos con manómetro
- pistola spray 0.5l
- 3 conexiones de inflado
- tubo de goma de 7.5m



W8221595

NO ESTÁ DISPONIBLE EN ESPAÑA



GUANTES DESECHABLES DE VINILO
10 UDS.



JUEGO DE RODILLOS PARA PINTAR
10 UDS.



DPRS
6⁵⁰

MASCARILLA
5 UDS.



SP07
7⁵⁰

GAFAS DE PROTECCIÓN



SP01
2⁹⁵

PISTOLA DE PINTURA ELÉCTRICA
0.8L

Con el DESG2 no necesita un compresor. Esta pistola de pintura eléctrica ligera y compacta le ofrece un acabado de alta calidad.



DESG2
34⁹⁰

PISTOLA DE AIRE CALIENTE
2KW

2 niveles de calor. Accesorios: 4 boquillas, rascador, rascador en mancho, espátula.



PHG1
30⁵⁰



DESTORNILLADORES COMPROBADOR



DESTORNILLADOR COMPROBADOR DE TENSIÓN CON INDICACIÓN POR LÁMPARA DE NEÓN

Tensión: de 100 a 500Vca. 3.5 x 52mm.



EVT03
1⁸⁵

DESTORNILLADOR COMPROBADOR CON INDICACIÓN POR LÁMPARA DE NEÓN

Tensión: de 100 a 500Vca. 3.5 x 52mm.



VTTEST12N
1⁵⁰

DESTORNILLADOR COMPROBADOR DE TENSIÓN CON INDICACIÓN POR LÁMPARA DE NEÓN

Tensión: 100~500VCA. 3.5 X 52MM



VTTEST17
3⁴⁰

COMPROBADOR DIGITAL DE TENSIONES

Para tensiones de 12 a 230V, prueba de puesta a tierra y conductores discontinuos. Permite probar una fuente de tensión con o sin contacto. Funciona sin pilas.



EVT04
1⁹⁵

DESTORNILLADOR BUSCA POLOS MULTIFUNCIÓN

Con indicación por LED. Medición segura, rápida y precisa de tensiones (CA/CC) (máx. 250V), continuidad, polaridad y escapes de microondas. Pila incluida.



VTTEST11N
3⁸⁰

DETECTOR DE TENSIÓN CA SIN CONTACTO

CON LINTERNA CON LEDS

Detección sin contacto de una tensión AC. Caja sólida de plástico moldeado. Indicador LED. Linterna con LED muy luminoso. Forma de bolígrafo con clip práctico. Apto para 50/60Hz. Con tono.



VTTEST18
15⁵⁰



COMPROBADOR DE TENSIÓN UNIPOLAR VDE/GS

220 - 250V. 3 x 65mm



WH32201
4⁴⁵



COMPROBADOR DE TENSIÓN UNIPOLAR SOFTFINISH®

110-250V - 3 X 65MM



WH34745
11⁵⁰

MULTÍMETRO DIGITAL TIPO BOLÍGRAFO MEDICIÓN DE TENSIONES AC & DC HASTA 600V

Desactivación automática. Ajuste automático o manual del rango. Prueba de diodos y de continuidad. Corriente: AC 34mA y DC 340mA. Resistencia: máx. 34M ohm. Retención de lectura (data hold). Cumple con las normas IEC1010 CATIII 1000V, CATIII 600V. Con avisador acústico de continuidad



DVM3218
49⁹⁰

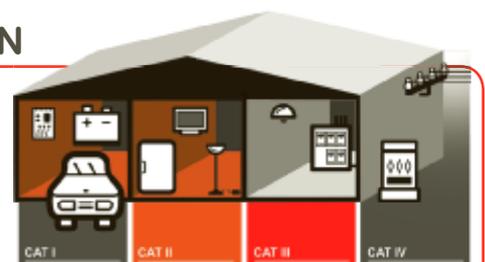


	DCM330	DCM267N	DCM270	DCM269	DCM268N
TENSIÓN CA	600V / 400A	600V / 1000A	- / 80A	- / 200A	600V TRUE RMS / 1000A
TENSIÓN CC	600V / -	600V / -	- / 80A	- / 200A	600V / 1000A
RESISTENCIA	20MΩ	40MΩ	-	-	40MΩ
CAPACIDAD	-	100μF	-	-	40mF
TEMPERATURA	-	-50°C-1000°C	-	-	-40°C-1000°C
FRECUENCIA	-	10.00MHz	-	1kHz	4KHz
AJUSTE DEL RANGO	automática / manual	automática / manual	automática / manual	automática / manual	automática / manual
RETENCIÓN DE LECTURA (DATA HOLD)	sí	sí	sí	sí	sí
RETROILUMINACIÓN	sí	sí	sí	sí	sí
ALIMENTACIÓN	2 x pila AAA de 1.5V (incl.)	1 x pila de 9V (incl.)	2 x pila AAA/LR03 (incl.)	2 x pila AAA/LR03 (incl.)	1 x pila de 9V (incl.)
INCLUYE	puntas de prueba / pilas / funda de transporte	puntas de prueba / termopar / pila / funda de protección	entregada con estuche	entregada con estuche	puntas de prueba / termopar / pila / funda de protección
FUNCIONES ADICIONALES		linterna incorporada	detector de tensión AC sin contacto incorporado		TRUE RMS
	40⁹⁰	76,-	99,-	105,-	169,-

CATEGORÍAS DE SOBRETENSIÓN/INSTALACIÓN

Un multímetro de la categoría CAT II es apto para la medición en un ambiente CAT I, aparatos monofásicos conectados a la red eléctrica con un conector y circuitos en un ambiente doméstico normal, a condición de que el circuito esté a una distancia mínima de 10m de un ambiente CAT III o 20m de un ambiente CAT IV. Ejemplo: alimentación de aparatos electrodomésticos y herramientas portátiles, etc.

Un multímetro de la categoría CAT III no sólo es apto para la medición en un ambiente CAT I y CAT II, sino también para la medición de un aparato mono- o polifásico (fijo) a una distancia mínima de 10m de un ambiente CAT IV, y para la medición en o de una caja de distribución (cortocircuitos, circuitos de iluminación, horno eléctrico).



MULTÍMETROS

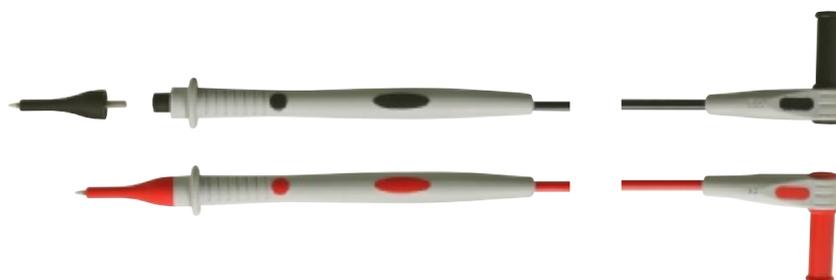


Modelo básico

	DVM831	DVM851	DVM840	DVM93	DVM892
RANGO	17	19	19	24	24
MEDICIÓN CA	500V	600V	600V	600V - 10A	600V - 10A
MEDICIÓN CC	500V - 10A	600V - 10A	600V - 10A	600V - 10A	600V - 10A
RESISTENCIA	2Mohm	2Mohm	20Mohm	20Mohm	20Mohm
CAPACIDAD	no	no	no	no	20µF
INDUCTANCIA	no	no	no	no	no
FRECUENCIA	no	no	no	no	20kHz
TEMPERATURA	no	no	no	no	de -50°C a +400°C (punta de la sonda, máx. 5s)
INTERFAZ USB	no	no	no	no	no
PUNTOS					
RETENCIÓN DE LECTURA	no	sí	no	no	no
RETROILUMINACIÓN	no	sí	no	no	no
GRADO DE PROTECCIÓN	CAT. II 500V	CAT. II 600V	CAT. III 600V	CAT II 600V	CAT. II 600V
ALIMENTACIÓN	2 x pila AAA (incl.)	1 x pila de 9V, tipo 6LR61 (incl.)	1 x pila de 9V (incl.)	1 x pila de 9V (incl.)	1 x pila de 9V
INCLUYE	puntas de prueba, pila	con funda de protección	puntas de prueba, pila	puntas de prueba, funda de protección, pila	puntas de prueba, funda de protección, pila, sonda de temperatura
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES					
	10⁵⁰	18⁵⁰	15⁵⁰	26⁵⁰	33⁹⁰

PUNTAS DE PRUEBA DE SEGURIDAD
CON SONDAS REEMPLAZABLES
100cm - 2 uds.

TLM63
12⁵⁰



**DVM9912****DVM1400****DVM601****DVM893**

automática

automática

automática

32

600V - 10A

700V - 10A

600V

750V - 10A

600V - 10A

700V - 10A

600V

1000V - 10A

40Mohm

40Mohm

40Mohm

max. 200 Mohm

200µF

200µF

100µF

100µF

no

no

no

no

10MHz

199.9KHz

10MHz

20 kHz

de -20°C a +760°C /
de -4°F a +1400°F

de -20°C a +1000°C

de -20°C a +1300°C

de -20°C a +250°C

no

no

no

no

4000

4000

sí

sí

sí

sí

no

blanca

sí

no

CAT III 600V

CAT III 600V

CAT III 1000V - CAT IV 600V

CAT. II 1000V - CAT III 600V

1 x pila de 9V (incl.)

sonda de temperatura,
pila, puntas de prueba,
funda de protección

puntas de prueba, pila

puntas de prueba, pila,
termopar tipo 'K'puntas de prueba, pila,
termopar tipo 'K'**63,-****94,-****115,-****34⁹⁰**

JUEGO CON PUNTAS DE PRUEBA DE PVC CAT II - 1000V / 10A CON 2 SONIDAS 4mm (ROJO + NEGRO)

**TLM68
3⁷⁰**

JUEGO CON PUNTAS DE PRUEBA DE PVC CAT II - 1000V / 10A CON 2 SONIDAS 2mm (ROJO + NEGRO)

**TLM69
8³⁰**

JUEGO CON PUNTAS DE PRUEBA DE PVC CAT II - 1000V / 10A CON 2 SONIDAS 2mm / 4mm (ROJO + NEGRO)

**TLM70
15⁵⁰**

CABLES DE CONEXIÓN

100CM - 4MM - 2 UDS.2 x cable de conexión con posibilidad de conexión a ambos extremos.
30VAC - 60VDC/10A. 100cm.**TLM66
8⁹⁰**

CABLES DE CONEXIÓN DE SILICONA

100CM - 4MM - 2 UDS.**TLM67
8⁹⁰**



DVM1000



DVM1100



con interfaz USB

DVM1200



Detector de tensión AC sin contacto

DVM1500

RANGO	23	automática	automática	automática
MEDICIÓN CA	700V - 10A	700V - 10A	700V - 10A	750V - 10A
MEDICIÓN CC	1000V - 10A	1000V - 10A	1000V - 10A	1000V - 10A
RESISTENCIA	200Mohm	40Mohm	60Mohm	40Mohm
CAPACIDAD	no	100µF	300µF	200µF
INDUCTANCIA	no	no	no	no
FRECUENCIA	no	100KHz	999.9 kHz	199.9KHz
TEMPERATURA	no	de -55°C a +1000°C	de -55°C a +1000°C	de -20°C a +1000°C
INTERFAZ USB	no	no	oui	no
PUNTOS	2000	4000	6000	6000
RETENCIÓN DE LECTURA	sí	sí	sí	sí
RETROILUMINACIÓN	blanca	blanca	blanca	blanca
GRADO DE PROTECCIÓN	CAT II 1000V	CAT II 1000V	CAT II 1000V	CATII 1000V, CATIII 600V
ALIMENTACIÓN	1 x pila de 9V (incl.)	1 x pila de 9V (incl.)	1 x pila de 9V (incl.)	3 x pila AA de 1.5V (incl.)
INCLUYE	puntas de prueba, pila, testeur de cables amovible	puntas de prueba, pila, termopar tipo 'K'	puntas de prueba, pila, cable USB óptico, software, termopar tipo 'K'	puntas de prueba, pila
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES	prueba de línea telefónica y prueba de cable de red			

66,-

62,-

89,-

53,-

PINZAS DE PRUEBA PARA COMPONENTES SMD

Longitud del cable: 40cm, dimensiones de las puntas : 1.1 x 0.25mm. Máx. 24V / 1A.



TLM12
8³⁰

CABLE COAXIAL: BNC MACHO - 2 PINZAS COCODRILO

30VAC/60VDC, 1A. 100cm.



TLM55
6³⁰



para el coche

DVM205AM

19 / automática
750V - 10A
1000V - 10A
40Mohm
100µF
no
9.999MHz
de -20°C a +760°C (de -4°F a +1400°F)
no
sí
sí
CATII 1000V
1 x pila de 9V (incl.)

medir las revoluciones por minuto (RPM) y ángulo de leva

73,-



DVM4000

automática
1000V - 10A
1000V - 10A
60Mohm
300µF
no
999.9 kHz
de -55°C a +1000°C
no
sí
blanca
CAT III 1000V / CAT IV 600V
1 x pila de 9V (incl.)

puntas de prueba, pila, termopar tipo "K" + soporte

66,-



con interfaz USB

DVM4100

automática
1000V - 10A
1000V - 10A
60Mohm
300µF
no
999.9 kHz
de -55°C a +1000°C
sí
sí
blanca
CAT III 1000V / CAT IV 600V
1 x pila de 9V (incl.)

puntas de prueba, pila, termopar tipo "K" + soporte

84,-



true RMS

DVM4200

automática
1000V - 10A
1000V - 10A
66Mohm
66mF
no
66.00MHz
de -55°C a +1000°C
sí
sí
blanca
CAT III 1000V / CAT IV 600V
1 x pila de 9V (incl.)

puntas de prueba, pila, termopar tipo "K" + soporte, cable USB, CD con software PC Link

125,-

CABLE COAXIAL: BNC MACHO - 2 MINI PINZAS DE PRUEBA

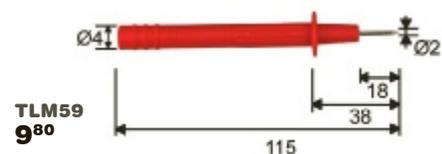
30VAC/60VDC, 1A. 100cm.



TLM56
7¹⁰

PUNTAS DE PRUEBA

Capuchones de protección, conexión de 4mm. CATIII, 1000V/10A.



TLM59
9⁸⁰



JUEGO CON DCA55 + LCR40



ATPK2
249,-



ANALIZADOR PARA COMPONENTES SEMICONDUCTORES

- Identificación automática de componentes.
- Identificación automática de la configuración de los pines.
- Identificación de características especiales de los componentes, tales como protección de diodos o puentes de resistencias en transistores.
- Transistores bipolares: medición de ganancia y corriente de fuga, detección de silicio y germanio.
- Medición de umbrales de puerta en 'Enhancement Mode MOSFETs'.
- Medición de caídas de tensión en semiconductores para diodos, LEDs y transistores (Base-Emitter).
- Desactivación automática y manual.

DCA55
99,-



MEDIDOR DE ESR, RESISTENCIAS BAJAS Y CAPACIDAD

- Rango de medición ESR: de 0 a 20 Ohm.
- Baja resolución ESR: 0.01 Ohm.
- Rango de capacidad: 1µF...22mF (22.000µF).
- También apto para medir resistencias bajas.
- El circuito de descarga incorporado procura que un condensador cargado no puede dañar el aparato.
- Gracias al circuito de descarga incorporado no es necesario descargar los condensadores manualmente antes del test.
- Se puede utilizar dentro o fuera del circuito para mediciones ESR y mediciones de resistencias bajas.
- Desactivación automática y manual.

ESR70
175,-



ANALIZADOR AUTOMÁTICO PARA COMPONENTES PASIVOS

- identificación automática de componentes
- selección automática de frecuencia de pruebas (DC, 1kHz, 15kHz y 200kHz)
- análisis instantáneo o retrasado (para el uso manos libres)
- desactivación automática
- compensación de sonda y cable de pruebas
- sondas intercambiables
- medición automática de rango
- precisión básica 1% para resistencias
- precisión básica 1.5% para bobinas y condensadores

LCR40
149,-



ANALIZADOR DE TRIACS Y TIRISTORES

- Identificación automática de componentes.
- Identificación automática de la configuración de los pines.
- Visualiza la corriente 'trigger' (gate) medida.
- Corriente de carga estabilizada de 100mA.
- Tensión de prueba de 12V sea cual sea el estado de la batería.
- Apto para aparatos que necesitan corrientes 'gate' hasta 90mA.
- Desactivación automática y manual.

SCR100
149,-

Uso autónomo o con PC



ANALIZADOR PARA COMPONENTES SEMICONDUCTORES CON TRAZADO DE CURVAS

Identificación automática de componentes. Identificación automática de la configuración de los pines. Identificación de características especiales de los componentes, tales como protección de diodos o puentes de resistencias en transistores. Transistores bipolares: medición de ganancia y corriente de fuga, detección de silicio y germanio. Medición de umbrales de puerta en 'Enhancement Mode MOSFETs'. Medición de caídas de tensión en semiconductores para diodos, LEDs y transistores (Base-Emitter). Desactivación automática y manual.

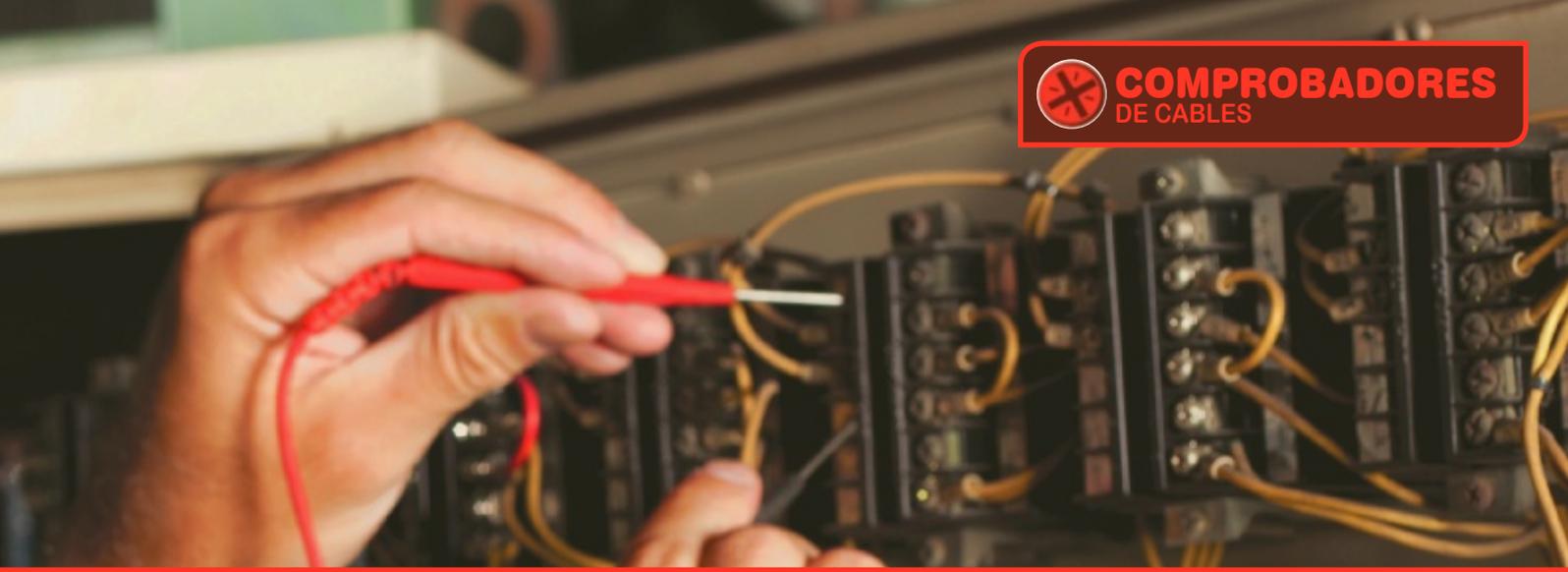
DCA75
225,-



ANALIZADOR E IDENTIFICADOR DE CABLES DE RED PARA CABLES UTP CAT5, CAT5E, CAT6

- identificación automática de la configuración de cables: patch (4-6-8 polos), crossover (diferentes tipos), Token Ring, Cisco Twisted, Ethernet Economisers, etc.
- identificación de diferentes tipos de errores: cables interrumpidos, cables cortocircuitados o cables invertidos
- visualización de los colores estándar de los cables
- compatible con terminaciones opcionales, ideal voor meervoudige bekabeling
- protección contra tensiones en sistemas de transmisión de voz y de datos
- se entrega con 2 mini terminaciones, ideal para pequeños lugares
- pantalla clara y fácil de utilizar con función 'scroll'

UTP05
145,-



DETECTOR DE CABLES CON GENERADOR DE TONOS

Consta de un generador de tonos y una sonda de medición. Método: utilice tanto el generador de tonos como la sonda para saber a dónde va un cable y/o si (dónde) está interrumpido.



VTTEST11N
38⁵⁰

COMPROBADOR DE CABLES CON GENERADOR DE TONOS

Comprobador de cables con generador de tonos. El generador de tonos y la sonda de medida permiten localizar cables y determinar si (y el lugar donde) un cable está cortado. Es posible ver la señal en 3 modos: lámpara (L), altavoz (SP) o ambos (S&L). Entregado con: funda de transporte flexible. Alimentación: 9Vcc ±15%.



VTTEST11
44⁵⁰

COMPROBADOR DE AISLAMIENTO DIGITAL

Retención de lectura (data hold). Conmutador giratorio doble para la selección de función y rango. Protección de sobrecarga e indicador de batería baja. Resistencia de aislamiento: 200Mohm/250V, 200Mohm/500V, 200Mohm/1000V. Tensión AC: 700V. Tensión DC: 1000V. Resistencia: 200 ohm. Alimentación: 6 x pila AA de 1.5V (incl.).



DVM521T
195,-

COMPROBADOR DE CABLE LAN

PARA RJ45 (8P8C), RJ12 (6P6C), RJ11 (6P2C), RJ10 (4P4C) & BNC

Imprescindible para la instalación y el mantenimiento de las redes. Con indicación LED. Comprueba automáticamente la continuidad del cable, cables abiertos, cortocircuitados y cruzados.

Entregado con adaptador BNC.
Alimentación: pila de 9V (no incl.).



VTLAN3

No se puede vender en España



VTLAN5
14⁹⁰



COMPROBADOR DE CABLES AUDIO

Para comprobar de manera rápida y sencilla la continuidad de cualquier tipo de cable audio. Apto para los siguientes conectores y sus combinaciones. Para 1/4" TRS, conector XLR equilibrado (macho/hembra), phono/RCA, conector banana, Speakon, conector mini DIN de 5 polos Compacto



VTTEST14
33⁵⁰

COMPROBADOR DE CABLES AUDIO

Para comprobar de manera rápida y sencilla la continuidad de cualquier tipo de cable audio. Prueba de continuidad (zumbador e indicación LED). Apto para los siguientes conectores y sus combinaciones. Por: jack de 6.3mm, jack de 3.5mm, XLR 3P (macho/hembra), XLR 5P (macho/hembra), phono/RCA, conector banana, Speakon® 8P, Speakon® 4P, DIN 3P / 5P / 7P / 8P, conector mini DIN de 5 polos



VTTEST15
49⁹⁰



INSTRUMENTOS DE PANEL ANALÓGICOS DE TENSIÓN AC



	AVM6015	AVM6030	AVM60150	AVM60300	AVM7015	AVM7030	AVM7050	AVM70300
RANGO	15V	30V	150V	300V	15V	30V	50V	300V
DIMENSIONES	60 x 47mm	60 x 47mm	60 x 47mm	60 x 47mm	70 x 60mm	70 x 60mm	70 x 60mm	70 x 60mm
	9⁹⁰	9^{90}	9^{90}	9^{90}	9^{90}	9^{90}	9^{90}	9^{90}

INSTRUMENTOS DE PANEL ANALÓGICOS DE CORRIENTE DC



Dimensiones: 60 x 47mm

	AIM60005	AIM60050	AIM60100	AIM60500	AIM603000	AIM605000	AIM6010A	AIM6030A
RANGO	50µA	50mA	100mA	500mA	3A	5A	10A	30A
	10⁹⁰	10^{90}	10^{90}	10^{90}	10^{90}	10^{90}	10^{90}	10^{90}

Dimensiones: 70 x 60mm

	AIM70100U	AIM7050	AIM70100	AIM70500	AIM701000	AIM703000	AIM705000	AIM7015A
RANGO	100µA	50mA	100mA	500mA	1A	3A	5A	15A
	10⁹⁰	10^{90}	10^{90}	10^{90}	10^{90}	10^{90}	10^{90}	10^{90}



CÁMARAS DE INSPECCIÓN

Ideal para explorar lugares de difícil acceso (p.ej. techo falso, detrás de un armario)

CON PANTALLA LCD A COLOR

Es posible ajustar la intensidad luminosa de los 2 LEDs blancos. Función de inversión de la imagen. Incluye cabeza magnética, gancho y espejo. Ángulo de visión 50°. Es posible ajustar la intensidad luminosa de los LEDs, función de inversión de la imagen. Incluye cabeza magnética, gancho y espejo. Imágenes por la pantalla LCD. Diámetro cámara: 17mm.



CAMCOLI3
145,-

CÁMARA OPCIONAL PARA CAMCOLI3

CÁMARA: Ø 5,8 MM X 845MM
Muy flexible.



Diámetro de sólo 5.8mm

CAMCOLI3/CAM
99,-

CONEXIÓN USB

Con cabeza magnética. Es posible ajustar la intensidad luminosa de los LEDs. Imágenes por USB en p.ej. su ordenador portátil.



CAMCOLI4
43⁵⁰



CON PANTALLA LCD A COLOR

- es posible ajustar la intensidad luminosa de los LEDs
- grabación de vídeo e imágenes
- grabación en tarjeta SD (no incl.)
- se entrega con 3 piezas intercambiables
 - cabeza magnética: para coger pequeños objetos metálicos
 - gancho: para quitar hilos u otros objetos pequeños
 - espejo: para mirar en esquinas o agujeros poco profundos

CAMCOLI5
245,-





1



2



3



4



5



6



	VTSS4N	VTSSC10N	VTSSC50N	VTSSC20N	VTSSC30N	VTSSC40N	
IMAGEN	1	2	3	4	5	6	
POTENCIA	48W	48W	48W	48W	48W	48W	
TEMPERATURA	150°C - 420°C	150°C - 420°C	150°C - 400°C	150°C - 420°C	150°C - 420°C	150°C - 420°C	
AJUSTE DE LA TEMPERATURA	analógico	analógico	analógico	analógico	analógico	electrónico	
ESCALA DIGITAL DE LA TEMPERATURA	no	LED de estado	LED de estado	escala de temperatura con LEDs	pantalla LED	pantalla LCD	
ELEMENTO CALENTADOR CERÁMICO	no	sí	sí	sí	sí	sí	
SOLDAR COMPONENTES SMD	no	no	no	no	no	no	
DESOLDAR	no	no	no	no	no	no	
FUNCIÓN 'SLEEP' AUTOMÁTICA	no	no	no	no	no	no	
BLOQUEO DE LA TEMPERATURA CON CONTRASEÑA	no	no	no	no	no	no	
	21⁵⁰	64,-	69,-	71,-	79,-	84,-	



1



2



3



4

calentamiento rápido



5



ESTACIÓN DE REPARACIÓN PARA COMPONENTES SMD

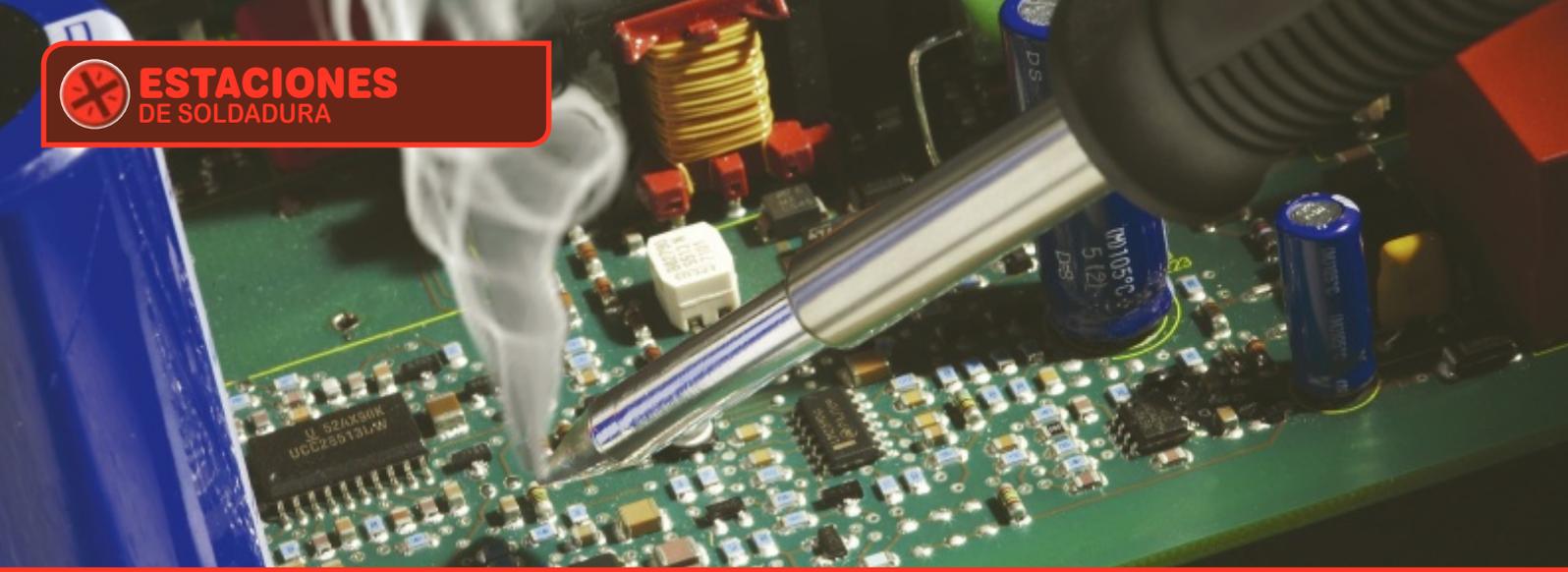
- enfriamiento automático al desactivar el aparato asegura un uso seguro y una duración de vida más larga del elemento calentador
- flujo de aire y temperatura ajustables para diferentes aplicaciones de soldadura
- compatible con un gran número de boquillas
- calentamiento rápido



VTSS200 89,-



VTSSC75	VTSSC70	VTSSC72	VTSSC74	VTSSD3
1	2	3	4	5
60W	80W	90W	100W	80W
150°C - 480°C	200°C - 480°C	100 - 520°C	150°C - 480°C	200°C - 480°C
electrónico	electrónico	electrónico	electrónico	electrónico
pantalla LED	pantalla LED	pantalla LED	pantalla LED	pantalla LED
sí	sí	sí	sí	sí
no	sí	no	no	sí
no	no	no	sí	no
no	no	sí	sí	no
sí	sí	sí	no	sí
98,-	129,-	209,-	215,-	479,-



LABORATORIO 3 EN 1

ALIMENTACIÓN, ESTACIÓN DE SOLDADURA Y MULTÍMETRO

Multímetro digital: tensión CC 200mV a 600 V, tensión CA 200V y 600V. Corriente CC 200 μ A a 10 A. Resistencia 200 ohm a 2Mohm. Prueba de diodos, transistores y continuidad. Función data-hold y zumbador. Alimentación estabilizada: tensión de salida seleccionable: 3 - 4.5 - 6 - 7.5 - 9 - 12 VCC. Salida: 1.5 A (2 A pico). LED de sobrecarga y LED de alimentación. Muy bajo rizado. Estación de soldadura 24V. Rango de temperatura OFF - 150°C - 450°C. Elemento calentador cerámico 48W con sensor de temperatura. Soldadura sin plomo posible. Se entrega con esponja y punta de recambio.



**LAB1
129,-**

JUEGO DE SOLDADURA ELECTRÓNICO

Incluye: soldador de 25W, bomba desoldadora, soporte de soldador y estaño.



**K/SOLD2N
12⁹⁰**

SOLDADOR CON POTENCIA AJUSTABLE

230VAC / 60W / 30W

Estación asequible con posibilidad de ajustar la potencia (30 W y 60W).



**VTSS6
20⁵⁰**

MALETÍN DE HERRAMIENTAS (11 UDS.)

Incluye: destornillador, soldador de 30W, bomba desoldadora, cuchillo con cambio automático de hojas, mini alicates de punta plana larga, mini alicates de corte en diagonal.

**VTSET25
25⁵⁰**



MALETÍN DE HERRAMIENTAS (18 UDS.)

Incluye: destornillador, bomba desoldadora, llave fija, robusto cutter universal, etc.

**VTSET23
39⁵⁰**





SOLDADORES A GAS

AUTONOMÍA: 90 MIN.

450°C máx. Equivale a los soldadores de 10 - 60W.

portasol®



**GAS/PROF
48⁵⁰**

AUTONOMÍA: 90 MIN.

Kit profesional con 4 accesorios diferentes. Regulable de 10 a 60W (400°C). Le bastan menos de 40 seg. para alcanzar la temperatura máx.

portasol®



**GAS/SET
76,-**

AUTONOMÍA: 40 MIN.

Autonomía: 40 min. (uso medio). Temperatura: 450°C máx.

**GASIRON2
17⁹⁰**



QUEMADOR A GAS PROFESIONAL

AUTONOMÍA: 120 MIN.

Quemador a gas potente. Temperatura máx.: 1350°C.

portasol®



**GASMTPRO
49⁹⁰**

KIT SOLDADOR SUPERPRO

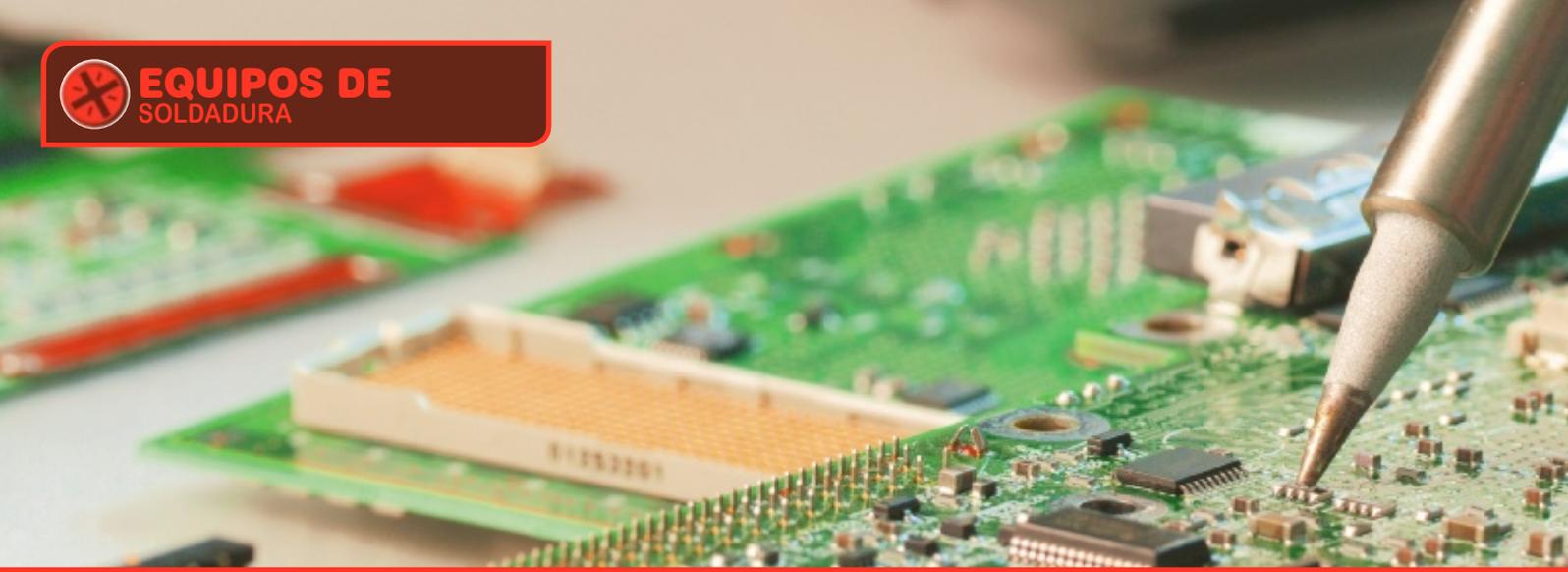
AUTONOMÍA: 120 MIN.

Encendido piezo eléctrico. Llama ajustable. Depósito a gas de acero inoxidable. Temperatura ajustable: 580°C máx. Equivale a los soldadores de 25 - 125W. Se entrega con 5 puntas estándar. 25-125W 580°C

portasol®



**GAS/PROSET
129,-**



	VTSI30	VTSI30C	VTSI60	VTSI80	VTSI100
POTENCIA	30W	30W	60W	80W	100W
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES		cerámico			
	6⁹⁰	7⁹⁰	8⁹⁰	11⁹⁰	15⁹⁰



	VTSC30N1	VTSC30LF	VTS25LF	VTS60	VTSG130N	VTSG60SF
POTENCIA	30W	30W	30W	60W	30W / 130W	30W / 60W
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES	cerámico	soldadura sin plomo	soldadura sin plomo		cerámico	soldadura sin plomo
	10⁹⁰	9⁹⁰	18⁵⁰	16⁹⁰	8²⁰	21⁵⁰

SOPORTES PARA SOLDADOR

MODELO BÁSICO

Modelo estándar para soldadores pequeños y ligeros.

STANDLC
3³⁵

STAND50
10⁵⁰

SOPORTE DE ESTAÑO

Estaño no incluido.

STAND60
14⁵⁰



JUEGO DE ACCESORIOS DE SOLDADURA

Herramientas para la protección de sus componentes termosensibles, cuchilla y cepillos, rascador y ganchos, horquilla y puntas.



VTSA
9⁹⁰

LIMPIADOR PROFESIONAL PARA PUNTAS DE SOLDADOR

VTSTC
10⁵⁰





ESTAÑO (Ø 1MM)

L-SN60PBCU2. PESO: 100G.

PUNTO DE FUSIÓN: 185°C

Estaño de alta calidad con flujo (núcleo 60/40) colofonia conforme DIN EN 29454-1.

ESTAÑO SIN PLOMO (Ø 0.6MM)

SN99, 3CU0,7. PESO: 100G.

PUNTO DE FUSIÓN: 230°C

Estaño de alta calidad con flujo (núcleo 60/40) colofonia conforme DIN EN 29454-1. Ideal para soldar componentes SMD.



REFERENCIA	PESO	Ø	PRECIO
SOLD100G6	100g	0.6mm	8 ¹⁰
SOLD500G8	500g	0.8mm	40 ⁵⁰
SOLD500GCL	500g	0.8mm	33 ⁹⁰
SOLDERDISP	17g	1.0mm	2 ⁷⁰
SOLD100G	100g	1.0mm	7 ¹⁰
SOLD250G	250g	1.0mm	19 ⁹⁰
SOLD500G	500g	1.0mm	31 ⁹⁰
SOLD1K	1kg	1.0mm	58,-

REFERENCIA	PESO	Ø	PRECIO
SOLD100G6LF	100g	0.6mm	12 ⁵⁰
SOLD500G8LF	500g	0.8mm	55,-
SOLDERDISPLF	15g	1.0mm	2 ⁷⁵
SOLD100GLF	100g	1.0mm	12 ⁵⁰
SOLD250GLF	250g	1.0mm	28 ⁵⁰
SOLD500GLF	500g	1.0mm	55,-

BOMBAS DESOLDADORA



1. CAJA DE ALUMINIO

Longitud: 162mm.

VTD5

6¹⁰

2. CAJA DE ALUMINIO

Longitud: 190mm.

VTD4

2⁴⁰

3. CON PUNTA ANTIESTÁTICA

Con potente tensión de resorte y posibilidad de bloqueo. Longitud: 190mm.

VTD3

7⁹⁰

4. CON ELEMENTO CALENTADOR

Fácil de utilizar. Longitud: 270mm.

VTDESOL3

8⁵⁰

ROLLO DE CINTA DESOLDADORA

Ø : 2mm. LONGITUD: 1.5M

Para eliminar rápidamente el estaño del circuito impreso.

DESOLDER

1⁶⁰



PUNTAS DE RECAMBIO PARA ESTACIÓN DE SOLDADURA

PARA VTSSC71 Y VTSSD3



0.2mm

BITSSC1
5⁷⁰



0.5mm

BITSSC2
5⁷⁰

PARA VTSSC60



0.8MM

BITC60N2
9⁹⁰



2.4MM

BITC60N3
9⁹⁰



3.2MM

BITC60N4
9⁹⁰

PARA VTSSC74



0.8MM

BIT74/1
4⁹⁵



1.6MM

BIT74/2
4⁹⁵



3.2MM

BIT74/3
4⁹⁵

PARA VTSC30N1

1.2mm



BITC30N1
2⁵⁰

PARA VTS30LF

1.5mm



BITS30LF
2⁹⁵



TERMÓMETROS



	PMTEMP1	DTP5	DTP6	DTP1N	DVM105
MEDICIÓN CON	sensor	sonda (7.5cm)	sonda (14.5cm)	sonda (20cm)	IR
RANGO DE MEDICIÓN	-50°C ~ +70°C	-50°C~+200°C	-50°C~+300°C	-50°C ~ +300°C	-33°C ~ +220°C
ALIMENTACIÓN	1 x pila de botón LR44 (incl.)	1 x pila CR2032 (incl.)			
	18⁹⁰	8⁵⁰	12⁵⁰	22⁵⁰	38⁹⁰



Registro de datos (datalogging) en PC por conexión USB inalámbrica

	DVM439	DVM8861	DVM8838	DVM8855
RANGO DE MEDICIÓN POR INFRARROJOS	de -35°C a +365°C	de -50°C a +550°C	de -50°C a +1000°C	de -50°C a +1050°C
RANGO DE MEDICIÓN POR TERMOPAR TIPO "K"				de -50°C a +1370°C
RELACIÓN DISTANCIA/ PUNTO	8:1	12:1	30:1	30:1
RETENCIÓN DE LECTURA (DATA HOLD)		sí	sí	sí
DESACTIVACIÓN AUTOMÁTICA	sí		sí	sí
BLOQUEO AUTOMÁTICO		sí	sí	sí
EMISIVIDAD			sí	sí
ALARMA 'HIGH' Y 'LOW'		sí	sí	sí
ALIMENTACIÓN	2 X pila AAA de 1.5V (incl.)	1 x pila de 9V (incl.)	1 x pila de 9V (incl.)	1x pila E-block de 9V (incl.)
	59,-	109,-	219,-	369,-



DVM002

IR

-33°C ~ +220°C

1 x pila de botón LR44 (incl.)

45⁹⁰



DVM77N

IR

-20°C TO +270°C

2 x pila AAA (incl.)

52,-



DVM99

IR / pinza / sonda

IR: -35°C ~ 260°C, sonda: -40°C ~ 260°C, pinza: -40°C ~ 200°C.

2 x pila CR2032 (incl.)

73,-



DVM1322

2 x termopar tipo "K"

-50°C ~ 1300°C

pila de 9V (incl.)

82,-



DVM8090

IR / termopar

IR: -50°C ~ +300°C, termopar: -200°C ~ +1000°C

3 x pila AAA de 1.5V (incl.)

87,-



1. TERMÓMETRO/HIGRÓMETRO DIGITAL

Interruptor ON/OFF. Min./máx. Retención de lectura (data-hold) y medidas relativas. Rango de mediciones: humedad: 0%RH - 100%RH. Rango de -20°C a +60°C. Frecuencia de muestreo: 2.5 veces/segundo.



DVM321

86,-

2. TERMÓMETRO/HIGRÓMETRO

CON SENSOR DE PUNTO DE ROCÍO

Parámetros: °C, °F, %RH (humedad relativa), td (punto de rocío). Rango de medición: -10 ~ +50°C, +14 ~ +122°F, 0 ~ 100%RH. Resolución: 0.1°C, 0.1°F, 0.1%RH. Desactivación automática. Se entrega con: caja de almacenamiento, correa de muñeca, pilas, manual del usuario.



DVM8010

72,-

3. DATALOGGER PARA TEMPERATURA & HUMEDAD

Memoria para 32000 valores (16000 mediciones de temperatura, 16000 mediciones de humedad). Visualización del punto de rocío. Interfaz USB para ajustar y descargar datos. Umbrales de alarma ajustables para la temperatura y la humedad. Software de análisis para Windows® XP & Vista. Medición multimodo. Ciclo de medición ajustable: 2s/5s/10s/30s/1m/5m/10m/30m/1h/2h/3h/6/12h/24h. Se entrega con funda de protección, clip, software en inglés (Windows® XP, Vista & Win 7), manual del usuario, pila.

DVM171THD

79,-

PINZA PARA MEDIR LA TEMPERATURA - TERMOPAR TIPO "K"

TIPO "K" (DE -30° A +130°C)
Apta para la medición de la temperatura del aire acondicionado, la calefacción central, la tubería del agua

TP04
19⁹⁰





APARATOS DE MEDICIÓN

MEDIDOR DE HUMEDAD PARA MADERA Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Para medir la humedad en madera, cartón, papel, estuco, hormigón y mortero. Visualización digital y gráfica.



DVM125
69,-

DETECTOR DE FUGAS MICROONDAS

Alarma audible y visual si las radiaciones sobrepasan los límites peligrosos. Pantalla LCD con retroiluminación blanca. Función retención del valor máx. (MAX hold). Se entrega con manual del usuario, pila, funda de transporte.



DVMEMF
57,-

PH-METRO

Caja resistente al agua (IP67). Pantalla doble con ATC. Retención de lectura (data hold). Formato de bolsillo. Indicador de batería baja. Desactivación automática. Visualización de la temperatura en °C o °F. Calibración automática basándose en 3 valores pH.



DVM8681
59,-

MULTÍMETRO DIGITAL DE 3 ½ DÍGITOS 4 EN 1

Auto apagado, retención de lectura (data-hold) y retención de máx. Luxómetro: de 20.00 a 20000Lux. Termómetro: de -20.0°C a 750°C. Higrómetro: 25% ~95% RH. Sonómetro: de 35 a 130dB. Alimentación: pila de 9V (incl.). Entregado con batería de 9V y sonda tipo "k", sonda para humedad, fotodetector y funda.



DVM401
155,-

TACÓMETROS

TACÓMETRO DIGITAL

Mida de manera exacta el número de revoluciones de un objeto. La pantalla LCD de 5 dígitos visualiza el número exacto de revoluciones. 2 modos: velocidad de rotación (RPM) y número de revoluciones (REV). El último valor y la velocidad de rotación mín./máx. se guardan automáticamente. Se entrega con funda de transporte.



DT06234N
91,-



DT0-RS/10
9⁹⁰

TACÓMETRO DIGITAL

Rango de medición: 100~30000 rpm, 1.7~500 rps. Desactivación automática. Se entrega con: caja de almacenamiento, correa de muñeca, pilas, pegatina reflectante, manual del usuario.



DVM8030
73,-

LUXÓMETROS

El DVM1307 ofrece la solución ideal para medir la energía solar. Rango de medición hasta 1999W/m². Selección manual de la escala entre W/m2 y BTU/(ft2*h).



DVM1307
82,-

Rango de medición: de 0.1lux a 50000lux. Aparato ligero, modelo de bolsillo. Alimentación: 1 pila GP23GAC de 12V (incl.).



DVM1300
45⁹⁰

Parámetros: lux (lm/m²), foot candle (lm/ft²). Resolución: 1 lux. Desactivación automática. Se entrega con: caja de almacenamiento, correa de muñeca, pilas, manual del usuario.



DVM8050
76,-

ANEMÓMETROS

CON MEDICIÓN DE TEMPERATURA

Parámetros: m/s, km/h, fpm, mph, kts (nudos), Beau(fort), °C, °F. Resolución: 0.1 m/s (0.1 fpm), 0.1°C. Desactivación automática. Se entrega con: caja de almacenamiento, correa de muñeca, pilas, manual del usuario.



DVM8020
93,-

Medición de la velocidad del viento: en millas/h, km/h o m/s. Velocidad del viento: gráfico de barras con escala Beaufort. Display de enfriamiento por el viento. Temperatura: en grados Centígrados (°C) y Fahrenheit (°F). Auto apagado y retro iluminación. Alimentación: 1 x pila CR2032 de 3V (incluida)



DVM9500
83,-

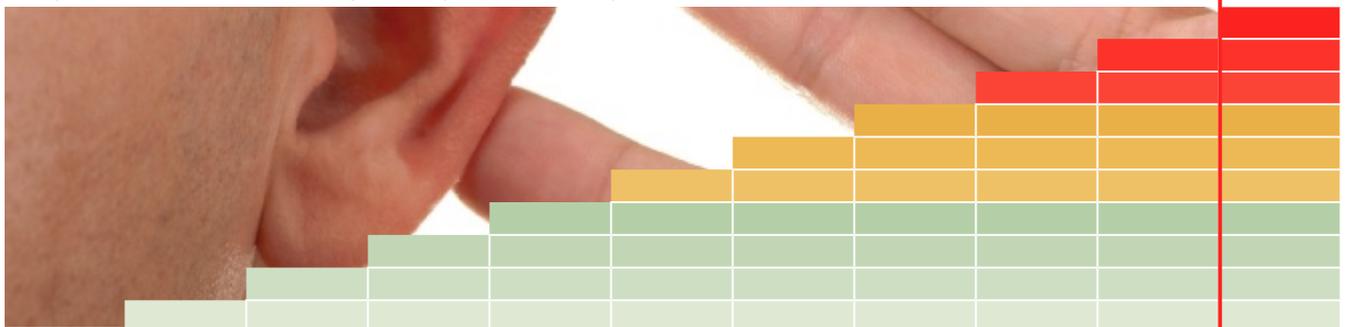


	AVM2050	DVM805	DVM173SD	DVM8080	DVM85	DVM8852
RANGO	50 ~126dB	30dB~130dB	30dB~130dB	30~120dB	40-130dB	30dB~130dB
PRECISIÓN	± 2dB @ 144dB	± 1.5dB	± 1.4dB	0.1dB	0.1dB	0.1dB
PONDERACIÓN DE FRECUENCIAS	A o C	A o C	A o C	A	A	A o C
INCLUYE			cortavientos, CD, tapa de protección transparente	caja de almacenamiento, correa de muñeca, cortavientos	cortavientos	trípode, destornillador, cortavientos, software para Windows, cable USB
ALIMENTACIÓN	1 x pila de 9V (incl.)	1 x pila de 9V (6LR61) (incl.)	1x pila de 3.6V, tipo 14250 (incl.)	3 x pila AAA de 1.5V (incl.)	1 x pila de 9V (incl.)	1 x pila de 9V (incl.)
	30⁹⁰	119,-	179,-	84,-	44⁹⁰	275,-

¿DEMASIADO ALTO?

Una exposición (prolongada) a elevados volúmenes puede causar daños al oído si o no permanentes. Por lo general, se considera un límite de 80dB durante máximo 8 horas al día como siendo seguro. Si el nivel sonoro es más elevado o si está expuesto más tiempo, es imprescindible adoptar las medidas necesarias. Véase la siguiente lista para unos valores comparados:

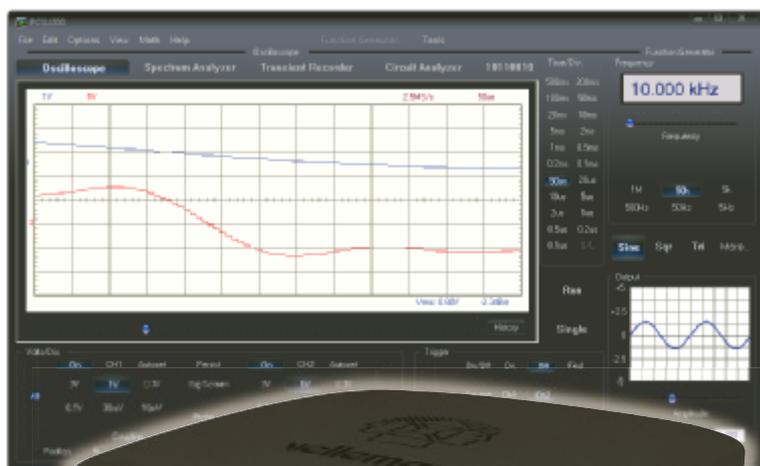
UMBRAL DE DOLOR



0	10	20-30	40	60	70	80	90-100	110	120-130	140-150
límite de audibilidad, mosquito en una distancia de 3m	hoja cayendo, habitación aislada	habitación silenciosa, auditorio vacío	conversación en una distancia de 1m	TV en nivel de un cuarto de estar, en una distancia de 1m	coche en una distancia de 10m	autopista en una distancia de 10m, secador de pelo, aspiradora	perforadora de percusión en una distancia de 1m, discoteca, instalación estereofónica en el nivel máximo	turbina en una distancia de 100m, autorradio de 100W en el nivel máximo, trueno, sierra de cadena	instalación estereofónica de más de 200W en el nivel máximo, primera fila en un concierto de rock	fuegos artificiales en una distancia de 1m, turbina en una distancia de 1m, coche F1
	muy débil	débil	medio		alto		muy alto	ruido ensordecedor	zumbido en los oídos, daños auditivos al estar expuesto durante un breve período	dolor físico, mareo

OSCILOSCOPIO Y GENERADOR DE FUNCIONES PARA PC CON CONEXIÓN USB

- Generador de funciones: estabilidad a base de cristal de cuarzo, formas de onda estándar: senoidal, triangular y cuadrada, biblioteca con formas de ondas: sine(x)/x, DCV, sweep, etc.
- Osciloscopio: función de ajuste automático y opción X10, función de predisparo (pre-trigger), lectura: True RMS, dBV, dBm, p to p, Duty cycle, Frequency, etc., modos de persistencia: gradiente de colores, variable o persistencia infinita.
- Grabador de señales transitorias: almacenamiento automático de datos, almacenamiento automático durante más de un año, grabación y reproducción de pantallas.
- Bode plotter: sincronización automática entre el osciloscopio y el generador, función de escala logarítmica, escala volt o dB, trazado en fase.
- Analizador de espectro: escala de tiempo lineal o logarítmica, principio de funcionamiento: FFT (Fast Fourier Transform), canal de entrada FFT: CH1 o CH2, función zoom.
- Incluye: manual del usuario, USB PC Scope + generador, cable USB.



USB



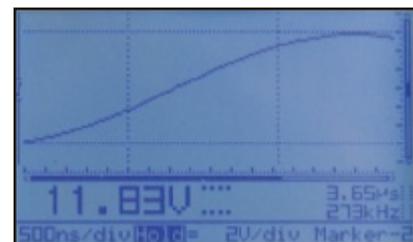
PCSU200
169,-



OSCILOSCOPIO PORTÁTIL CON CONEXIÓN USB

¡Diseñado por ingenieros electrónicos para ingenieros electrónicos! Potencia, dimensiones compactas y una conexión USB: todo lo que se necesita en un osciloscopio. El gran teclado y la pantalla LCD de alta luminosidad facilitan el uso de este osciloscopio. ¡Estas características hacen de este osciloscopio un instrumento de medición que se vuelve imprescindible!

- frecuencia de muestreo de 40MHz
- ancho de banda analógico de 12MHz
- sensibilidad de 0.1mV
- de 5mV a 20V/div en 12 pasos
- base de tiempo de 50ns a 1 hora/div en 34 pasos
- posibilidad de programación automática muy rápida
- nivel de disparo (trigger) ajustable
- desplazamiento de la señal a lo largo de los ejes X e Y
- lectura DVM
- cálculo de potencia audio (rms y pico) en 2, 4, 8, 16 & 32 ohm
- medidas dBm, dBV, DC, rms ...
- puntos de referencia (marcadores) para tensión y tiempo
- visualización de la frecuencia (por puntos de referencia)
- función grabadora (roll mode)
- almacenamiento de la señal (2 memorias)
- LCD de alta resolución 192x112 píxeles
- iluminación LCD
- salida USB para PC galvánicamente aislada



HPS50
249,-

USB



OSCILOSCOPIO PORTÁTIL 40MS/S Sonda X10 INCL.

¡No se deje engañar por las apariencias!
¡Este pequeño osciloscopio ofrece muchas posibilidades!
Ahora, es verdaderamente posible llevar un potente osciloscopio donde quiera.

- 40M muestreos/s en tiempo real
- ancho de banda hasta 10MHz
- función de instalación automática (o manual)
- sensibilidad hasta 0.1mV
- puntos de referencia (marcadores) para la amplitud y el tiempo
- visualizaciones: DC, AC+DC, True RMS, dBm, Vpp, Min-Max. ($\pm 2.5\%$)
- cálculo de potencia audio
- función de memoria de la señal
- máx. 100Vp AC+DC
- retroiluminación con LED blanco
- alimentación: pack de baterías NIMH recargable (incl.)
- dimensiones: 74 x 114 x 29mm
- peso: 200g



con cargador
USB



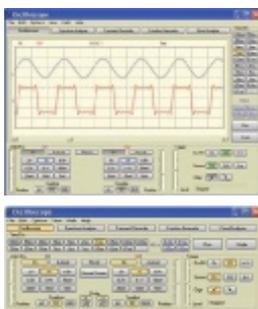
HPS1401
149,-

OSCILOSCOPIO DE 2 CANALES PARA PC CON CONEXIÓN USB 2 X 60MHZ

El PCSU1000 es un osciloscopio de memoria digital. Utiliza la potencia del ordenador para visualizar las señales eléctricas. La resolución de la pantalla de alta sensibilidad de hasta 0.15mV, el elevado ancho de banda y una frecuencia de muestreo de hasta 1GHz, convierten el PCSU1000 en un instrumento muy potente. La conexión USB reduce la configuración a un juego de niños. ¡Ya no se necesita una alimentación externa! Realizar mediciones en el campo con un ordenador portátil nunca ha sido tan fácil. Este osciloscopio se entrega en una caja vertical, elegante y compacta. El potente software cubre todas las necesidades pero para aquellos a quienes les gusten los desafíos, se ha incluido un DLL que permite crear una aplicación personalizada.

INFORMACIÓN GENERAL:

- entradas: 2 canales, 1 entrada disparo (trigger) externa
- impedancia de entrada: 1Mohm // 30pF
- ancho de banda: DC de hasta 60 MHz $\pm 3dB$
- tensión de entrada máx.: 30V (AC + DC)
- conexión en la entrada: DC, AC y GND
- alimentación por puerto USB (500mA)
- incluye:
 - osciloscopio USB para PC
 - 2 sondas de 60MHz (PROBE60S)
 - cable USB
 - software en CD
 - manual del usuario para principiantes
 - traducciones en CD

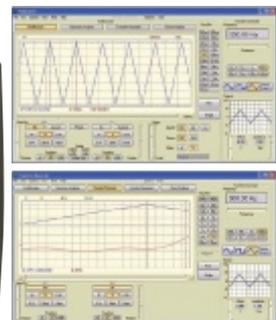


USB
PCSU1000
399,-



OSCILOSCOPIO PARA PC CON CONEXIÓN USB + GENERADOR DE FUNCIONES 2 CANALES

Para aficionados de la electrónica, científicos técnicos, etc. Esta nueva generación de osciloscopios para PC garantiza un rendimiento muy alto. Generador de funciones, grabador de señales transitorias, Bode plotter, analizador de espectro, etc. Visite Vellemanprojects.com para más información.



USB
PCSGU250
199,-

**LABORATORIO 3 EN 1
OSCILOSCOPIO, GENERADOR DE FUNCIONES Y ALIMENTACIÓN**

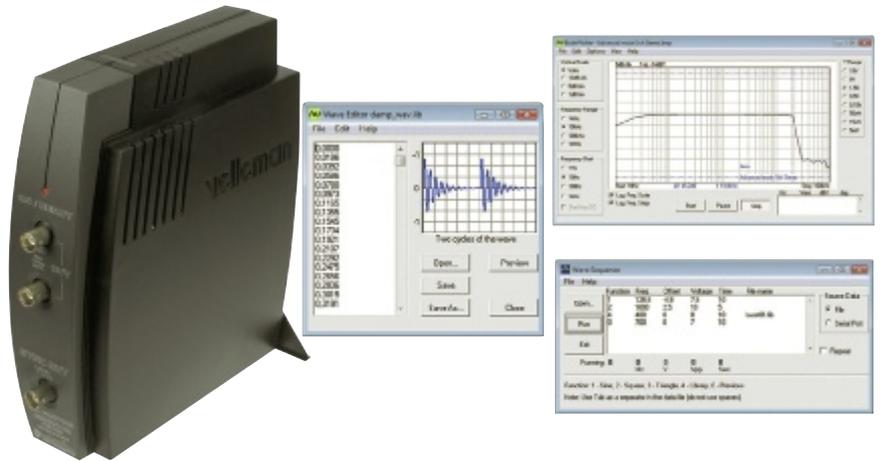
Este aparato único incorpora un osciloscopio y generador de funciones digitales, y una alimentación sencilla pero fácil de utilizar. La separación eléctrica de las 3 unidades facilita las mediciones. ¡Nunca ha sido tan fácil medir y comprobar!



**LAB2
199,-**

PARA PC 2MHZ - CON CONEXIÓN USB

El PCGU1000 es un generador de funciones digital que puede ser conectado a un ordenador por conexión USB. Incluye las formas de señales estándar como la onda senoidal, triangular y cuadrada. Además es fácil crear otras formas de ondas. Las ondas se generan en el ordenador y se reproducen por DDS: síntesis de onda directa y digital (Direct Digital wave Synthesis). Posibilidad de frecuencia hasta 2MHz. Equipado con 2 salidas iguales y una salida TTL Sync. Tensión de salida de 1mVtt a 10Vtt con 600 ohm. Las salidas están aisladas galvánicamente para evitar problemas de medición. Entregado con adaptador de red.



USB

**PCGU1000
179,-**

CONTADOR DE FRECUENCIA DE ALTA RESOLUCIÓN 2.4GHZ

Pantalla de 8 dígitos con LEDs verdes. Memoria de 2 canales para el modo de funcionamiento. Rango y tiempo de puerta ajustables. Diseño de alta seguridad según IEC 1010, cat. II.



**DVM13MFC2
145,-**

0.1HZ-2MHZ

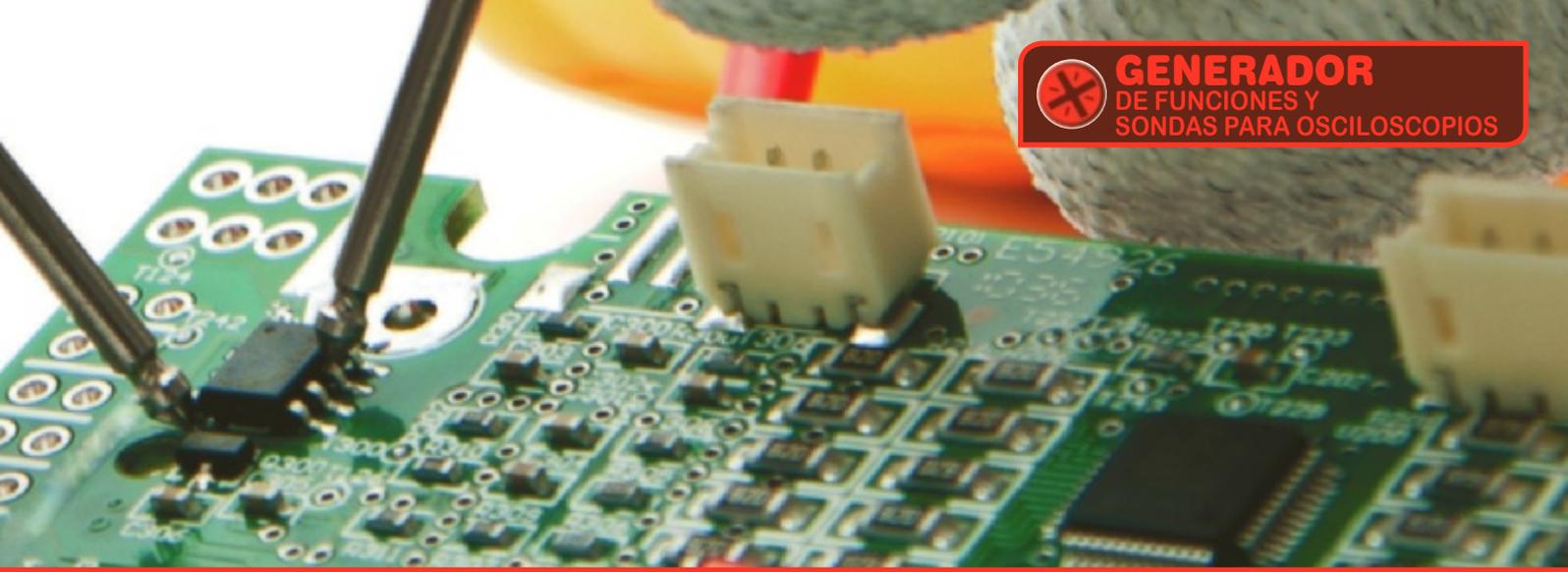
0.1Hz-2MHz. Consta de un generador de señales y un contador digital (6 dígitos). Señales: ondas sinusoidales, cuadradas y triangulares, además de crear señales positivas y negativas y pulsos TTL. Anchura entre impulsos y rampa pendiente ajustables. Con función VCF y función offset CC. Es posible usar el controlador para medidas de frecuencia externas. 230Vca.



**DVM20FGCN2
335,-**



GENERADOR DE FUNCIONES Y SONDAS PARA OSCILOSCOPIOS



GENERADOR DE FUNCIONES

DE BOLSILLO

- generador de funciones tipo DDS (Direct Digital Synthesis)
- resolución DAC: 10 bits
- rango de frecuencia: de 1Hz a 1.000.000Hz ($\pm 0.01\%$)
- paso de frecuencia: 1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz y 10kHz
- formas de onda: senoidal, triangular y cuadrada
- función SWEEP
- tensión de salida: máx. 8Vpp
- medición del nivel de salida real: dBm / Vrms o Vpp ($\pm 3\%$)
- THD onda senoidal: $< 0.1\%$ @ 0dB / 600 ohm
- tiempo de subida/caída de la señal cuadrada: tip. 0.2 μ s
- impedancia de salida: 50 ohm
- menú multilingüe (inglés/francés/neerlandés/alemán/español)
- retroiluminación con LEDs, color blanco
- alimentación de recarga: 9Vcc/200mA
- pack de baterías NiMH recargable (incl.)



con cargador



HPG1
129,-

GRABADORA / LOGGER 4 CANALES

Grabe señales DC o señales lentas durante un largo período de tiempo. Los valores medidos se almacenan automáticamente en el disco duro para uso ulterior. Gracias a la conexión USB no necesita una alimentación y la instalación es fácil. Las señales se visualizan inmediatamente en la pantalla del PC a través de una pantalla analógica o digital. Cable USB incluido. Software PC-LAB2000 incluido. Existe también en versión kit: K8047.

Hardware:

Conexión y alimentación USB. Cuatro canales de entrada para conexión de una señal DC. Resistencia de entrada: 1Mohm.

Número máx. de muestreos / segundo: 100. Cuatro rangos de entrada: 3V / 6V / 15V en 30V. Sensibilidad: 10mV.

Precisión: +/- 3% de escala llena. Entrada máx.: 30Vdc. LED de alimentación y LED de grabación/diagnóstico.

Software:

Visualización analógica o visualización digital. Grabación simultánea en 4 canales. Función 'hold' para el valor de los muestreos mín./máx. Para DVM. De 1 seg. a 1000 seg. por división. Guardar y recordar pantallas (full colour) o datos. Opción de grabación automática para las grabaciones de larga duración. Puntos de referencia "on-screen" (en la pantalla) para tiempo y tensión. Con DLL para desarrollar su propio software.

Exigencias mín. del sistema: PC con sistema operativo Win98SE o más (no funciona bajo WinNT o Win95). Puerto USB libre.

Ratón. Lector CD-ROM.



PCS10
59,-



SONDAS PARA OSCILOSCOPIOS



PROBE60S

PROBE100

PROBE150

PROBE250

PROBE60HV

IMAGEN	1	1	2	2	3
CARACTERÍSTICAS	Sonda 60MHz	Sonda 100MHz	Sonda 150MHz	Sonda 150MHz	Juego de sondas aisladas de alta tensión para osciloscopio 60MHz/1200VDC
LONGITUD DEL CABLE	1.2M	1.2M	1.2M	1.2M	1.3M
	28 ⁵⁰	34 ⁵⁰	48 ⁹⁰	58,-	85,-

JUEGO DE MINI KITS PARA PRINCIPIANTES

Juego de mini kits para principiantes. La introducción ideal al mundo de los kits. Incluye: Pequeños corazones (MK101), LEDs intermitentes (MK102), dado electrónico (MK109), sirena seleccionable (MK113), barrera infrarroja (MK120), microbug andando (MK127).



MKSET1
39⁹⁰

AMPLIFICADOR 2X5W PARA REPRODUCTOR MP3

Usted posee de un reproductor de MP3 y ¿se siente tentado a comprar una de estas magníficas estaciones de acoplamiento/amplificadores? Desafortunadamente, el precio o el diseño de algunos modelos normalmente le hace frenar su entusiasmo. No se preocupe, pues con este kit, es usted quien determina el aspecto de su amplificador o estación de acoplamiento y el acabado de este kit de fácil conexión y de un sonido excelente.



LEVEL 1
MK190
9⁹⁰



DADO ELECTRÓNICO

Dado electrónico con LEDs indicadores. Rueda lentamente cuando se suelta el botón.

LEVEL 1
MK109
6⁹⁰



BARRERA INFRARROJA

Este kit permite anunciar a visitantes, advertir contra ladrones, instalar límites, etc. (alcance hasta 4 m).

LEVEL 2
MK120
11⁹⁰

SONIDO

COMPROBADOR DE CABLES ALTAVOZ



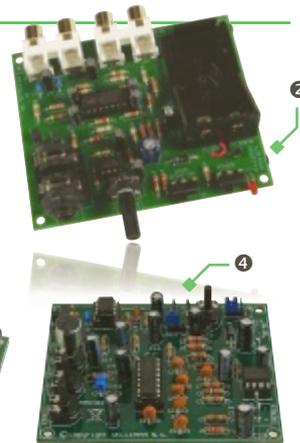
LEVEL 2
MK132
6⁹⁰

METRÓNOMO

Los latidos se reproducen por un altavoz incorporado y una LED. Volumen, latidos por minuto y tonalidad regulables. Alimentación: pila de 9V (no incl.). Dimensiones: 60 x 43mm.



LEVEL 2
MK106
9⁹⁰



1 MÓDULO DE EFECTO DE VOZ DIGITAL

¡Efecto muy bonito - bonito - bonito!
Se utiliza con sistemas de audio, karaoke, PA, o sencillamente para divertirse.

2 KARAOKE

Cante con sus discos favoritos. Conecte el dispositivo a su lector de CD, lector MD u otra fuente de nivel de línea y su amplificador. Entrada RCA (cinch) y salida RCA. Con conexión micrófono de 6.35mm, apto para la mayoría de los micrófonos. Nivel de micrófono regulable. el conmutador 'reducción de la voz' disminuye el volumen de la parte cantada de la mayoría de las grabaciones estéreo. Interruptor ON/OFF e indicación "power" por LEDs. Alimentación: pila de 9V (no incl.) • Bajo consumo: 16mA t.p. • dimensiones: 100 x 84 x 25mm

3 CAMBIADOR DE VOZ

Añada un efecto 'vibrato' y haga que su voz suene como la de un robot. Equipado con un micrófono y un amplificador con ajuste del volumen. Altavoz no incl.

4 EFECTO DE ECO DIGITAL

¡Efecto muy bonito - bonito - bonito!
Se utiliza con sistemas de audio, karaoke, PA, o sencillamente para divertirse.



1 GENERADOR DE SEÑALES

Genera diferentes formas de onda: onda cuadrada, triangular, senoidal e integrador (ajustable por un puente). Frecuencia de la señal: ± 1kHz (fijo). Nivel de salida: regulable de 0 a 100mVrms (potenciometro LEVEL). Alimentación: pila de 9V (no incl.). Dimensiones: 56 x 40mm.

LEVEL 2
MK105
7⁵⁰

2 GENERADOR RUIDOS DE UN TREN DE VAPOR CON SILBATO DE VAPOR

Genera el ruido de un tren de vapor antiguo. 'Velocidad' y volumen ajustables. Ideal para ferrocarriles en miniatura, juegos de radio, el teatro, como gadget, ... Pulsador 'silbato de vapor' incluido. Alimentación: pila de 9V (no incl.). Altavoz en miniatura de 8 ohm/0.5W incluido.. Dimensiones: 100 x 83mm.



LEVEL 2
MK134
9⁹⁰

LEVEL 2
MK140
12⁹⁰

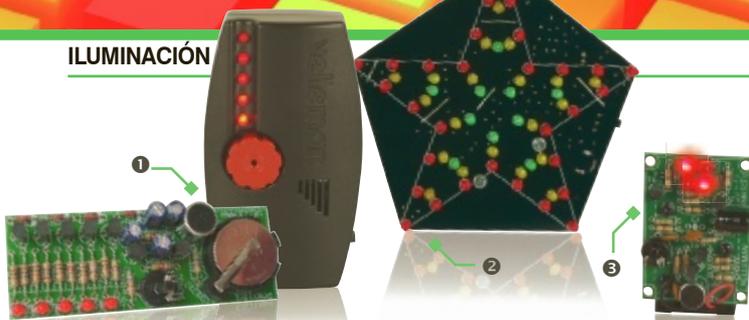
LEVEL 2
MK171
9⁹⁰

LEVEL 1
MK182
15⁹⁰





ILUMINACIÓN



1 VÚMETRO DE BOLSILLO

Sorprenda a sus amigos en la discoteca. 5 LEDs rojos. Micrófono incorporado. Sensibilidad regulable. Alimentación: pila de 3V, tipo CR2032 (no incl.).

LEVEL 1
1x CR2032
MK115
6⁹⁰

2 SOUND STAR

¡Este VÚmetro en forma de una estrella animará su fiesta! Se entrega con micrófono y portapilas.

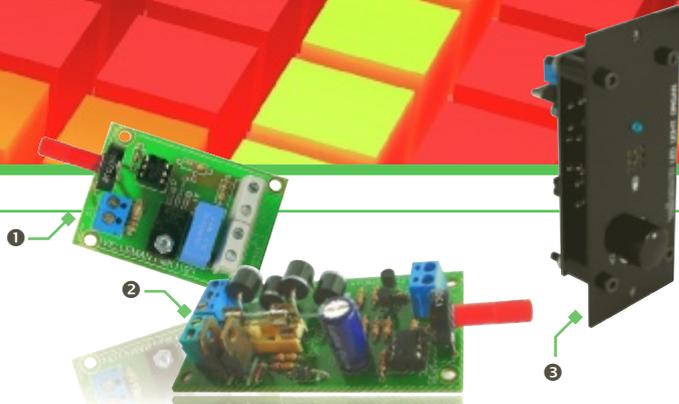


LEVEL 2
MK172
13⁹⁰

3 AVISADOR ACÚSTICO LUMINOSO

Cuatro LEDs de alta luminosidad se encienden simultáneamente y reaccionan a cada sonido. Sensibilidad regulable con potenciómetro. Micrófono incorporado. Alimentación: pila de 9V (no incl.).

LEVEL 2
1x 9V
MK103
6⁹⁰



1 MODULADOR LUMINOSO SENCILLO

Con entrada de altavoz. Este kit permite regular la intensidad luminosa de una lámpara al ritmo de la música. La entrada del altavoz está ópticamente aislada. Sensibilidad regulable: de 2W a 60W. Potencia máxima: 120W para 120VAC y 230W para 230VAC. Dimensiones: 60 x 41mm.

LEVEL 2
MK110
8⁹⁰

2 JUEGO DE LUCES DE BAJA TENSIÓN

Las lámparas se apagan y se encienden al ritmo de la música. De 2W a 60W. Sensibilidad ajustable. Alimentación: de 12V a 24V CC o CA. Dimensiones: 45 x 68mm

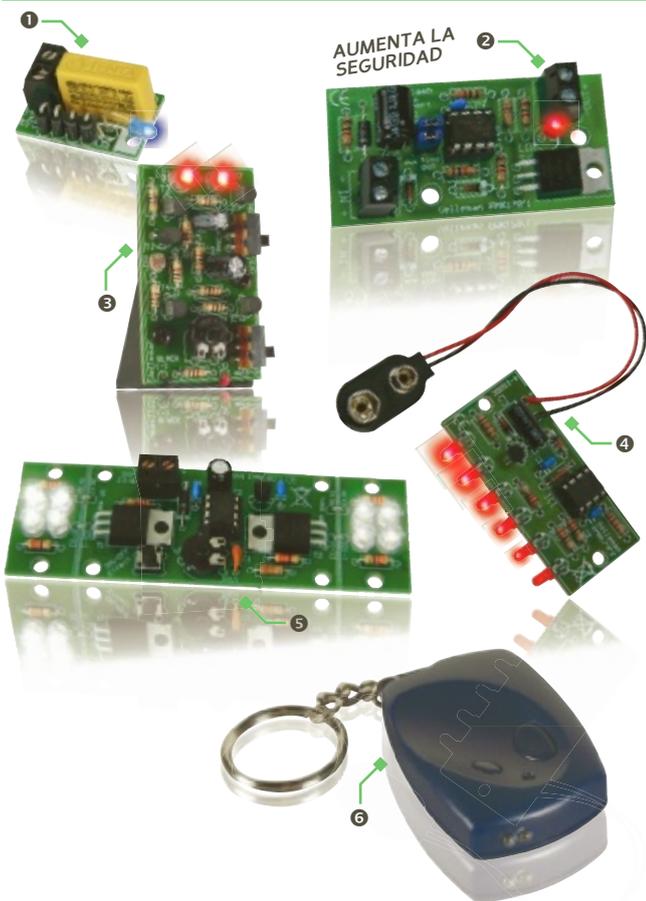
LEVEL 1
MK114
9⁹⁰

3 ÓRGANO DE LUZ DE BAJA TENSIÓN

Cree efectos sorprendentes con toda seguridad. Con este kit, usted podrá controlar lámparas de bajo voltaje o tiras de LED. Hacer que parpadeen al ritmo de la música y descubra todo a cerca de su funcionamiento de un órgano luminiscente en un entorno seguro de bajo voltaje. Como el panel frontal ha sido acabado perfectamente es posible empotrar el kit.

LEVEL 1
MK186
14⁹⁰

VERSIÓN MÓDULO
VM186 24⁹⁰



1 LED POR ALIMENTACIÓN DE RED

El LED azul funciona con alimentación de red. Ideal como lámpara de red u otro indicador. Ideal para salidas de emergencia, escaleras, vestíbulos, etc. Nota: Sólo para el uso en una caja.



LEVEL 2
MK181
3⁵⁰

2 MÓDULO DE PARPADEO PARA TERCERA LUZ DE PARADA

Funciona con cualquier vehículo equipado con una tercera luz de parada (con LEDs o bombillas). Contacte con las autoridades locales para comprobar si está permitido el uso de este dispositivo en su país.



LEVEL 2
MK178
6⁹⁰

3 LUZ INTERMITENTE CON 2 LEDS MUY ROJOS

Efecto estroboscópico muy potente con dos LEDs muy rojos. Ideal en caso de emergencia, para llamar la atención, la simulación de una alarma de coche o para el modelismo. Activación automática al caer la noche con sensibilidad regulable. Alimentación: pila de 9V (12V posible). Dimensiones: 55 x 32 x 40mm.

LEVEL 1
1x 9V
MK148
6⁹⁰

4 MINI CHASER DE 6 LEDS

Gadget para llamar la atención. Como en una teleserie conocida...



LEVEL 2
MK173
6⁹⁰

5 LUZ INTERMITENTE LED HI-POWER DE 2 CANALES

Es posible utilizar este aparato con cualquier tipo de LED: LEDs de bajo consumo, LEDs alta luminosidad, módulos LED, grupos de LEDs, etc.

LEVEL 2
MK180
17⁹⁰

6 LINTERNA DE BOLSILLO CON LED BLANCO

Tecnología del LED blanco. 2 LEDs muy potentes (4500mcd). Vida del LED: > 100.000h (más de 11 años seguidos). Bajo consumo. J hasta 10 horas de operación con una sola pila (condiciones de prueba: 15s ON, 60s OFF de forma continua 7 horas/día). Función automática para utilizar la potencia de la pila de forma eficaz. Efecto estroboscópico incorporado para casos de emergencia, señalización, llamar la atención, etc. Alimentación: pila de 12V p.ej. V23GA, GP23GA, etc... (pila no incl.) • dimensiones: 60 x 40 x 14mm • peso: 31g (con pila)

LEVEL 2
MK143
8⁹⁰

JUEGO DE MINI KITS DE TEMPORADA

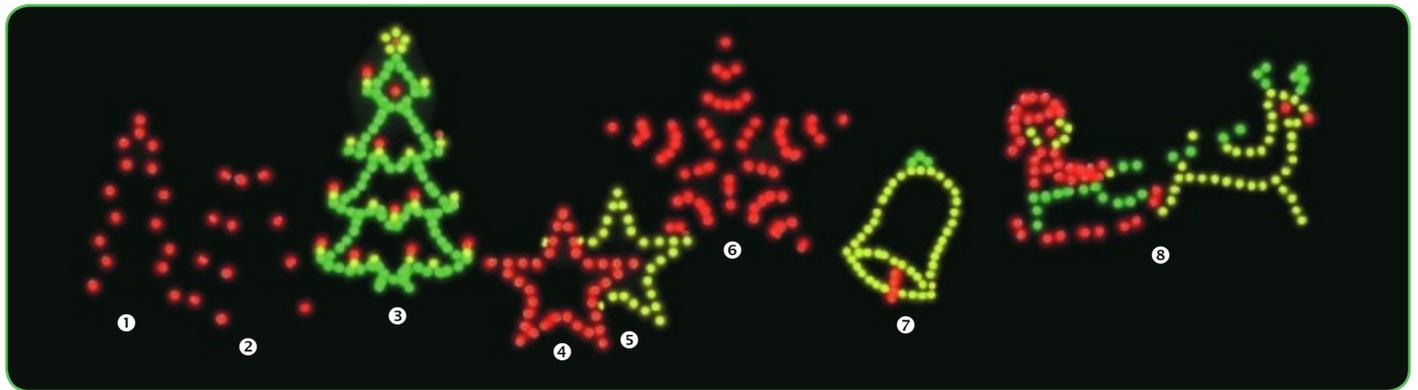
5 mini kits para soldar: árbol de Navidad con LEDs intermitentes (MK100), pequeños corazones (MK101), árbol de Navidad 3D (MK130), velita electrónica (MK167), estrella LED intermitente color rojo (MK169R).

MKSET2
34⁹⁰

¡Los kits se entregan en una caja de regalo!



NAVIDAD



1 ÁRBOL DE NAVIDAD CON LEDS INTERMITENTES

¡Navidad nunca ha sido tan acogedora! 16 LEDs intermitentes. Consumo muy bajo: máx. 4mA. Alimentación: pila de 9V (no incl.). Altura: 100mm.



Juego DIY (hazlo tú mismo)

LEVEL 1 1x 9V
MK100
4⁹⁵

2 ÁRBOL DE NAVIDAD 3D

El último kit navideño. 16 LEDs rojos intermitentes. Entregado con LEDs verdes y amarillos suplementarios para personalizar su árbol. Bajo consumo : 8mA. Alimentación : pila de 9V (no incl.)



versión kit

LEVEL 1 1x 9V
MK130
8⁹⁰

3 ÁRBOL DE NAVIDAD DE ALTA CALIDAD

Este hermoso árbol de Navidad consiste en 134 LEDs. 18 velas se encienden y se apagan de manera aleatoria. Alimentación: de 9 a 12Vcc (con adaptador opcional o pila de 9V). Interruptor ON/OFF incluido.

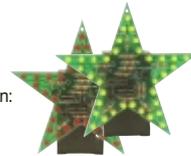


Versión kit

LEVEL 3 1x 9V
MK117
11⁹⁰

4 & 5 ESTRELLA LED INTERMITENTE

Operación intermitente o estática. Soporte para sobremesa o se puede colgar del techo. 35 LEDs. Alimentación: 1x pila de 9V (no incl.).



LEVEL 2 1x 9V
MK169R
8⁹⁰

LEVEL 2 1x 9V
MK169Y
8⁹⁰

6 ESTRELLA MULTIEFECTO CON 60 LEDS

Controlada por procesador. Los LEDs suplementarios incluidos permiten formar diferentes combinaciones de colores. Seleccione 24 efectos con pulsador. Alimentación: adaptador o pila de 9 a 12Vdc (no incl.).



LEVEL 3 1x 9V
MK170
19⁹⁰

7 CAMPANA ANIMADA

Campaña animada.



LEVEL 1 1x 9V
MK122
12⁹⁰

8 PAPÁ NOEL CON TRINEO

126 LEDs animados y multicolores. Alimentación: de 9 a 12Vcc. Se puede utilizar en el coche. También disponible en versión montada: MMK116. Alimentación: de 9 a 12VCC o pila alcalina 9V (no incl.). Dimensiones: 80 x 145mm. Adaptador de red recomendado: PS905.



Versión kit

LEVEL 3 1x 9V
MK116
12⁹⁰

SMD: SURFACE MOUNTED DEVICE



1 ÁRBOL DE NAVIDAD SMD

Pequeño árbol de Navidad iluminado fácil de montar.

LEVEL 2
MK142
6⁹⁰

2 EMOTICONO SMD

Ideal como introducción a la tecnología SMD (Surface Mounted Device).

LEVEL 2
MK141
5⁹⁰

3 CORAZÓN INTERMITENTE SMD

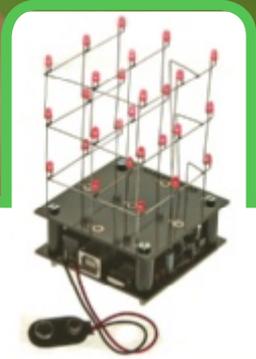
Es posible colgarlo (p.ej. del cuello) o llevarlo como insignia (afilador incluido).

LEVEL 2
MK144
6⁹⁰

4 ÁRBOL DE NAVIDAD SMD CON CONEXIÓN USB

El kit SMD ideal para Navidades. Fácil de montar. Ideal como iniciación a la tecnología SMD (Surface Mounted Device). El kit funciona por su PC o con una pila.

USB
MK183
8⁹⁰



EMOTICONO ANIMADO CON LEDS

¡Una expresión para cada tipo de humor! Bajo consumo. Desactivación automática.



SOPORTE ELECTRÓNICO DE AYUDA A LA DECISIÓN

Le ayuda a tomar decisiones difíciles: SÍ/NO. Ideal para escépticos. Pulse el botón para hacer parpadear los LEDs SÍ/NO por turno. La velocidad de parpadeo disminuye poco a poco hasta que sólo 1 de los LEDs quede iluminado. Bajo consumo: 1 µA en reposo / 8mA en uso. Autoapagado. Alimentación: pila de 9V (no incl.). Dimensiones: 55 x 30 x 35mm.



FANTASMA ANIMADO

Divertido gadget para Halloween. Saluda a sus visitantes. Para tiendas, fiestas, acontecimientos o justo para divertirse. El fantasma reacciona a ruidos repentinos. Sensibilidad ajustable. Alimentación: 2 pilas AAA. Dimensiones: 137 x 68 x 50mm.



CUBO LED 3D 3 X 3 X 3

CON LEDS ROJOS DE 3MM
Se puede programar por USB (movimiento/escenas). Es posible programar patrones. Es posible ajustar la intensidad de luz por separado. 4 velocidades de transición. Patrones disponibles: 3200. 5 niveles de ajuste de la intensidad de luz. ¡No son necesarios los conocimientos de codificación! 234 patrones de animación

View Demo



LEVEL 2
3 x AAA
MK175
12⁹⁰

LEVEL 2
1 x 9V
MK135
4⁹⁵

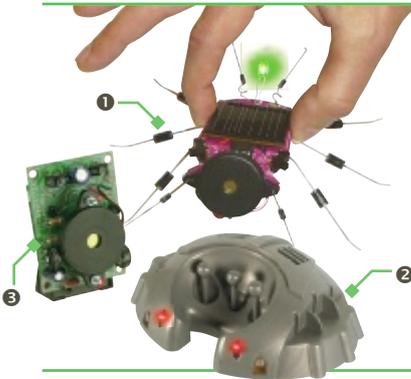
LEVEL 2
2 x AAA
MK166
13⁹⁰

USB
MK193
24⁹⁰

JEUGO CON 30 LEDS AZULES K/LED30B
9⁹⁰

JEUGO CON 30 LEDS BLANCOS K/LED30W
9⁹⁰

EL MUNDO DE LOS INSECTOS



1 INSECTO SOLAR

Dele a su jardín un toque mediterráneo. Canta o brilla hasta el anochecer. No necesita pilas. Imitación perfecta del canto de un grillo. El LED verde brilla lentamente para imitar la luciérnaga.

MK185
10⁹⁰

2 MICROBUG ANDANDO

Mini robot en forma de un insecto. El Microbug siempre va en busca de la luz. Con caja.



LEVEL 2
2 x AAA
MK165
19⁹⁰

3 GRILLO ELECTRÓNICO

Este grillo se pone en marcha al oscurecer. La tonalidad y la repetición entre dos cantos de grillo pueden regularse por separado. Sensibilidad de luz regulable. Consumo: ± 5mA • alimentación: pila de 9V (no incl.) • dimensiones: 60 x 10 x 25mm.

LEVEL 2
1 x 9V
MK104
6⁹⁰

1 MENSAJE RODANTE

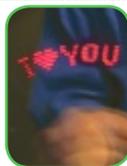
Display gráfico con 35 LEDs / máx. 16 caracteres. Velocidad de desplazamiento regulable. Alimentación: 9-12Vcc.

LEVEL 2
MK124
14⁹⁰

2 MENSAJE MÁGICO

Pasme a sus amigos al agitar la varita mágica para hacer aparecer el mensaje que da la impresión de flotar en el aire.... Diferentes mensajes preprogramados + 1 mensaje personal de 7 caracteres.

LEVEL 1
MK155
14⁹⁰



3 MINI TABLÓN DE ANUNCIOS LCD

Mini tablón de anuncios con display LCD de 16 dígitos, 1 línea. Desplazamiento de la izquierda a la derecha con una velocidad ajustable. Aplicaciones: exposiciones, publicidad, dar la bienvenida a los visitantes, insignia, etc. Memoria de 46 caracteres. Es posible añadir pausas durante el desplazamiento. Alimentación: 2 x pilas AAA (LR3) • dimensiones: 100 x 38 x 32mm. Afmetingen: 100 x 38 x 32mm

LEVEL 2
2 x AAA
MK157
15⁹⁰

1 SEMÁFORO

Mini versión de los semáforos usados para intersecciones de 4 vías. Funcionamiento realista con temporización regulable. 12 LEDs. Ideal como juguete y para el uso con trenes eléctricos, maquetas, ... Alimentación : pila de 9V (no incl.). Interruptor ON/OFF. - kit DIY (HTM, hazlo-tú-mismo) -

LEVEL 2
1 x 9V
MK131
7⁹⁰

2 FLECHA LED DINÁMICA

Utilice esta flecha dinámica (rodar, desplazar, desplazar de manera inversa, parpadear, parpadear de manera parcial, etc.) como indicación de dirección o de publicidad o simplemente para llamar la atención.

LEVEL 2
1 x 9V
MK176
13⁹⁰

3 COMPROBADOR DE AMOR

pantalla con 10 LEDs e indicación acústica del 'nivel sentimental'. Los LEDs parpadean si perciben un amor divino. Gran rango de sensibilidad para cada tipo de amor, de un amor helado a un amor ardiente interruptor ON/OFF incluido. Alimentación: pila de 9V (no incl.) •

LEVEL 2
1 x 9V
MK149
11⁹⁰

TEMPORIZADOR IMPULSO/PAUSA 1S ~ 60H

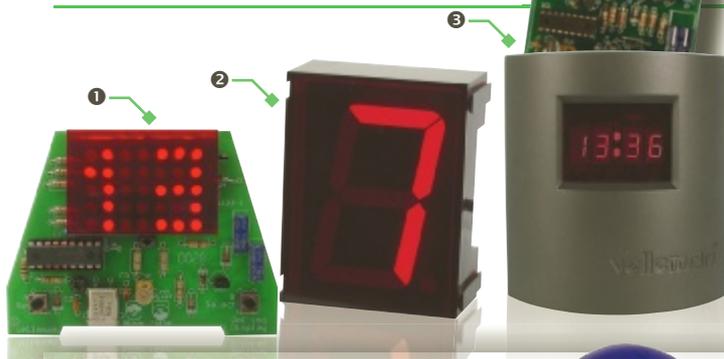
Gran rango para ajustar el tiempo.
Aplicaciones: parpadeo de la iluminación, funcionamiento por impulsos de los zumbadores, riego automatizado (p.ej. aspersor), tirar de la cadena o ventilar de manera automatizada el lavabo, activación y desactivación cíclica de máquinas, etc.



LEVEL 2

MK188
14⁹⁰

RELOJES



1 RELOJ RODANTE

Display rodante de hora y fecha. Display gráfico con 35 LEDs.
Alimentación: 9-12Vcc o batería de coche / 20mA máx. Batería de repuesto: 9V tipo 6LR61 / 6F22.

LEVEL 2

MK123
14⁹⁰

2 RELOJ CON SÓLO UN DÍGITO MUY GRANDE

Reloj gadget. La hora se visualiza como una sucesión de cifras. Dígito rojo claro y muy grande de 57mm con 7 segmentos.



LEVEL 1

MK153
13⁹⁰

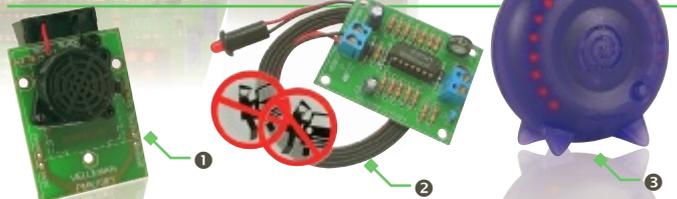
3 RELOJ DIGITAL CON LEDS

Reloj con pantalla de 7 dígitos en una caja atractiva. Alimentación: 9V CA/CC.

LEVEL 2

MK151
19⁹⁰

KITS PRÁCTICOS



1 DETECTOR DE AGUA

Una alarma sonora se pone en marcha al detectar agua. Zumbador de alarma incorporado. Es posible instalar el sensor de agua a distancia: corte la placa y conéctela a unos hilos. Alimentación: pila de 9V (no incl.). Dimensiones: 45 x 70mm.

LEVEL 1

MK108
5⁹⁰

2 SIMULADOR ALARMA DE COCHE

Un LED intermitente realista simula una verdadera alarma de coche. Activación automática al parar el motor. Se entrega con pegatinas de advertencia.



LEVEL 2

MK126
4⁹⁵

3 TEMPORIZADOR DE COCINA

Cuenta atrás: de 1 minuto a 1 hora. Fácil operación con un solo botón. Lectura clara por 16 LEDs. Alarma audible y visible con prealarma discreta. Desactivación automática. Caja atractiva.



LEVEL 3

MK128
14⁹⁰

1 TEMPORIZADOR DE INTERVALO

Temporizador de intervalo/pausa para el uso universal. Pulsación entre 0.5 y 5s, pausa entre 2.5 y 60s.

LEVEL 1

MK111 6⁹⁰

M

VERSIÓN MÓDULO
VM136 9⁹⁰



2 INTERRUPTOR CREPUSCULAR

Se activa al caer la noche, se desactiva al amanecer.



LEVEL 2

MK125 6⁹⁰

3 CONMUTADOR 'CLAP ON/OFF'

Enciende y apague las luces dando palmadas. El relé de salida funciona con 'pulsos' o como interruptor de palanca ('toggle').



LEVEL 2

MK139 14⁹⁰

4 TERMOSTATO 5 ~ 30°C

Termostato para aplicaciones generales como el ajuste de la temperatura, alarma Hi/Lo.



LEVEL 2

MK138 7⁹⁰

M

VERSIÓN MÓDULO
VM137 11⁹⁰

1 COMPROBADOR PARA MANDO A DISTANCIA IR

La manera más fácil de comprobar el buen funcionamiento de su mando a distancia IR.



LEVEL 2

MK137
5⁹⁰

2 MANDO A DISTANCIA POR MÓVIL

¡Active/desactive aparatos con su móvil desde cualquier lugar!

Móvil no incl.

LEVEL 2

MK160
12⁹⁰

3 RECEPTOR IR DE DOS CANALES

Dos canales con salida relé (24V CA/CC 1A máx.). Modelo muy compacto. Indicación de recepción y del canal activo por LEDs. Elección entre activación por conmutación/impulso para ambos canales. Modo de aprendizaje por canal. Los ajustes se almacenan en la memoria EEPROM. Compatible con la mayoría de los mandos a distancia IR de Velleman Kit: MK162, K6710, K8051, K8049. Alimentación: 12VCC. Consumo de corriente: 75mA máx.

LEVEL 2

MK161
14⁹⁰

4 MANDO A DISTANCIA IR DE 2 CANALES

Mando a distancia IR compacto con 2 botones. Modelo llavero. Compatible con la mayoría de los receptores IR de Velleman. Caja atractiva.

LEVEL 2

MK162
12⁹⁰





VELITA ELECTRÓNICA

1 RGB

¿Está harto de las velitas con LED banales? ¿Quiere una decoración original que se armonice con el mantel? Pues, utilice esta velita con LED RGB. Efecto de llamas parpadeante muy realista, como la llama de una auténtica velita. Para una decoración perfecta, ponga esta velita en un vaso de plástico mate de 38mm. Seleccione un color fijo o haga que los colores se sucedan. Funciona con una pila de 6V (no incl.).

MK184
8⁹⁰

2 Tres modos de funcionamiento están disponibles. Sin peligro para niños y mascotas. LED amarillo muy claro. Alimentación: 1 x pila CR2032 (no incl.).



LEVEL 2
MK167
5⁹⁰



MONITOR PARA BATERÍA DE COCHE 12V

La creación de un kit práctico y simple que no le resultará nada complicado. Váyase tranquilamente de vacaciones y evite las sorpresas desagradables como una batería vacía gracias a este comprobador de baterías.

LEVEL 1
MK189
5⁹⁰

VERSION MÓDULO
VM189 8,⁹⁰



DIMMER LED DE BAJA TENSION

Cree un ambiente agradable con toda seguridad. Con este kit, usted podrá controlar lámparas de bajo voltaje o tiras de LED. Ajuste la intensidad luminosa y aprenda cómo funciona un dimmer en un ambiente seguro de baja tensión. Como el panel frontal ha sido acabado perfectamente es posible empotrar el kit.

LEVEL 1
MK187
14⁹⁰

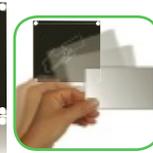
VERSION MÓDULO
VM187 24,⁹⁰



1 LECTOR DE TARJETAS DE PROXIMIDAD

Aplicaciones: para abrir puertas y verjas, para activar/desactivar sistemas de seguridad de casas, oficinas, vehículos, para impedir el uso no autorizado de aparatos, máquinas, sistemas de ordenador, etc.

Se entrega con 2 tarjetas



LEVEL 2
MK179
24⁹⁰

VERSION MÓDULO
VM179 39,⁹⁰

2 DING DONG

El sonido clásico de campana "ding dong" con altavoz incorporado. Conexión para pulsador incorporado o externo. Bajo consumo. Se entrega con portapilas.



LEVEL 2
MK177
6⁹⁰

JEUGOS



1 JUEGO DE TENIS VIRTUAL

¿Quién recuerda los años 80? Ahora, vuelvan con este juego de tenis virtual y disponible en versión kit. Cada jugador tiene su propia raqueta con potenciómetro giratorio para poder realizar movimientos extremadamente rápidos.

LEVEL 2
MK191
19⁹⁰

2 MESA DE CONCURSO

Para máx. 4 jugadores. El LED indica el primer botón que se pulsó. Botón "RESET" para el animador con indicación 'botón pulsado'. ¡Es posible conectar dos kits para jugar con 8 personas!



LEVEL 2
MK133
9⁹⁰

3 DADO DE SACUDIDA

No se necesitan pulsadores, sólo sacudir. los dígitos intermitentes se paran lentamente y la combinación final parpadea. Controlado por microprocesador. Autoapagado. Alimentación: pila 3V (CR2025 o CR2032) • dimensiones: 36 x 36 x 32mm



LEVEL 1
MK150
11⁹⁰

4 RULETA

37 LEDs. 'Efecto giratorio y sonoro'. Efecto sonoro en caso de 'ganancia' para cada color. Animación de LEDs entre dos juegos. Bajo consumo. Alimentación: 3 x pila AA (no incl.). Dimensiones: Ø91 x 33mm.



LEVEL 1
MK119
16⁹⁰

5 RUEDA GIRATORIA CON LEDS

Rueda giratoria con 10 LEDs. Pulse el botón para hacer girar la rueda. La velocidad de rotación disminuye poco a poco. Un LED queda iluminado (ON) cuando la rueda se para. Autoapagado. Bajo consumo. Alimentación: 1 pila de 9V (no incl.) • dimensiones: Ø64 x 33mm

LEVEL 1
MK152
6⁹⁰

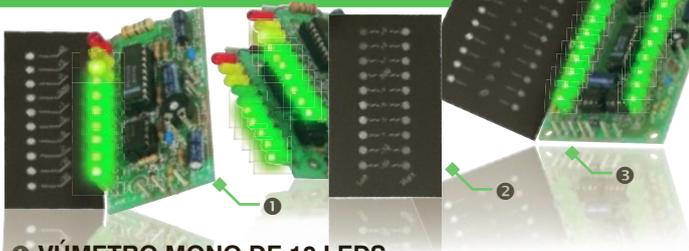
6 JUEGO ELECTRÓNICO

4 LEDs y 4 pulsadores le divertirán durante horas. Repita las combinaciones, cada vez más difícil y más rápido. 4 niveles de dificultad. Alimentación : 3 x pila AA de 1.5V (no incl.). Dimensiones : 50 x 65mm

LEVEL 1
MK112
9⁹⁰

7 CON CAJA

LEVEL 1
MK159
14⁹⁰



1 VÚMETRO MONO DE 10 LEDS

Vúmetro de 10 LEDs, con entrada ajustable. Visualización por puntos o barra de medida. Suministrado con un frontal para uso vertical u horizontal. Escala: de -20dB a +3dB • alimentación: 10 - 15Vcc / 250mA • sensibilidad de entrada: entrada baja: 150mV a 6Vrms (47K) / entrada alta: 1.5V a 60Vrms (470K) • dimensiones: 37 x 68mm • transformador recomendado: 1120007M • adaptador recomendado: PS1203

LEVEL 2
K4304
14⁹⁰

2 VÚMETRO ESTÉREO DE 2 X 10 LEDS

Vúmetro de 2x10 LEDs, con entrada ajustable. Visualización por puntos o barra de medida. Suministrado con un frontal para uso vertical u horizontal. Escala: de -20dB a +3dB.

LEVEL 2
K4305
19⁹⁰

3 VÚMETRO DE PRECISIÓN 2 X 15 LEDS

Vúmetro de 2x15 LEDs, con entrada ajustable. Suministrado con un frontal para uso vertical u horizontal. Escala: de -23dB a +5dB (escala lineal entre -4 y +5dB) • precisión: ± 0.5dB (1kHz) • impedancia de entrada: 150mV - 5Vrms / entrada alta: 1.5V - 50Vrms • rango de frecuencias: 20Hz - 30kHz (-3dB) • alimentación: 12 - 15Vcc / 300mA • dimensiones: 150 x 57mm.

LEVEL 2
K4306
29⁹⁰



1 GENERADOR DE SONIDOS

Circuito ideal para entretenimiento, juegos de sonido para emisoras de radio o simplemente para llamar la atención. Dispone de una salida directa para conexión directa a un altavoz o una salida de línea para conexión a mesa de mezclas o amplificador. Mediante un pulsador pueden activarse los siguientes sonidos: pistola, sirena europea, pistola de rayos láser, ruido de motor de coche acelerando, chillido de las ruedas de un coche, explosión, fuego de mortero seguido de explosión, música: "carga salvaje" y canción del encantador de serpientes, sirena americana.

LEVEL 1
K4401
19⁹⁰

2 GENERADOR AUDIO DE BOLSILLO (50HZ ~ 20KHZ EN 5 PASOS)

Pequeño y divertido gadget para mantenimiento, reparaciones, pruebas, aplicaciones educativas, etc. controlado por microprocesador, generación de formas de onda digitales, onda senoidal, modo «burst» y ruido rosa digital de 32 bits.

LEVEL 4
K8065

MI VERSIÓN MÓDULO
VM156 29⁹⁰

3 INYECTOR / TRAZADOR DE SEÑAL

Este trazador de señal sirve para inyectar o detectar una señal específica en circuitos de audio que deban ser reparados (amplificadores, radio, previos ...) aislando la parte defectuosa. La señal del trazador puede también utilizarse como simple monitor para ser amplificada.

LEVEL 2
K7000
14⁹⁰

1 AJUSTE DEL VOLUMEN Y DEL TONO - PREAMPLIFICADOR

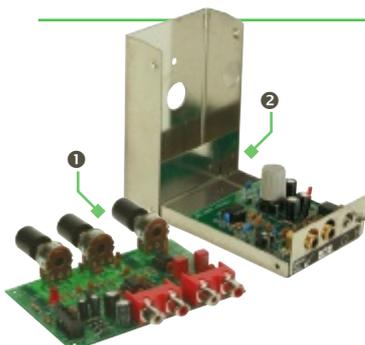
Si quiere mejorar la calidad sonora de su lector MP3, este control sencillo de alta calidad es exactamente lo que necesita.

LEVEL 4
K8084
19⁹⁰

2 PREAMPLIFICADOR PARA GUITARRA CON SALIDA DE AURICULARES

Este preamplificador está equipado de un dispositivo de reglaje del timbre especial que permitirá a cada uno seleccionar su propio sonido o "sound". Además, posee una salida para auriculares, lo que le permitirá practicar en silencio. Sensibilidad de entrada regulable. Débil ruido de salida. Caja incluida.

LEVEL 1
K4102
24⁹⁰



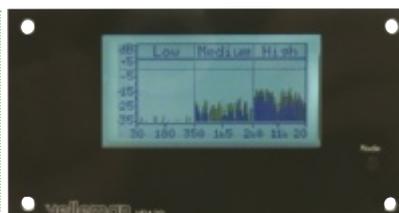
KIT REPRODUCTOR MP3

Hay muchas razones para incorporar un reproductor MP3: mensajes de audio, efectos sonoros, anuncios, etc. Este kit es la solución ideal porque posee características muy particulares como diferentes modos ecualizador y reproducción. Además incluye grandes posibilidades de extensión: pantalla LCD, mando a distancia IR, receptor y mando a distancia RF, etc.



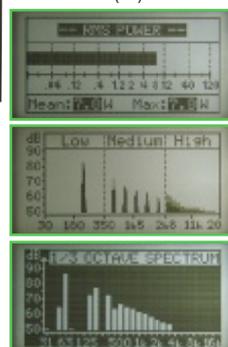
LEVEL 5
K8095 59,-

MI VERSIÓN MÓDULO
VM8095



ANALIZADOR AUDIO

Este kit fácil de empotrar modernizará su equipo de audio existente. Permite, entre otras cosas, medir el espectro de audio lineal, la potencia de cresta, la potencia RMS y el nivel sonoro medio (dB).





KITS
SONIDO & ILUMINACIÓN

MÓDULO DE GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN EXTENSO

El K8094 es ideal para grabar y reproducir mensajes hablados hasta 8 minutos.

Es posible ajustar la velocidad de grabación gradualmente. Por consiguiente, puede llegar al equilibrio perfecto entre la duración de la grabación y la calidad de sonido. Además de eso, es posible reproducir efectos divertidos. En caso de interrupción del suministro eléctrico, los mensajes son almacenados. Está equipado con un micrófono, una entrada y salida de nivel de línea y una conexión para un altavoz pequeño.

Ideal para reproducir mensajes en museos, tiendas, instalaciones interactivas, maquetas o juguetes o utilícelo como timbre, artilugio, etc.



K8094
29⁹⁰



GENERADOR DE PATRONES DE VIDEO

BLANCO Y NEGRO + ESCALA DE GRISES

Generador de patrones de video en formato de bolsillo, onda sinusoidal de audio fijo. Se entrega con 12 patrones diferentes, Patrones en formato 4/3 y 16/9

LEVEL 3

K8025
16⁹⁰



LIMPIADOR DE SEÑAL VIDEO

- Sistema digital que elimina las distorsiones en la señal de video.
- estabiliza la calidad de la imagen y las fluctuaciones de luminosidad.
- mejora la calidad de imagen de proyectores o monitores LCD.
- entrada y salida S-video y video compuesto (no se pueden mezclar señales S-video y señales de video compuesto).

LEVEL 3 **K8036** **29⁹⁰**

- indicación LED si detecta una señal de video perturbada.
- para video PAL / NTSC.
- ¡Ojo! Sólo utilizar para hacer copias de reserva personales de material de video original del que Ud. es el propietario legítimo (DVD, VHS, VCD, etc.). Verifique que no viole los derechos de autor.
- Alimentación: 9Vdc / 100mA (9Vdc / 100mA mín. (adaptador requerido).
- Dimensiones: 100 x 84mm.
- Adaptador recomendado: PS905.

VERSION MÓDULO
VM106 **49⁹⁰**

ILUMINACIÓN



1 JUEGO DE LUCES DE 3 CANALES CON MICRÓFONO

Canales graves, medios y agudos. Ajuste de la sensibilidad por canal. Indicación LED por salida. Caja transparente. Micrófono integrado. Supresión de ruido cumple con las normas EN55015. Alimentación: 110-125 ó 220-240Vca (50/60Hz) • carga máx.: 200W por canal (100W @ 110-125Vca) • sólo para lámparas de incandescencia • dimensiones: 155 x 45 x 160mm.

LEVEL 3 **K8017** **39⁹⁰**

3 RELÉ CONTROLADO POR DMX

Controle una salida relé con el protocolo DMX. 512 direcciones.

LEVEL 3 **K8072** **24⁹⁰**

VERSION MÓDULO
VM138 **34⁹⁰**

4 INTERFAZ DMX CONTROLADA POR USB

Esta unidad puede controlar aparatos DMX usando un ordenador y una interfaz USB. Software de prueba y "DMX Light Player" incl. DLL está previsto para poder escribir su propio software. El aparato está también provisto de una función de prueba autónoma (stand alone) (soporte para pila de 9V en el interior).

LEVEL 4 **K8062** **79,-**

VERSION MÓDULO
VM116 **99,-**

5 CONTROLADOR RGB

Pequeño controlador logrando resultados excelentes. Apto para el uso con 3 lámparas incandescentes de 3A/12V o con cintas con LEDs flexibles. Permite crear efectos de colores asombrosos. Cree su propio motivo o seleccione un motivo preprogramado.

LEVEL 5 **K8088** **24⁹⁰**

2 GENERADOR DE EFECTOS LUMINOSOS DE 10 CANALES, 12V

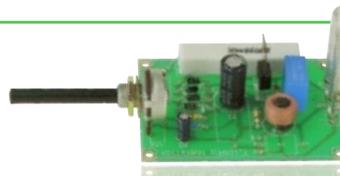
Este kit dispone de diez salidas de 12V / 400mA para el control de tubos fluorescentes de cátodo frío, lámparas de incandescencia, LEDs y relés de estado sólido... Para usar como anuncio luminoso, iluminación de fiesta, discotecas, algo llamativo... 10 efectos preprogramados seleccionables con pulsador. Número de canales ajustable. Velocidad regulable. LED de control por salida. Uso en el coche posible (12V). Opciones: adaptador (90 - 260V AC entrada a 12V DC salida / 5.8A); PSS1255 / módulo de alimentación para tubos fluorescentes de cátodo frío: FLPS (300mm) o FLPS1 (100mm) / tubos fluorescentes de cátodo frío: FL(xx) (100 ó 300mm) / relés de estado sólido para el control de cargas (lámparas...): VR25SS1A (1 x NO, 240V / 25A) o VR3SS1A (1 x NO, 240V / 3A). Alimentación: 12Vcc • consumo: máx. 4A • salidas: 12Vcc por canal (total: máx. 4A) • dimensiones: 140 x 100 x 27mm.

LEVEL 3 **K8044** **29⁹⁰** **VERSION MÓDULO**
VM120 **49⁹⁰**



ESTROBOSCOPIO

Efecto de luces para discotecas. Haga sus propias instantáneas y efectos de luces. Frecuencia de destello ajustable de 2 a 20Hz. Alimentación: 220V - 240Vca • dimensiones del CI: 87 x 65mm • caja recomendada: WCAH2853.

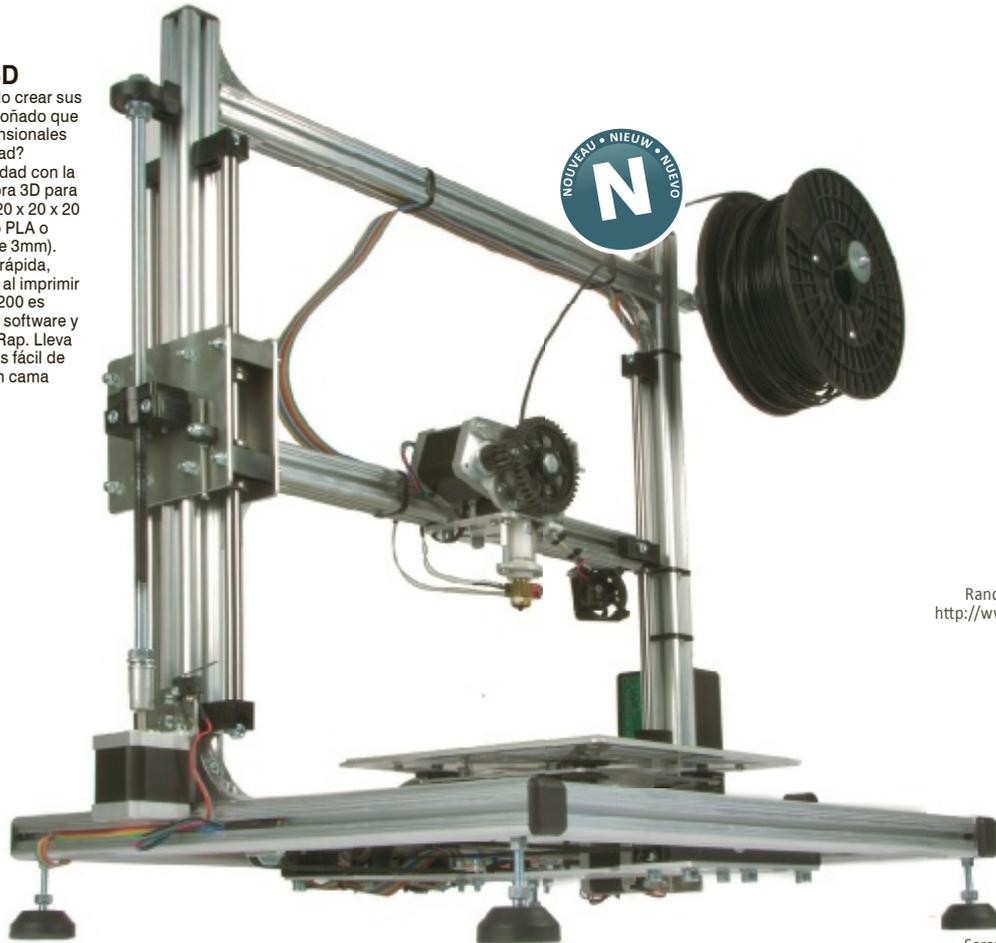


LEVEL 2
K2601
16⁹⁰

IMPRESORA 3D

¿Alguna vez ha deseado crear sus propios objetos? ¿Ha soñado que sus creaciones tridimensionales se convierten en realidad? ¡Aproveche la oportunidad con la K8200! Es una impresora 3D para crear objetos de máx. 20 x 20 x 20 cm utilizando filamento PLA o ABS (hilo de plástico de 3mm). Es una impresora muy rápida, fiable y precisa incluso al imprimir a alta velocidad. La K8200 es compatible con todo el software y firmware gratis de RepRap. Lleva perfiles de aluminio y es fácil de instalar. Se entrega con cama caliente.

LEVEL
5
K8200
699,-



Gear assembly for K8200 by Jan Geloën



Random Vase V2 by chopmeister
<http://www.thingiverse.com/thing:12105>



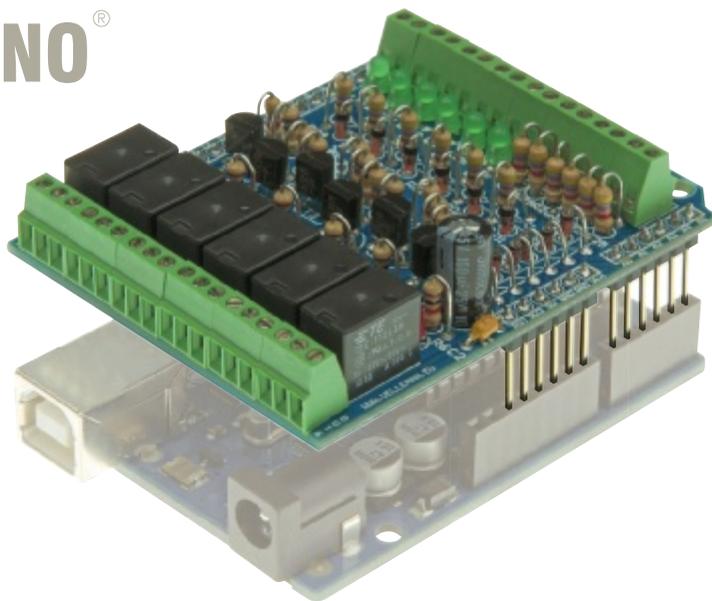
Screwless Cube Gears by Emmett
<http://www.thingiverse.com/thing:10483>



Twisted Gear Vase by Benito Sanduchi
<http://www.thingiverse.com/thing:31722>

	PLA3N1	PLA3W1	PLA3Y1	PLA3O1	PLA3R1	PLA3P1	PLA3U1	PLA3G1	PLA3B1	ABS3W1	ABS3B1
TIPO	PLA	PLA	ABS	ABS							
DIÁMETRO	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm							
COLOR	natural	blanco	amarillo	orange	rojo	rosa	azul	verde	negro	blanco	negro
											
	29⁹⁰	29⁹⁰	30⁵⁰	30⁵⁰							

SHIELD PARA ARDUINO®



RGB SHIELD

PARA ARDUINO®

Controle 3 canales dimmer (1 x RGB o 3 canales independientes) con Arduino UNO™. También está disponible como módulo premontado VMA01.



LEVEL
3

KA01
14⁹⁰

VERSIÓN MÓDULO
VMA01 21,90

AUDIO SHIELD PARA ARDUINO®

PARA ARDUINO®

Grabación de voz con el micrófono incorporado o una entrada de línea. También está disponible como módulo premontado VMA02



LEVEL
3

KA02
19⁹⁰

VERSIÓN MÓDULO
VMA02 27,90

MOTOR & POWER SHIELD

PARA ARDUINO®

Para controlar relés, solenoides, motores DC y motores paso a paso. También está disponible como módulo premontado VMA03



LEVEL
4

KA03
19⁹⁰

VERSIÓN MÓDULO
VMA03 27,90

ETHERNET SHIELD

PARA ARDUINO®

Configure la placa Arduino como sencillo servidor web o deje que solicite datos del web. También está disponible como módulo premontado VMA04.



LEVEL
5

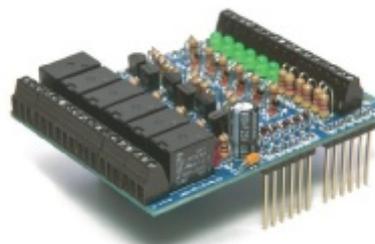
KA04
24⁹⁰

VERSIÓN MÓDULO
VMA04 37,90

I/O SHIELD

PARA ARDUINO®

Shield ENTRADA - SALIDA para Arduino®. También está disponible como módulo premontado VMA05.



LEVEL
3

KA05
24⁹⁰

VERSIÓN MÓDULO
VMA05 37,90



LEVEL 5

K8077
129,-

JUEGO SUBWOOFER 100W RMS

Este kit contiene todas las piezas necesarias para montar un subwoofer potente y compacto de alta calidad. Tienes que construir sólo la caja de madera (no incl.) para obtener un sonido asombroso. Activación/desactivación automática.

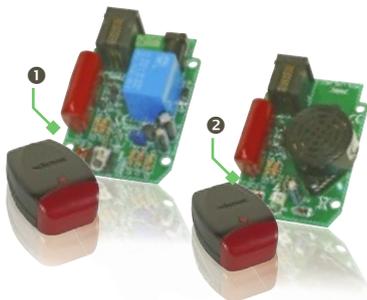


PROTECCIÓN PARA ALTAVOCES

Este circuito protector de altavoces estéreo previene los golpes de conmutación y el componente de corriente continua de las salidas de los amplificadores. temporización de conexión: ± 6 segundos o protección CC: +1V/-1V o tensión máxima de entrada: 200Vpp + CC o corriente máxima de conexión: 10A o indicador por LED para: WAIT (espera) (temporización de conmutación) y ERROR (DC sobre las salidas de altavoces) o alimentación: 220V/ca o dimensiones del CI: 55 x 125mm o caja recomendada: WCAH2851

LEVEL 3

K4700
19⁹⁰



1 AVISADOR DE LLAMADAS CON SALIDA RELÉ

Conecte el detector en paralelo a la línea telefónica. El potente LED se ilumina si el teléfono suena. Conecte 12VCC para activar la salida relé.



VERSIÓN MÓDULO
VM144 24⁹⁰

LEVEL 2

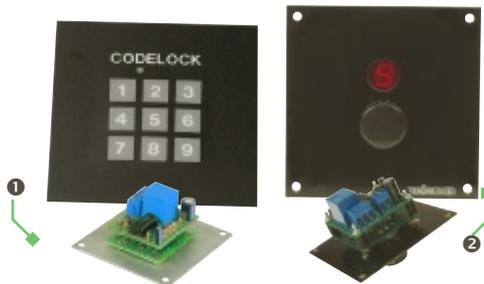
K8086
15⁹⁰

2 TIMBRE DE TELÉFONO CON ZUMBADOR E INDICADOR LED

Conecte este timbre a la línea telefónica y obtenga una señal audible y visible adicional si suena el teléfono. No necesita ninguna alimentación.

LEVEL 2

K8087
14⁹⁰



1 CERRADURA CODIFICADA

Esta cerradura codificada puede utilizarse para conmutar la alarma (p.ej. K3504) o abrir la cerradura de una puerta. Un LED en el panel frontal le indica la posición de la "cerradura". El código es muy fácil de definir. Puesto que el panel de operaciones está completamente cerrado, puede utilizarse el circuito tanto en interiores como en exteriores. más de 3000 códigos (4 dígitos). Salida de relé: 5A / 220V. Tiempo límite para introducción del código: ± 5 segundos.

LEVEL 2

K6400
24⁹⁰

2 CERRADURA CODIFICADA TIPO "CAJA FUERTE"

Cerradura codificada innovadora e impresionante utilizando un codificador giratorio. Ajustable para diversas aplicaciones.

LEVEL 4

K8082
24⁹⁰

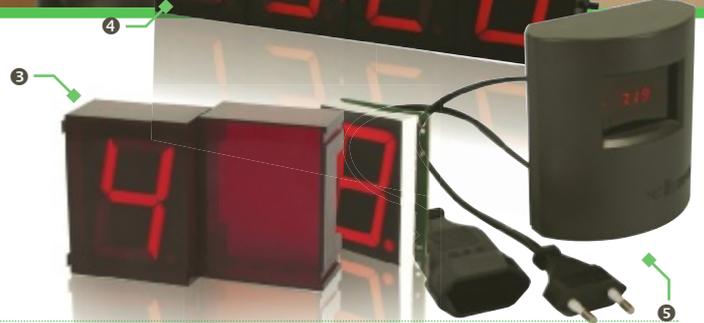


TIMBRE MULTITONOS

Una manera sencilla y económica de producir tonalidades electrónicas. El objetivo principal de este kit es el de sustituir los timbres mecánicos tradicionales de puertas pero puede ser utilizado para toda clase de aplicaciones. Se puede elegir una señal compuesta de una, dos o tres tonalidades sucesivas a fin de localizar el lugar donde hemos llegado. El volumen y la tonalidad se regulan como uno desea y el transformador del timbre existente puede servir para la alimentación. Tonalidad y volumen regulables • selección de 1, 2 ó 3 tonalidades • salida de altavoz: 0.3W / 8ohm • alimentación: de 6 a 9Vca / 0.2A o alimentación de 4.5V (3 x pila AA de 1.5V (no incl.)) • corriente de fuga: inferior a 10µA • dimensiones: 53 x 59mm • portapilas: BH331B • caja recomendada: WCAH2851, G416 o G410 • transformador recomendado: 1090025M • adaptador recomendado: PS905AC.

LEVEL 1

K6600
16⁹⁰



3 2 DÍGITOS MODULARES CON INTERFAZ SERIAL

Sistema modular para crear displays de 7 segmentos. La fácil conexión de múltiples dígitos permite crear pantallas más grandes para diferentes aplicaciones p.ej. marcador, cronometraje, contador, etc. fácil operación independiente de una plataforma con interfaz RS232 de tres cables.

LEVEL 4

K8063
39⁹⁰

4 RELOJ DE 7 DÍGITOS

Gran reloj de 7 segmentos (57mm) con caja. Visualización de la hora (12/24h) y/o la temperatura (°C/°F) (con sensor opcional K8067/VM132). Conmutación automática entre los diferentes modos de visualización. Posibilidad de visualización de los mensajes "OPEN" o "CLOSED" para el uso en tiendas, oficinas, etc. Con batería de reserva. Fácil montaje mural.



LEVEL 5

K8089
59,-

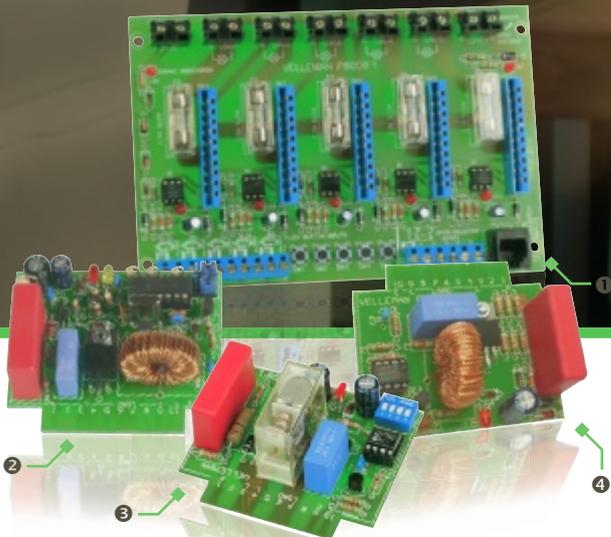


5 RELOJ LED DIGITAL

Reloj LED con función dimmer "slow on". A partir de 15 minutos antes de la hora programada, la intensidad luminosa de la bombilla conectada se aumentará gradualmente al máximo. Con tono de alarma gradual. Compatible con cualquier armadura con lámpara incandescente. Función "Sleep" de 15 minutos para apagar la luz de manera lenta. Función "Snooze" para reactivar la alarma después de 8 minutos.

LEVEL 4

K8091EU
31⁹⁰



1 SISTEMA DOMÓTICO DE LUZ - TARJETA BUS

Tarjeta Bus para módulos plug-in dimmer (K8007), módulos plug-in timer (K8008) o regulador de luz con encendido/apagado progresivo para sistema modular de luz K8029 a través de un sistema bus. Control con pulsadores ópticamente aislados. Otra posibilidad es el control por colectores abiertos (p. ej. K8000 tarjeta interface para ordenador, K8050 receptor por infrarrojos de 15 canales o K8023). Se incluyen también pulsadores para el control local. Indicadores LED para la alimentación y cada canal. Funciona con una baja tensión de 24 VAC para más seguridad. Cada canal está protegido por un fusible. 10 LEDs para iluminación por pulsadores incluidas. La caja opcional (B8006) permite el montaje sobre un rail DIN. 5 canales independientes.

5 K8006 **39⁹⁰**

2 MÓDULO DIMMER PARA EL SISTEMA DE LUZ MODULAR

Apto para el control de lámparas incandescentes, iluminación halógena que funciona con la tensión de red y para una iluminación halógena de baja tensión junto con un transformador convencional (bobinado). Fácil mando con pulsadores.

5 K8037 **17⁹⁰**

3 MÓDULO RELÉ MULTIFUNCIÓN

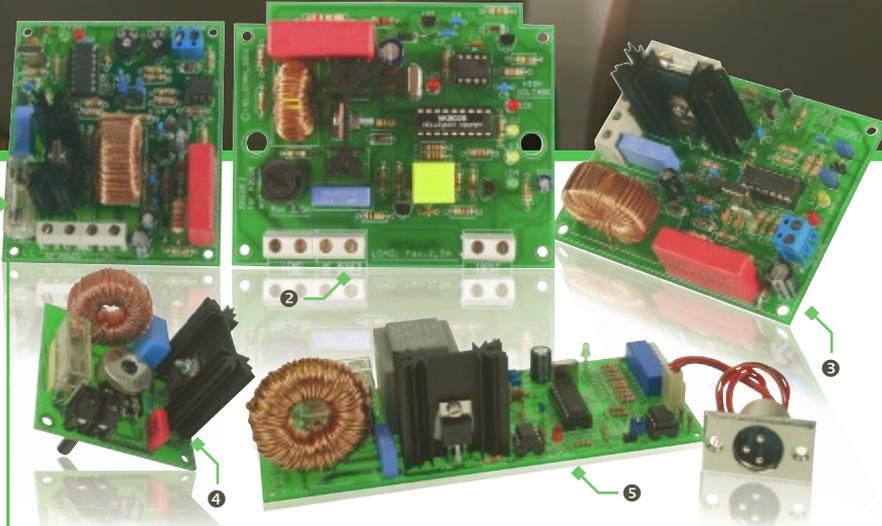
14 funciones diferentes: timer, conmutación, parpadeo, intervalo, conmutación de manera aleatoria, etc. Dos temporizaciones preprogramadas. Modo de aprendizaje para temporizaciones de 2 segundos a 12 días. Control por pulsadores K8006 tarjeta bus para sistema de luz). EEPROM para guardar los datos durante una interrupción por fallo de alimentación. Filtro antiparasitario para los contactos relés o la carga (seleccionable). Adecuado para el control de lámparas de incandescencia, lámparas halógenas, lámparas fluorescentes, ventiladores, válvulas, buzzers, etc. existe también en versión montada: K8015. Alimentación: 110-125 ó 220-240Vca 50/60Hz • carga máx.: 2.5A (550W / 220V; 275W / 110V) • dimensiones del CI: 65 x 57 x 25mm.

3 K8008 **19⁹⁰**

4 DIMMER CON ENCENDIDO/APAGADO PROGRESIVO

Controlado por microprocesador. Dos modos de funcionamiento: (1) Dimmer de encendido/apagado progresivo con dos diferentes tiempos programables e independientes. La dirección de regulación cambia cada vez que pulsa el botón. Es posible controlar la intensidad de luz manualmente. En este modo, el módulo puede ser utilizado como dimmer 'normal'. (2) La lámpara está encendida a intensidad máxima durante un tiempo programado. Luego, la intensidad se disminuye poco a poco (tiempo también programable) hasta que la lámpara se apague completamente. Especialmente diseñado para funcionar con la tarjeta bus para sistema de luz K8006 • 2 temporizaciones programables de 1 segundo a 1 hora • sin pérdida de memoria en caso de fallo de tensión • el arranque suave para prolonga la vida de las lámparas • alimentación AC: 110-125 ó 220-240V CA, 50 ó 60Hz • carga máx.: 1.3A (150W / 120V - 300W / 230V) • dimensiones: 67 x 57 x 25mm • no adecuado para lámparas halógenas o transformadores electrónicos.

5 K8029 **19⁹⁰**



1 DIMMER CON CONTROL CC

Fácil ajuste de la intensidad luminosa a través de una tensión directa. Entrada de ajuste ópticamente separada. La tensión directa correspondiente con la intensidad luminosa máx. se ajusta de manera continua entre 4 y 12 V. Es apto para controlar lámparas incandescentes, iluminación halógena que funciona con tensión de red e iluminación halógena de baja tensión junto con un transformador convencional (bobinado). La función "arranque suave" (soft start) asegura una larga duración de vida de las lámparas. Protección del transformador en caso de fuentes luminosas defectuosas. Indicador del estado por LEDs. Es compatible con nuestras tarjetas interface ordenador: K8000, K8055. Tensión de ajuste: de 0 a 12V CC máx.

4 K8064 **21⁹⁰**

2 DIMMER MULTIFUNCIÓN (300W @ 120VCA/600W @ 230VCA)
13 funciones diferentes: pulsador beep, regulador de luz normal, control de luz para escaleras, dimmer con encendido/apagado progresivo, temporizador regulable, regulación de la velocidad de ventiladores, etc.

4 K8028 **29⁹⁰**

3 DIMMER DE ALTA POTENCIA CONTROLADO POR PULSADORES (1KW @ 230VCA/500W @ 115VCA)

Dimmer de alta potencia y calidad con microcontrolador, apto para lámparas incandescentes, iluminación halógena que funciona con una tensión de red o baja tensión en combinación con un transformador convencional.

4 K8038 **24⁹⁰**

4 DIMMER DESPARASITADO 3.5A

Este mini dimmer puede reemplazar un interruptor existente sin problemas, permitiendo así regular la intensidad luminosa de una lámpara o un grupo de lámparas. Puede utilizarse también para ajustar la velocidad de un motor, aspirador u otros motores con escobilla de carbón. Con la red antiparasitaria es posible suprimir interferencias. No aplicable para lámparas halógenas. Protección contra picos de tensión inductivos • carga: 3.5A (750W a 200V y 380W a 110V) • supresión según EN55015 • dimensiones del CI: 45 x 47mm.

2 K8026 **14⁹⁰**

5 DIMMER DE POTENCIA DE 1 CANAL- CONTROL DMX

Dimmer con control DMX para potencias resistivas como lámparas incandescentes y lámparas halógenas. Direcciones del sistema: 512 direcciones únicas que puede seleccionar con los conmutadores DIP.

4 K8039 **49⁹⁰**



DETECTOR DE METALES

Ideal para realizar taladros con la seguridad de no encontrar cables eléctricos, ni conducciones de agua o gas. Permite detectar metales en las paredes y zonas en las que no tengamos visión. Un LED nos indica la proximidad de objetos metálicos. Si se desea se le puede añadir una señal sonora con el buzzer SV4/12-S (opcional). Existe igualmente una caja para integrarlo, modelo G407 (opcional). Distancia de detección de metales: hasta 8cm (3.15").

3 K7102 **9⁹⁰**



ALIMENTACIÓN



1 POWERBLOCK - AMPLIFICADOR DE POTENCIA 200W

Este amplificador potente y fiable es el aparato ideal para utilizar con cajas acústicas activas. Se entrega con transformador y caja. 100W RMS @ 4 ohm. Activación/desactivación automática.

LEVEL 5 K8081 **99,-**

2 MÓDULO AMPLIFICADOR DE POTENCIA 200W

Amplificador potente y fiable. ¡Conéctelo sencillamente a un transformador adecuado!

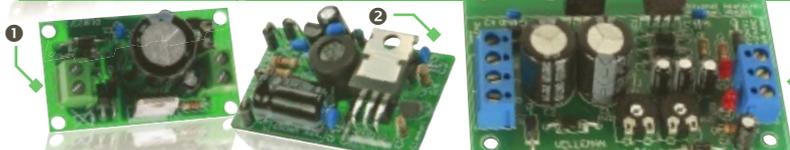
LEVEL 5 K8060 **19⁹⁰**



TRANSFORMADOR DE TENSIÓN CONTINUA POR IMPULSOS

Este circuito regulador es ideal para regular con precisión un motor alimentado por corriente continua, una potencia de luz de una lámpara, una pequeña resistencia de calefacción y otras aplicaciones. Este circuito convierte una tensión continua en una serie de impulsos con lo cual el valor de la tensión continua es directamente proporcional a la duración del impulso. Este circuito tiene la importante ventaja de no dar lugar a ninguna pérdida de potencia en el reglaje. Protección contra la sobrecarga y los cortocircuitos. Alimentación: de 8 a 35Vcc • corriente máx. de salida: 6.5A • tensión de entrada: entre 2.5 y 35Vcc • dimensiones: 85 x 48 x 45mm

LEVEL 3 K8004 **19⁹⁰**



1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN 1A

Añada un transformador y alimente su proyecto - salida de tensión ajustable entre 1.2V ~ 30V.

LEVEL 1 K1823 **9⁹⁰**

2 MÓDULO DE CONTROL PARA LEDS DE POTENCIA DE 1W/3W

Módulo de control para cuatro potentes LEDs de 1W o dos potentes LEDs de 3W. Alto rendimiento gracias al principio de modo de conmutación.

LEVEL 3 K8071 **7⁹⁰**

3 ALIMENTACIÓN SIMÉTRICA 1A

Alimentación simétrica universal y económica. Conecte sólo un transformador adecuado y monte un disipador de calor. Ideal para p.ej. aplicaciones 'op-amp', amplificadores, etc. es posible reemplazar los ajustables por potenciómetros para permitir un ajuste continuo de la tensión de salida. Indicadores LED de salida. Dimensiones compactas. Salida positiva y negativa ajustable entre 1.2 y 24VDC. Corriente de salida: hasta 2 x 1A continuo (con disipador de calor adecuado). Tensión de entrada máx.: 2 x 24VCA. Regulación de línea y de carga excelente. Bajo rizado. Protección contra cortocircuitos. Protección térmica. Disipador de calor opcional: HS4003 (para una disipación máx. de 20W). Dimensiones: 78 x 52 x 24mm.

LEVEL 3 K8042 **9⁹⁰**

VERSION MÓDULO
VM124 **12⁹⁰**



CARGADOR PARA BATERÍAS DE PLOMO

Este kit es apto para baterías de plomo abiertas y cerradas de 6V y 12V. Corriente de carga: 0.3 ó 1A. Ciclo de carga y de mantenimiento completamente automático. Indicadores de estado para la carga, la carga de mantenimiento y el final del ciclo de carga. Protección contra la inversión de polaridad

LEVEL 4 K8012 **35⁹⁰**

RECEPTORES Y EMISORES - RF



Para los receptores K8070, K8056 y VM151

1 PLACA DE RELÉS DE 8 CANALES MULTIFUNCIÓN

Esta placa de relés permite varias aplicaciones: placa autónoma (stand-alone), control por interruptores o por salidas de colector abierto o mando a distancia a través de RS232. Opción: mando a distancia a través de señales RF (señales de frecuencia radio) y mando a distancia K8058 + módulo RX433.

LEVEL 4 K8056 **49⁹⁰**

VERSION MÓDULO
VM118 **99,-**

2 EMISOR USB A MANDO A DISTANCIA RF

Esta unidad hará de su ordenador un potente mando a distancia. Conéctelo sencillamente al puerto USB, instale el driver y ya está listo para utilizar. Utilice el software de ejemplo o cree su propio software con la DLL.

LEVEL 5 K8074 **29⁹⁰**

3 TRANSMISOR CÓDIGO RF DE 2 CANALES

Más de 1.000.000.000 códigos únicos. Alcance hasta 30m posible (al aire libre). Dimensiones: 63 x 40 x 16mm.

LEVEL 4 K8059 **16⁹⁰**

VERSION MÓDULO
VM130T

VERSION MÓDULO
VM166T **24⁹⁰**

4 EMISOR RF DE 8 CANALES

Emisor opcional de 8 canales para múltiples proyectos Velleman®. Es posible ajustar varias direcciones y funciones.

LEVEL 3 K8058 **34⁹⁰**

VERSION MÓDULO
VM118R **39⁹⁰**

5 RECEPTOR CÓDIGO RF DE 2 CANALES

Dos salidas con contacto relé. para uso con los emisores código RF de 2 canales K8059 y VM108. Para cada salida es posible elegir entre la función de conmutación o la función de impulsos. Función de pulsos con temporizador de desactivación. Puede aprender un único código de 32 bit de los emisores K8059 y VM108, es posible programar un máx. de 31 emisores diferentes. No se necesita una configuración del hardware, completamente controlado por el software. Por razones de seguridad, es posible borrar la memoria de códigos. Las funciones y las salidas se indican por LEDs. Función especial en el modo de pulsos: es posible ajustar las dos salidas a la vez pulsando los dos botones de emisión simultáneamente. Apto para varias aplicaciones de control p.ej. puerta de garaje, puerta de entrada / puerta trasera, luz, coche, etc.

LEVEL 3 K8057 **24⁹⁰**

TABLÓN DE MENSAJES USB

¡Conecte otra pantalla al ordenador y visualice la información deseada en ella! Incluso si la pantalla principal está desactivada.

LEVEL
4

K8101
49⁹⁰



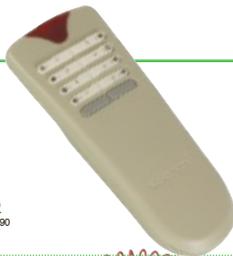
RECEPTORES Y EMISORES IR

EMISOR POR INFRARROJOS DE 15 CANALES

Compatible con: K6711, K6712, K6713, K8046, K8050, K4100, K4500, MK161, MK163, MK164. 4 direcciones le permiten utilizar varios receptores en el mismo lugar. Alimentación: 3 pilas AAA de 1.5V. Puede mandar hasta 15 canales. Teclado de goma. Indicación del funcionamiento por LED. Compatible con la mayoría de los receptores IR de Velleman.

LEVEL 3
K8049 34⁹⁰

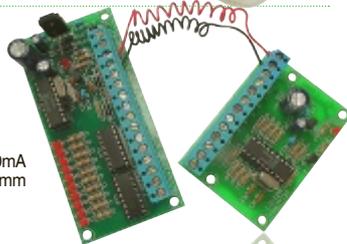
VERSIÓN MÓDULO
VM121 39⁹⁰



MANDO A DISTANCIA DE 2 HILOS Y 10 CANALES

Este kit permite controlar hasta 10 diferentes aparatos a distancia gracias a la conexión de 2 cables. Las entradas del receptor pueden ser pulsadores, conmutadores o salidas de colectores abiertos. El receptor tiene 10 salidas con colector abierto que permiten controlar relés directamente. Incluye las regletas de conexión para todas las conexiones de entrada y salida. Indicación LED para cada salida. Puede ser conectado a la placa universal de relés: K6714 o K6714-16. 10 salidas de colector abierto: 50V / 100mA • alimentación: de 12 a 15V CC o CA, 300mA • dimensiones del CI: mando a distancia: 70 x 50 x 16mm / receptor: 103 x 50 x 24mm

LEVEL 3
K8023 29⁹⁰



RECEPTOR IR DE 15 CANALES

Funciona con K6710, K8049, K8051, K8055, K8056, K6714, K6714-16, K2633, etc. 15 salidas con colector abierto: máx. 50V/50mA. Indicador LED para cada salida. es posible conectar varios sensores (tipo IR38DM). Alcance receptor/emisor: hasta 20m. 4 diferentes modos de funcionamiento: 15 salidas independientes / simulación de botón giratorio de 15 posiciones / simulación de botón giratorio de 8 posiciones y 7 salidas independientes / simulación de 2 botones giratorios independientes de 7 y 8 posiciones. 3 direcciones le permiten usar varios receptores en una habitación. Conectores "board-to-wire" opcionales (BTWF5 & BTWF20). Alimentación: 8 ~ 14VCC o 2x6 ~ 2x12VCA (150mA). Consumo: cada salida desactivada: 10mA. Cada salida activada: 150mA. Dimensiones: 71 x 114mm.

LEVEL 3
K8050 29⁹⁰



VERSIÓN MÓDULO
VM122 39⁹⁰

CONTROL DE NIVEL DE LÍQUIDOS

Sólo es necesario utilizar un detector de nivel de líquidos. Este circuito multifunción es sencillo de usar en diferentes aplicaciones. Control por LED de nivel de líquido: BAJO, MEDIO, ALTO. Controlador: El relé conmuta automáticamente una bomba o una válvula para llevar el nivel del líquido al nivel deseado. Alarma: si el sensor detecta un nivel demasiado alto o demasiado bajo (regulable), el relé, por ejemplo puede activar un timbre o cualquier otro sistema de alarma.

LEVEL 3
K2639
18⁹⁰



CONMUTADOR DE PROXIMIDAD ÓPTICO

Active el conmutador al mover la mano o un objeto delante del sensor, activación sin contacto. Muy apto para el uso con el sistema Velbus y el sistema doméstico de luz K8006.

LEVEL 3
K8092
24⁹⁰



TEMPORIZADOR DE SEGURIDAD

TEMPORIZADOR DE SEGURIDAD

Nunca se ha preguntado estando de viaje: "¿He apagado la máquina de café, la calefacción?"

¡Nunca más tendrá que preocuparse gracias a este programador!

Es posible una activación y desactivación arbitraria para intimidar a ladrones. Máx. 2000W.

¡AHORRA ENERGIA DE FORMA SEGURA!

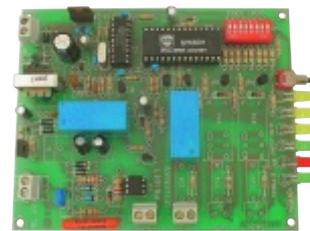


VM153EU

enchúfe EU con schuko



VM153EUS
14⁹⁰



MANDO A DISTANCIA POR TELÉFONO

No sólo es posible conectar o desconectar hasta tres aparatos por el teléfono, sino también permite comprobar el estado de un conmutador (abierto/cerrado), incluso desde el otro extremo del mundo. Por ejemplo: si está de viaje, puede encender y apagar las luces de vez en cuando, comprobar la alarma o encender la calefacción antes de volver a casa. Una gran ventaja de este circuito es la de saber con sonidos si una salida determinada está activada o desactivada. Cada conmutación está protegida por un código definido por usted mismo y se compone con las teclas del teléfono. Se suministra un relé para una sola salida: 10 A/250 Vac. Respuesta después de 8 ó 3 timbrados (a elegir), corte automático a los 20 segundos, si no se introduce el código. Alimentación: 12VAC / 300mA. Dimensiones: 105 x 130mm. Transformador recomendado: 1120038M. Adaptador recomendado: PS1205AC

LEVEL 3
K6501

49⁹⁰



CONTROLADOR DE VELOCIDAD

Diseñado para el control de motores de corriente alterna con escobillas de carbón (taladradoras, aspiradoras, ventiladores, etc.). Gran eficacia incluso a bajas revoluciones. Puede utilizarse para tensiones bajas (24V). La alimentación del circuito y de la carga está separada eléctricamente una de otra. Alimentación: 220-240V • tensión de salida: 24-240Vca / 5.5A máx. • posibilidad de ajuste del mínimo de revoluciones • bajo nivel de interferencias • margen de regulación: 5-95% • dimensiones del CI: 130 x 75mm • caja recomendada: D40 o D40B.

LEVEL 3

**K2636
26⁹⁰**

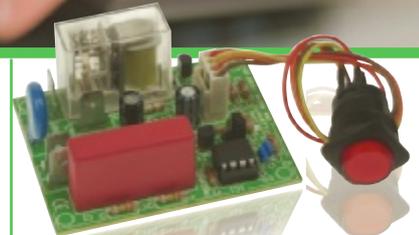


CONTADOR 'UP/DOWN' MULTIFUNCIÓN

Muy práctico si se necesita contar personas o partes, llevar la cuenta de los puntos, etc. cuenta o descuenta. Cuenta de impulsos por pulsadores incorporados o exteriores. Modos de visualización: normal u hora (hh:mm y mm:ss). el oscilador incorporado permite medir el cómputo del tiempo. Comparación entre el valor medido y el valor preseleccionado. Diagnóstico automático al encender. Entregado con cable de conexión (20cm). Caja opcional: B8035. Tensión de entrada: 3...12V DC (también apto para un contacto sin tensión) o salida EQUAL: 5Vcc / máx. 50mA o velocidad de cuenta máx.: 200 / seg. (2 / seg. eliminación del rebote (debounce delay)) o cuenta máx.: 4 dígitos (9999 / 23h59m / 59m59s) o alimentación: 9...12Vcc / transformador 2 x 9Vca (tipo: 209005) o consumo: 150mA máx. o dimensiones: 125 x 75mm.

LEVEL 4

**K8035
29⁹⁰**

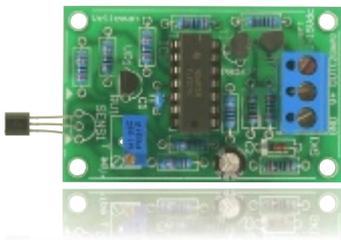


ECONOMIZADOR DE ENERGÍA / TEMPORIZADOR

El economizador de energía desactiva sus aparatos después de un tiempo preprogramado. El K8075 le permitirá de esa manera ahorrar dinero y aumentar la seguridad. Seleccione entre 1h, 2h, 4h, 8h o 24h.

LEVEL 3

**K8075
15⁹⁰**



SENSOR DE TEMPERATURA UNIVERSAL

Rango: -20 ~ +70°C, salida: 0 ~ 20mA bucle de corriente. El sensor ideal para utilizar con nuestra tarjeta interfaz.

LEVEL 3

**K8067
14⁹⁰**

**VERSIÓN MÓDULO
VM132 19⁹⁰**

TARJETAS RELÉ

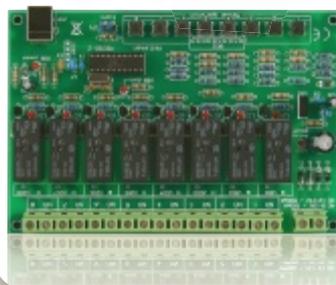


MÓDULO RELÉ MULTIFUNCIÓN (5A)

14 funciones diferentes: temporizadores, conmutación, parpadeo, intervalo, conmutación de forma aleatoria, etc.

LEVEL 3

**K8015
24⁹⁰**



TARJETA RELÉ USB DE 8 CANALES

Tarjeta relé USB. Control manual 'on-board'. DLL para el desarrollo de software.

LEVEL 5

**K8090
65,-**

**VERSIÓN MÓDULO
VM8090 79,-**



**K8090/VM8090
iPAD®/iPOD®/iPHONE® APP**



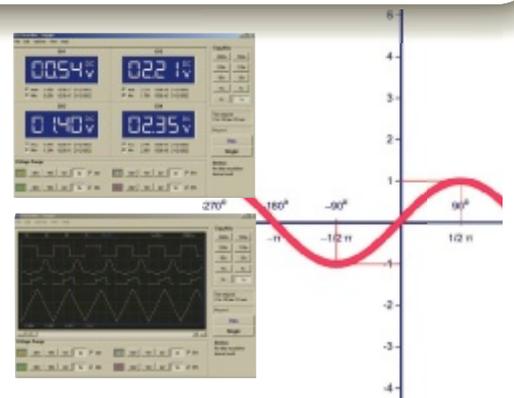
GRABADORA/LOGGER DE 4 CANALES

Graba señales DC o señales lentas durante un largo período de tiempo. Los valores medidos se guardan automáticamente en el disco duro para uso posterior. Gracias a la conexión USB no necesita una alimentación y la instalación es fácil. Las señales se visualizan instantáneamente en la pantalla del PC a través de una pantalla analógica o DVM. Cable USB incluido. Software PC-LAB2000 incluido. Se entrega con caja. Hardware: conexión y alimentación USB. Cuatro canales de entrada para conexión de una señal DC. Impedancia de entrada: 1Mohm. Número máx. de muestreos/segundo: 100. Cuatro rangos de entrada: 3V / 6V / 15V y 30V. Sensibilidad de entrada: 10mV. Precisión del rango 30V: ± 3% de la escala completa. Tensión de entrada máx.: 30Vcc. LED de alimentación y LED de grabación/diagnóstico. Software: visualización de la señal analógica o visualización digital DVM. Grabación simultánea en 4 canales. Memoria mín./máx. para la visualización DVM. De 1 seg. a 1000 seg. Por división. Es posible almacenar y volver a llamar pantallas (todo color) o datos. Opción de grabación automática para las grabaciones de larga duración. Puntos de referencia (marcadores) "on-screen" (en la pantalla) para el tiempo y la tensión. Con DLL para desarrollar su propio software. Exigencias del sistema: PC con sistema operativo Win98SE * o más reciente (no funciona bajo WinNT o Win95). Puerto USB libre. Ratón. Lector CD-ROM.

LEVEL 4

**K8047
39⁹⁰**

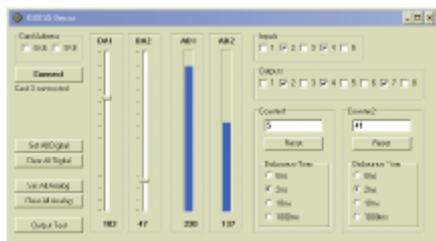
USB





TARJETA INTERFACE USB DE EXPERIMENTACIÓN

La tarjeta interface K8055N está equipada con 5 canales de entrada digitales y 8 canales de salida digitales. Además, está provista de 2 entradas analógicas y 2 salidas analógicas con una resolución de 8 bit. Es posible aumentar el número de entradas/salidas al conectar más tarjetas (máx. 4) a los conectores USB del ordenador. Todas las rutinas de comunicación están agrupadas en una DLL (Dynamic Link Library - biblioteca de enlaces dinámicos). Escriba aplicaciones Windows (98SE, 2000, Me, XP) a medida en Delphi, Visual Basic, C++ Builder o usando cualquier otra herramienta de desarrollo DLL bits para Windows capaz de recordar un DLL.



LEVEL 5 **USB**
K8055N
36⁹⁰

TARJETA DE MOTOR PASO A PASO DE 1 CANAL

CON INTERFAZ USB

Puede controlar el estado de las entradas de contacto seco mientras que el motor está funcionando (p.ej. señal de parada de emergencia, detección de limitador de corriente, etc.). Programa de prueba incluido. Utilice las entradas del interruptor para probar el motor. Se puede utilizar para cualquier aplicación que necesite un posicionamiento. (p.ej. plotter, impresora, válvulas, automatización, etc.).



LEVEL 5
K8096
39⁹⁰



1 INTERFAZ USB - VERSIÓN EXTENDIDA

Esta interfaz tiene en total 33 entradas/salidas con salida analógica/digital y 1 salida PWM. ¡La conexión al ordenador está aislada de manera galvánica!

LEVEL 5 **K8061** **99,-**

M **VERSIÓN MÓDULO**
VM140 129,-



2 TABLÓN DE MENSAJES PROGRAMABLE DE 8 ENTRADAS CON LCD & INTERFACE EN SERIE

Convierta una aplicación de baja tecnología en una aplicación de alta tecnología con esta pantalla LCD. Reemplace hasta 9 indicadores o lámparas por una pantalla LCD con retroiluminación. Vuelva a recordar mensajes al pulsar un sólo botón. Las entradas aceptan contactos secos, colectores abiertos y niveles lógicos. ¡No se necesitan calificaciones de programación! Guarde hasta 9 mensajes de 16 caracteres en una memoria EEPROM no volátil. 4 modos de operación: 1) visualización simultánea del estado de las entradas. 2) visualización de todas las entradas activas. 3) visualización de una entrada activa con máxima prioridad. 4) visualización de mensajes como si fuera un mensaje rodante. Es posible introducir un mensaje que se visualizará sólo si no está activada ninguna entrada. Es posible transferir los mensajes de un PC o un terminal al K8045. El software para la transmisión de datos está disponible en nuestra página web www.velleman.be. Es posible una transmisión de datos inalámbrica con un módulo RX/TX433 (opcional) entre el PC/terminal y el K8045. Está disponible 1 pulsador para su propia aplicación.

LEVEL 5 **K8045** **49⁹⁰**

1 PROGRAMADOR PIC® Y PLACA BOARD DE EXPERIMENTACIÓN

Una herramienta práctica para la programación de microcontroladores PIC™. Se entrega con pulsadores y LED. No es necesario desarrollar hardware, puede concentrarse en el software.

LEVEL 5
K8048
39⁹⁰

M **VERSIÓN MÓDULO**
VM111 59,-

2 TARJETA DE PROGRAMACIÓN PIC™

Esta tarjeta le permite programar un gran rango de microcontroladores Microchip® PIC™. Incluye zócalo ZIF.

LEVEL 5
K8076
39⁹⁰

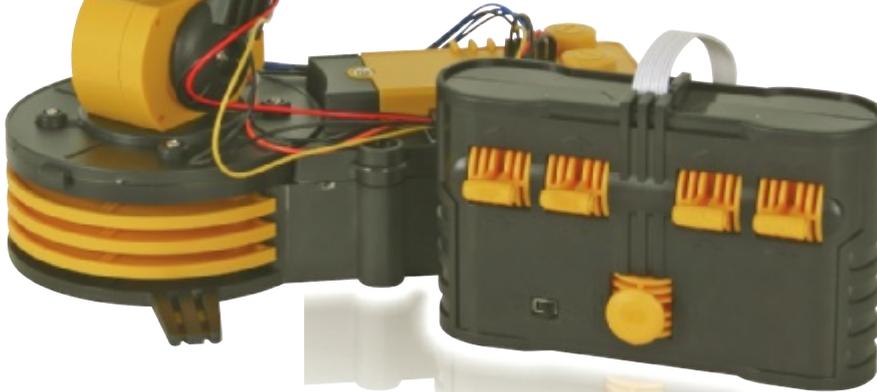
M **VERSIÓN MÓDULO**
VM134 55,-



VELLEMAN PROJECT BOX

Caja Project Box para varias aplicaciones. Utilice esta caja para los kits Velleman o sus propios proyectos. Es posible montar la caja en rail DIN o utilizarla de manera autónoma. Es posible bloquear la tapa de conexiones. Agujeros pretaladrados para los indicadores LED.

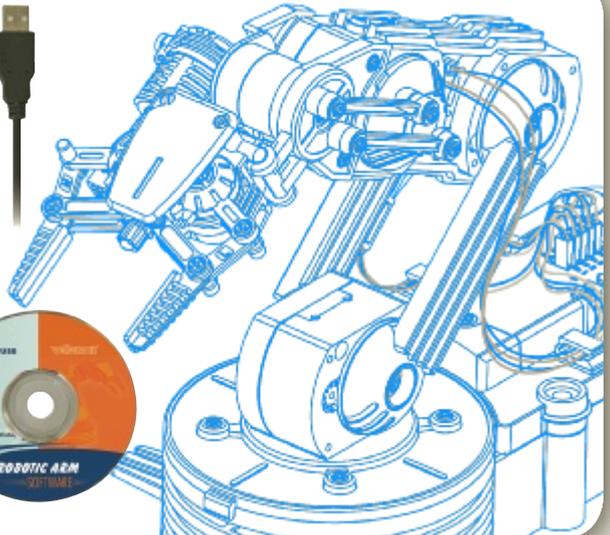
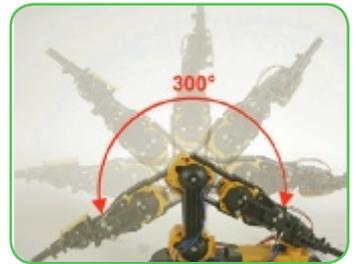
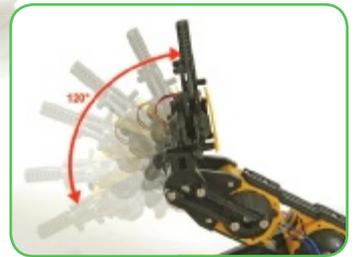
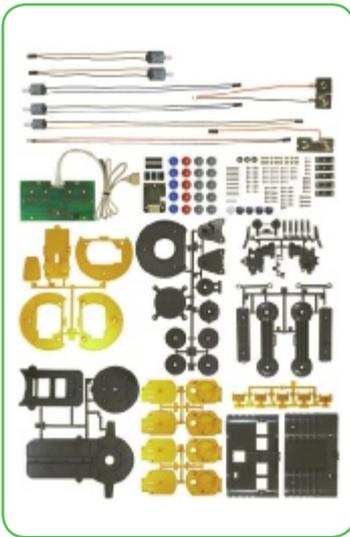
VPB108
5⁹⁰



BRAZO ROBÓTICO

Descubra el mundo de la robótica gracias al brazo con cinco motores y cinco articulaciones. El brazo está manipulado por mando a distancia.

KSR10
59,-



INTERFAZ USB

Esta interfaz USB opcional permite controlar el KSR10 con un ordenador.

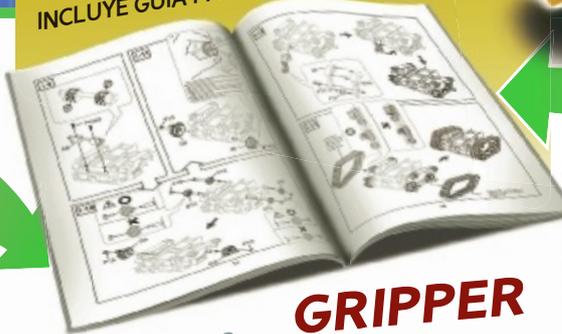
KSR10/USB
49⁹⁰



3IN1 TECHNIC ATR ALL TERRAIN ROBOT



INCLUYE GUÍA PASO A PASO



GRIPPER

ROBOT TODO TERRENO 3 EN 1

El robot todo terreno 3 en 1 es un robot multifunción y con tracción tipo oruga. Los diferentes módulos permiten construir 3 modelos formidables: carretilla elevadora, vehículo todo terreno y pinza. Utilice el mando a distancia por cable para mover el robot hacia adelante, hacia atrás, para girar, sujetar o levantar cargas.



KSR11
49⁹⁰



KIT DE EXPERIMENTOS CON BIOENERGÍA

Este kit ofrece la última versión de la pila de combustible y utiliza el etanol como combustible. Las pilas de combustible actuales utilizan el hidrógeno o el metanol como combustible. Este kit produce directamente de la electricidad utilizando etanol (alcohol) y esto sin combustión. El kit tiene una autonomía de algunos días y demuestra las últimas evoluciones en lo que se refiere a la tecnología de energías renovables. Etanol no incluido.

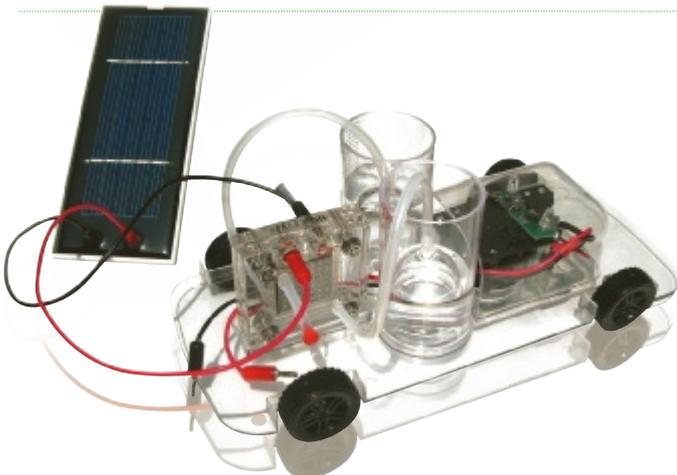
KNS13
114,-



KIT DE EXPERIMENTOS HIDRÓGENO-EÓLICO

Descubra con este kit cómo crear su propia energía gracias a la fuerza del viento y el agua. Fabrique su energía alternativa sin esfuerzo.

KNS14
195,-



KIT DE EXPERIMENTOS CON COCHE SIN NINGÚN PELIGRO

Este coche produce su propio combustible gracias a una pila de combustible y la electrólisis. Descubra cómo el oxígeno y el hidrógeno se forman en los dos depósitos. El coche se conduce el mismo y dispone de un dispositivo para el que va sorteando los obstáculos que encuentra su camino.

KNS10
89,-



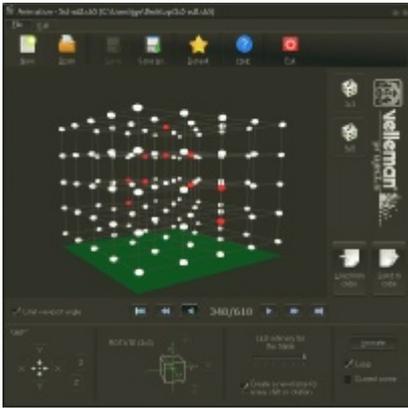
KITS ECOLÓGICOS:

¡Estos kits combinan ciencia, conocimientos y placer para todo el mundo!

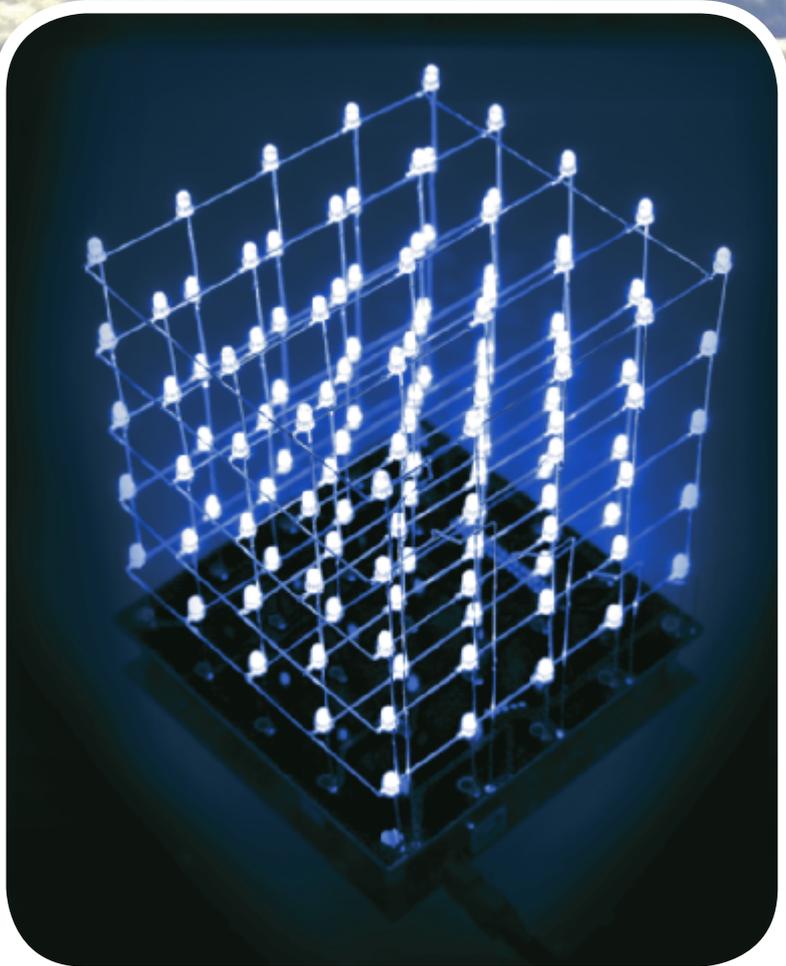


CUBO DE LEDS 3D 5 X 5 X 5

Se puede programar por USB (animación/escenas). Es posible programar patrones. Es posible ajustar la intensidad de luz por separado. 4 velocidades de transición. Patrones disponibles: 3200. 5 niveles de ajuste de la intensidad de luz. ¡No son necesarios los conocimientos de codificación! Buenas habilidades soldador requeridas



View Demo



**CON LEDS AZULES
K8018B
79,-**

**CON LEDS BLANCO
K8018W
79,-**

SISTEMA DE ALARMA CASERA CON MANDO A DISTANCIA

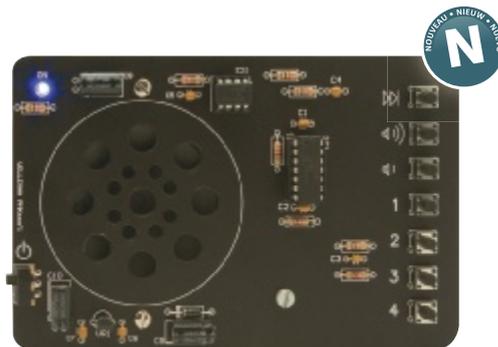
es posible guardar hasta 4 mandos a distancia (FIFO)
función timbre
pre-alarma incorporada
la alarma queda activa en caso de interrupción del suministro eléctrico



**K8093
24⁹⁰**

RADIO FM CON CONTROL DIGITAL

receptor FM de alta calidad con una sensibilidad excelente
necesita sólo un botón para buscar una emisora
4 emisoras preprogramadas con señal sonora de confirmación
rango FM: 88-107.9MHz (paso 0.1MHz)
alimentación: 9VDC (pila no incl.)



**LEVEL
1
MK194
26⁹⁰**



**PARA LOS
FUTUROS CIENTÍFICOS...**



velleman[®]-kit

KITS EDUCATIVOS

Estos kits de experimentación son la manera ideal para introducirse en el mundo de la electrónica moderna. Cree sus propios circuitos de manera segura mientras está divirtiéndose y descubriendo las bases de la electrónica.

PARA DEMOSTRACIONES, VEÁSE

You Tube



KIT EDUCATIVO CON OSCILOSCOPIO PARA PC

¿Piensa que osciloscopios son caros y complicados? ¡Eso no vale para este osciloscopio! Monte su propio osciloscopio y utilice el PC para visualizar las mediciones. Es muy fácil instalar este pequeño kit y, además, incluye todas las características de un osciloscopio completo (p.ej. PCSU200 o PCSU1000). El kit se entrega con instrucciones detalladas y puntas de prueba.



LEVEL
4

**EDU09
39⁹⁰**



PROGRAMADOR PIC USB Y PLACA BOARD DE EXPERIMENTACIÓN

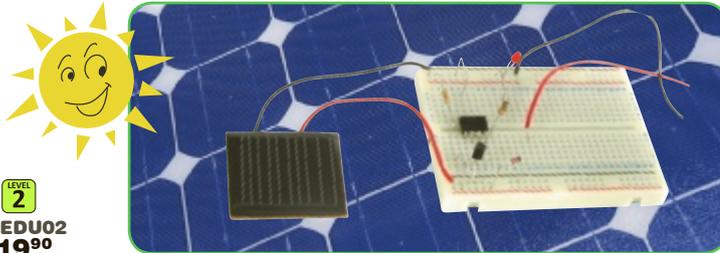
¿Quiere dar los primeros pasos en el mundo de la programación de microcontroladores PIC? ¡Esta placa board de experimentación incluye todo lo que necesita! Este tutorial le introducirá en el mundo mágico de la programación de microcontroladores PIC. Más adelante, podrá también utilizar la placa board para programaciones más avanzadas. Utilice gratis el programador PICKit2™ o el software Mplab® IDE de Microchip®.

**EDU10
59,-**



KIT DE EXPERIMENTACIÓN SOLAR

La energía solar es una de las fuentes de energía ecológicas y alternativas más importantes. Este kit educativo incluye unos 10 proyectos con respecto a la energía solar. Aprenda todo sobre el futuro de la energía: cómo funciona una placa solar, cómo convertir la luz en energía, montar diferentes proyectos y aprender jugando.



LEVEL
2

**EDU02
19⁹⁰**

KIT EDUCATIVO DE SOLDADURA PARA PRINCIPIANTES

El EDU03 es un juego completo con soldador, herramientas, los componentes adecuados y los circuitos necesarios para crear dos minikits. Ideal para aprender a soldar. Todo se entrega en una práctica caja de almacenaje. ¡Aprenda a soldar!



LEVEL
1

**EDU03
29⁹⁰**

TUTORIAL USB

¡Primeros pasos en el mundo USB PC! Con este tutorial aprenderá a dominar la comunicación USB con aparatos externos. Ejemplos y tutorial en Microsoft Visual Basic, C++ & C#



USB
**EDU05
49⁹⁰**

KIT DE EXPERIMENTACIÓN SOLAR CON 10 PROYECTOS

Este kit de experimentación educativo con 10 proyectos es la manera ideal para satisfacer todos los deseos de los aficionados principiantes a la electrónica.

Se va aprendiendo de manera segura sin necesidad de soldar mientras está montando. La caja no solo incluye una placa de pruebas, cables y componentes si no también un manual del usuario explícito con figuras que le ayuda a realizar los experimentos como por ejemplo una luz intermitente, una alarma, un interruptor fotosensible, etc.



**EDU01
14⁹⁰**

KIT PARA MANEJAR OSCILOSCOPIOS

Saque el máximo provecho de su osciloscopio digital. El circuito impreso genera unas señales realistas y seguras, que se utilizan para realizar mediciones. Familiarícese con mediciones AC, DC, mediciones de frecuencia, ondas senoidales y ondas cuadradas, rizado y ruido, rectificadores de onda completa y de onda media, osciladores, etc.

Conozca el significado de términos como V/div, Tiempo/div, nivel de disparo, ajuste automático, etc. Todos los ejercicios en este kit se pueden realizar con el osciloscopio portátil de Velleman (HPS140). Es posible efectuar la mayoría de los ejercicios con cualquier osciloscopio de memoria digital. Es posible realizar algunos con un osciloscopio analógico.



LEVEL
5
**EDU06
19⁹⁰**

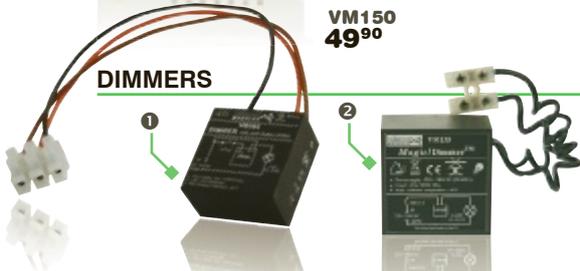


DIMMER LED RGB PARA RAIL DIN

Controle el dimmer con 2 botones:
 • un botón para ajustar la sensibilidad
 • un botón para ajustar la intensidad
 Es posible conectar botones en paralelo. Apto para:
 - Cintas con LEDs RGB o monocolors 12-24VDC con ánodo común
 - armaduras LED 12-24VDC

VM150
49⁹⁰

DIMMERS



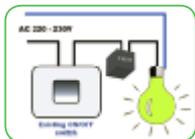
1 MINI DIMMER

¡Nuestro dimmer más pequeño! Apto para lámparas incandescentes y lámparas halógenas. Carga máx. 200W.

VM164
29⁹⁰

2 MÓDULO MAGICAL! DIMMER

Es posible instalar el módulo dimmer 'Magical! Dimmer' fácilmente en el cableado eléctrico existente. Máx. 200W. Para lámparas normales y lámparas halógenas de 230V.



VM135
19⁹⁰

TARJETA DE RED ETHERNET

CONTROLE LOS 8 RELÉS POR INTERNET.

Utilice sencillamente un cable de red estándar para conectar la tarjeta al enrutador (inalámbrico).
 Controle los 8 relés o controle el estado de la entrada, donde quiera que esté.
 Es posible conectar casi cualquier navegador, incluso dispositivos móviles, a la tarjeta porque se basa en un servidor web. No se necesita instalar software adicional.
 La tarjeta está equipada con características adicionales como notificaciones por correo electrónico en caso de activación o cambios en la entrada, temporizadores programables para cada salida, etiquetar las salidas, etc.
 con pantalla LCD



VM201
159,-



1 MÓDULO TERMOSTATO

Termostato de panel para uso general. Apto para calefacción y refrigeración (calefacción central, aire acondicionado, incubadora, etc.).



2



VM148
39⁹⁰

2 MÓDULO TERMÓMETRO DIGITAL CON VISUALIZACIÓN MÍN./MÁX.

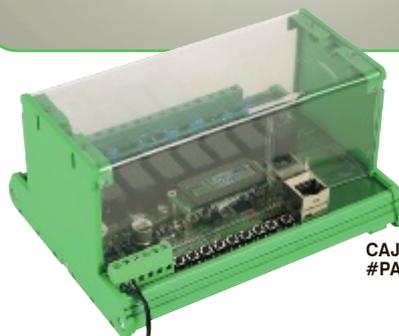
Pequeño termómetro digital multifunción con LEDs. Guarda las temperaturas mín. y máx. en °C o °F. Alimentación de 9 a 24VCC o de 7 a 17VAC.

VM145
34⁹⁰

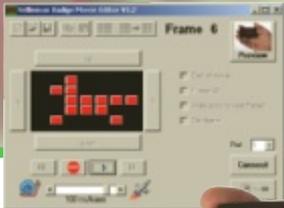
RELOJ DE PANEL CON LEDS PARA UN USO UNIVERSAL

Tiene una salida de alarma y un dispositivo de desactivación de la pantalla para el uso en una coche o con pilas.

VM163
34⁹⁰



CAJA RAIL DIN OPCIONAL #PART. B8006



INSIGNIA ANIMADA

crea sus propias animaciones gráficas en una insignia. Puede guardar 8 animaciones. Se entrega con el software "Movie Editor".



VM112
19⁹⁰



MONITOR DE RADIATIVIDAD

Detecta los rayos beta y los rayos gamma. Suena una señal acústica en caso de radiación, el número de señales indica la intensidad relativa de la radiación. Caja compacta y elegante con clip. Ideal si está de viaje, para controlar los productos entrantes, para la enseñanza, etc.

VM200
199,-



MÓDULO CONTADOR DIGITAL

Pequeño módulo contador activan una salida al alcanzar un valor programado. Botón de reinicialización automático.

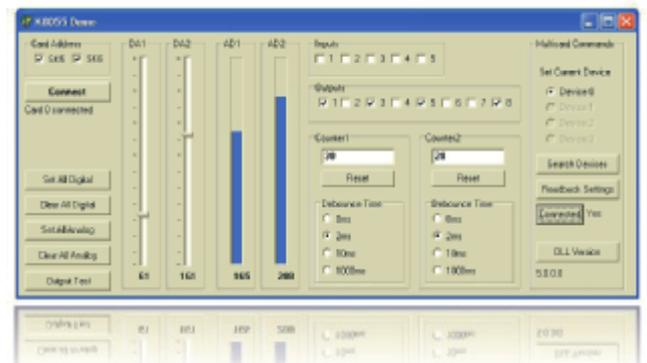
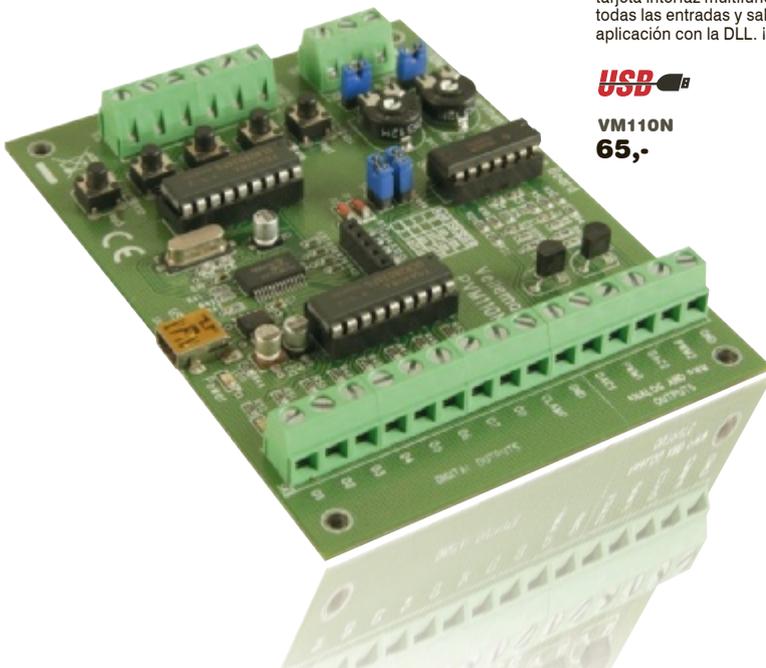
VM147
34⁹⁰



tarjeta interfaz multifunción para PC con conexión USB que fácil de utilizar. Pulsadores y LED incorporados para todas las entradas y salidas digitales, salidas analógicas y MLI. Pruebe los programas incl. o crea su propia aplicación con la DLL. ¡Excelente valor!



VM110N
65,-



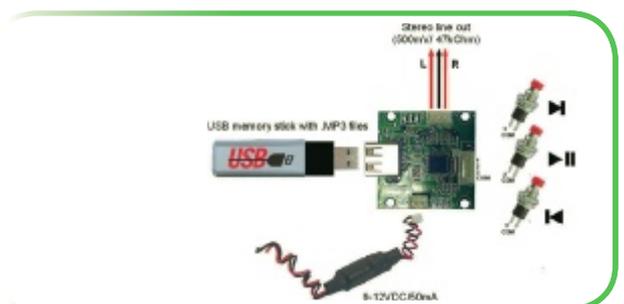
MÓDULO JUKEBOX MP3

A SALIDA DE AUDIO

Reproduce los ficheros .mp3, guardados en una memoria USB.



USB
VM202
15⁹⁰



RECEPTORES Y EMISORES



El receptor puede guardar hasta 31 emisores. Más de 4 miles de millones de códigos.



1 JUEGO CON MANDO A DISTANCIA 4 CANALES RF

Este módulo tiene 4 salidas relé de 3A que se pueden controlar por separado gracias al mando a distancia de 4 canales VM160T (incl.). Es posible programar los relés en el modo de impulsos (temporización) o en el modo de conmutación.

VM160
79,-



2 EMISOR DE SOBREMESA DE 4 CANALES

Este aparato tiene las mismas características que el VM160T.

VM160DT
69,-

3 EMISOR DE 4 CANALES ADICIONALES

VM160T
29⁹⁰

EMISOR IR DE 4 CANALES

Soporta los siguientes productos de Velleman: VM9095: módulo reproductor MP3, K8095: kit de montaje reproductor MP3, K8050: receptor IR de 15 canales, MK161: receptor IR de 2 canales, VM122: receptor IR de 15 canales, VM192IR: controlador de colores RGB / dimmer con mando a distancia IR.



VM191
24⁹⁰

EMISOR DE 2 CANALES CON LUZ LED



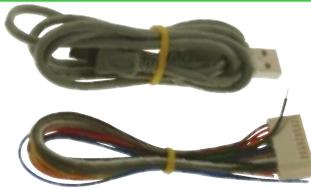
VM166T
24⁹⁰

RECEPTOR MONOCANAL DE DOBLE SALIDA PARA K8058/VM118R

Una sencilla presión en la tecla del emisor activará dos salidas independientes.



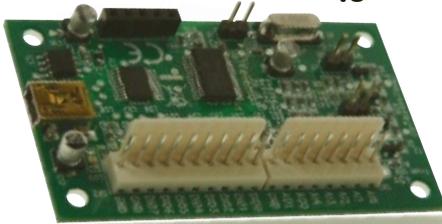
VM119
29⁹⁰



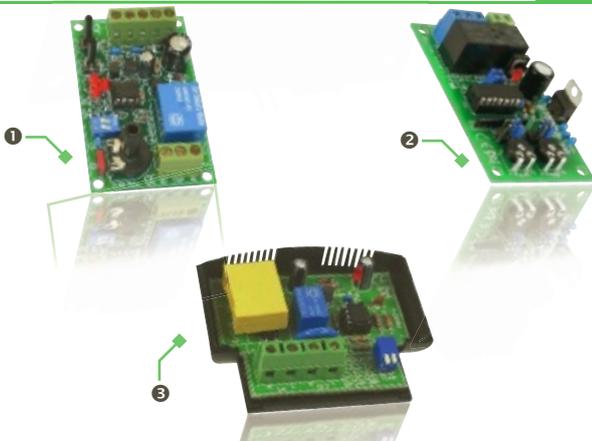
MINI INTERFAZ USB

ipequeña tarjeta de interfaz I/O alimentada por USB! Añada una interfaz USB a su aparato existente. Esta tarjeta incorpora un total de 15 entradas/salidas (entradas analógicas, entradas/salidas digitales y salidas PWM). Es posible extender el número de entradas y salidas al conectar dos tarjetas a los puertos USB. Están programados todos los mandos de comunicación en la biblioteca de enlaces dinámicos (DLL).

USB
VM167
49⁹⁰



TEMPORIZADORES



1 TEMPORIZADOR ARRANQUE/PARADA (1 SEG. - 60H)

Gran ajuste de tiempo. Fácil de programar. Animación por LEDs durante la cuenta atrás. Teclas START-STOP incorporadas. No es posible reactivarlo. Es posible un disparador de encendido. Las entradas con amortiguación y protegida contra rebotes, impiden la activación indebida. Es posible un montaje en el panel frontal.

VM141
19⁹⁰

2 TEMPORIZADOR IMPULSO/PAUSA 1S ~ 60H

Gran rango para ajustar el tiempo. Aplicaciones: parpadeo de la iluminación, funcionamiento por impulsos de los zumbadores, riego automatizado (p.ej. aspersor), tirar de la cadena o ventilar de manera automatizada el lavado, activación y desactivación cíclica de máquinas, etc.

VM188
19⁹⁰

3 MÓDULO PARA AHORRAR ENERGÍA

¿Se suele olvidar de apagar la luz o algún aparato? Con este módulo, no debe preocuparse más: Apagará siempre la luz o su aparato automáticamente. ¡Instálelo simplemente entre el cableado y está listo! Es posible seleccionar entre varios temporizadores. Desactiva automáticamente la luz o un aparato. Es posible seleccionar diferentes temporizadores. Indicador LED para la alimentación / temporizador. Fácil instalación. Tensión de entrada: de 110 a 230VAC. Potencia máx.: 500W (250W carga inductiva) Temporizadores: 1h, 2h, 4h o 8h. Dimensiones: 80 x 70 x 25mm.



VM133
24⁹⁰



TARJETA RELÉ DE 8 CANALES

El objetivo de esta tarjeta relé es convertir las salidas o contactos electrónicos en contactos relés. Esto resulta en una división práctica entre la carga y el circuito de alimentación. Ideal para utilizar con nuestra tarjeta interface para ordenador VM110 o el receptor infrarrojo VM122. La tarjeta está equipada con conectores de entrada y salida de calidad superior.

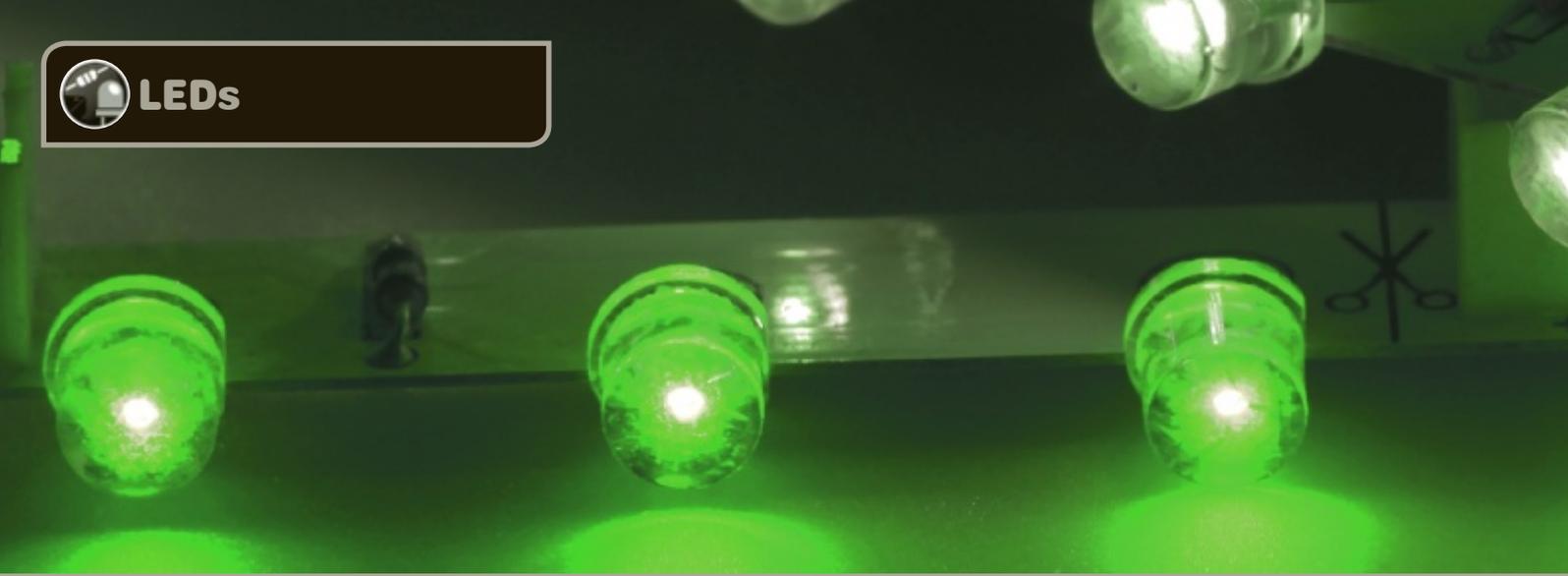
VM129
55,-



MINI MÓDULO DE APLICACIÓN PIC™-PLC

Creas tu propia aplicación sin preocuparse del hardware. El módulo está equipado con 4 entradas, 5 salidas, un LED y un zumbador.

VM142
39⁹⁰



CAJA NEGRA



referencia	tensión	color
12VBFG	12VDC	verde intermitente
12VBFR	12VDC	rojo intermitente
12VBFY	12VDC	amarillo intermitente
12VBG	12VDC	verde
12VBR	12VDC	rojo
12VBY	12VDC	amarillo
24VBG	24VDC	verde
24VBR	24VDC	rojo
24VBY	24VDC	amarillo

CAJA DE CROMO



referencia	tensión	color
12VCFG	12VDC	verde intermitente
12VCFR	12VDC	rojo intermitente
12VCG	12VDC	verde
12VCR	12VDC	rojo
12VCY	12VDC	amarillo
24VCG	24VDC	verde
24VCR	24VDC	rojo
24VCY	24VDC	amarillo

CAJA RESISTENTE AL AGUA



referencia	tensión	color
12VTFR	12V	rojo intermitente
12VTG	12V	verde
12VTR	12V	rojo

ALIMENTACIÓN LED PARA 1 A 4 LEDS DE 1W - FUENTE DE CORRIENTE 350mA



LET1

COMPROBADOR DE LED

Comprobador de LED fácil de usar, práctico y portátil. Tipo de LED: LED normal, LED bicolor (CA y CC), LED SuperFlux (spider). LED normal: rango de medición entre 2 y 30mA. Otros: rango de medición entre 20 y 150mA



VTTESTLED

MINI BOMBILLA



referencia	Ø	tensión	corriente
LAMPM30680	3mm	6V	80mA
LAMPM30860	3mm	8V	60mA
LAMPM31260	3mm	12V	60mA
LAMPM31465	3mm	14V	65mA
LAMPM40650	4mm	6V	50mA
LAMPM40860	4mm	8V	60mA
LAMPM41290	4mm	12V	90mA
LAMPM41465	4mm	14V	65mA

LEDs DE ALTA POTENCIA



referencia	color	flujo luminoso	longitud de onda dominante	ángulo de visión	resistencia térmica	corriente / tensión directa	disipación de potencia	temperatura Tj
L-HP1BN	azul	16lm	465nm	140°	16°C/W	0.35A / 3.2V	1.6W	máx. 125°C
L-HP1PWN1	blanco puro	80lm	-	90°	16°C/W	0.35A / 3.2V	1.6W	máx. 125°C
L-HP1RN	rojo	27lm	625nm	90°	48°C/W	0.35A / 2.0V	1.6W	máx. 125°C
L-HP1WW	blanco cálido	70lm	-	140°	16°C/W	0.35A / 3.2V	1.6W	máx. 125°C
L-HP1YN	amarillo	46lm	590nm	90°	48°C/W	0.35A / 2.0V	1.6W	máx. 125°C
L-HP3BN	azul	36lm	465nm	110°	48°C/W	1A / 3.5V	1.6W	máx. 125°C
L-HP3GN	verde	170lm	520nm	140°	48°C/W	1A / 3.5V	4.8W	máx. 125°C
L-HP3PWN	blanco puro	170lm	- nm	110°	48°C/W	1A / 3.5V	4W	máx. 125°C
L-HP3RGB	red (620 - 630nm), green (515 - 525nm) and blue (460 - 470nm)	red (36 lm), green (60 lm) and blue (12 lm)	-	140°	48°C/W	350mA / red (2.2V), green (3.3V), blue (3.3V)	3W (red, green and blue)	-
L-HP3RN2	rojo	80lm	625nm	110°	48°C/W	1A / 2.0V	4.8W	máx. 125°C
L-HP3WW	blanco cálido	130lm	- nm	110°	48°C/W	1A / 3.5V	4W	máx. 125°C
L-HP3YN	ámbar	36lm	590nm	90°	48°C/W	1A / 2.2V	4.8W	máx. 125°C



SOPORTES DE LED



SOPORTE DE LED Ø3MM

LAMPHOLD

PARA LED 3MM (2UDS.)

CLIP3

PARA LED 8MM (1 UNIDAD)
CLIP8

PARA LED 3MM (1 UNIDAD)
CLIP3/1

PARA LED 5MM - REFLEXIÓN CONVEXA
RTF5010



SOPORTE DE LED Ø5MM
LAMPHOLDB

PARA LED 5MM (2UDS.)
CLIP5

PARA LED 10MM (1 UNIDAD)
CLIP10

PARA LED 5MM (1 UNIDAD)
CLIP5/1

PARA LED 5MM - REFLEXIÓN CÓNCAVA
RTF5020

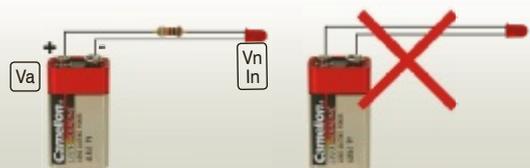
Los LEDs se caracterizan por una caída de tensión específica (V_n) (por ejemplo 1,7 V) y una corriente específica para una intensidad máxima (I_n) (por ejemplo 5mA, por consiguiente 0,005 A). Si tenemos en consideración los datos del fabricante, es fácil calcular la resistencia (indispensable) que se debe poner en serie con estos LEDs para asegurar el buen funcionamiento con una alimentación (V_a) (por ejemplo una pila de 9V).



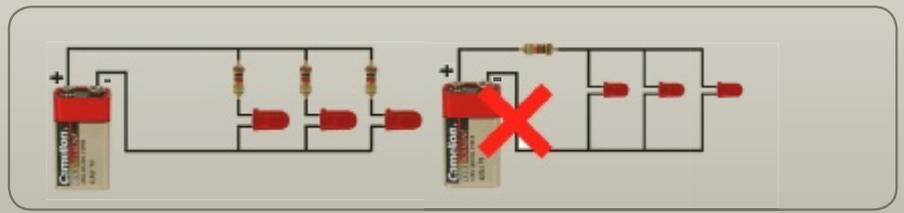
LA RESISTENCIA $R = (V_a - V_n)/I_n$.

Ejemplo: $(9\text{ V} - 1,7\text{ V})/(0,005\text{ A}) = 1460\text{ ohm}$.

Visto que las potencias de las resistencias están normalizadas, es importante seleccionar el valor superior más cercano (en este caso 1,5 k ohm).



¡Ojo!: No es posible conectar un diodo de cualquier manera. Conecte la pata más larga al lado positivo de la alimentación y la otra pata al lado negativo.

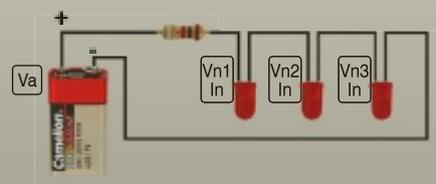


La fórmula previamente mencionada vale también si quiere conectar varios LEDs en serie.

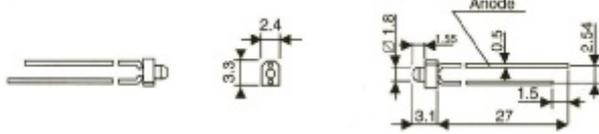
Si estos LEDs tienen una caída de tensión V_{n1} , V_{n2} y V_{n3} (por ejemplo $3 \times 1,7\text{ V}$), la corriente es I_n (por ejemplo 5 mA, por consiguiente 0,005 A) y la alimentación es una tensión (V_a) (por ejemplo una pila de 9V),

LA RESISTENCIA ES $R = (V_a - V_{n1} - V_{n2} - V_{n3})/I_n$

Ejemplo: $(9\text{ V} - 1,7\text{ V} - 1,7\text{ V} - 1,7\text{ V})/(0,005\text{ A}) = 780\text{ ohm}$ (valor normalizado = 820 ohm).

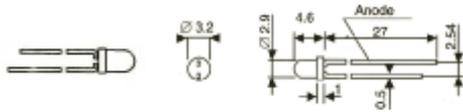


1.8MM DIFUSO



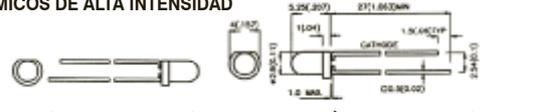
referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 10mA)	ángulo de visión
L-2060ED	625nm	naranja difuso	12.5 - 32mcd	70°
L-2060GD	565nm	verde difuso	2 - 5mcd	70°
L-2060HD	700nm	rojo difuso	0.8 - 2mcd	70°
L-2060ID	625nm	rojo difuso	12.5 - 32mcd	70°
L-2060YD	590nm	amarillo difuso	2 - 5mcd	70°

3 MM LEDS ESTÁNDAR



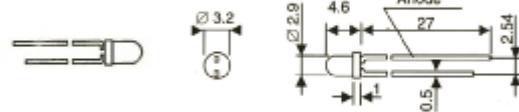
referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 10mA)	ángulo de visión
L-7104GT	568nm	verde traslúcido	18-60mcd	34°
L-7104IT	625nm	rojo traslúcido	32 - 125mcd	34°
L-7104YT	588nm	amarillo traslúcido	8-30mcd	34°
L-7104EC	625nm	rojo traslúcido	18-60mcd	34°
L-7104GC	568nm	verde traslúcido	18-60mcd	34°
L-7104SRC-E	640nm	rojo traslúcido	650-800mcd	34°
L-7104SYC	588nm	amarillo traslúcido	208-700mcd	34°
L-7104YC	588nm	amarillo traslúcido	8-30mcd	34°

3 MM LEDS ECONÓMICOS DE ALTA INTENSIDAD



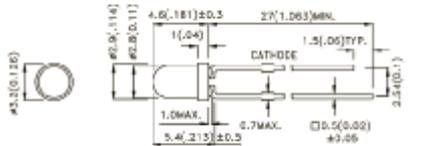
referencia	longitud de la onda	color de emisión	intensidad luminosa (mcd)	ángulo de visión
L-3BC	475nm	azul	2200	25°
L-3GBC	505nm	verde azul	6300	25°
L-3GC	525nm	verde	6300	25°
L-3OC	610nm	naranja	2200	25°
L-3RC	630nm	rojo	4900	25°
L-3UVC	415nm	UV	-	25°
L-3YAC	595nm	amarillo ámbar	3700	25°

3 MM ALTA INTENSIDAD



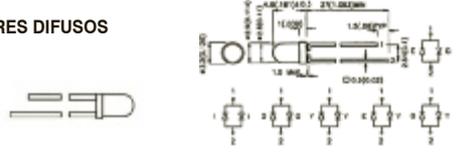
referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 10mA)	ángulo de visión
L-7104ED	625nm	naranja difuso	8-20mcd	40°
L-7104GD	568nm	verde difuso	8-20mcd	40°
L-7104ID	625nm	rojo difuso	1.25 - 5mcd	40°
L-7104SRD-D	640nm	rojo difuso	180-250mcd	30°
L-7104SRD-F	640nm	rojo difuso	480-600mcd	60°
L-7104SYD	588nm	amarillo difuso	180-600mcd	30°
L-7104YD	588nm	amarillo difuso	5-20mcd	30°

3 MM BAJA CORRIENTE



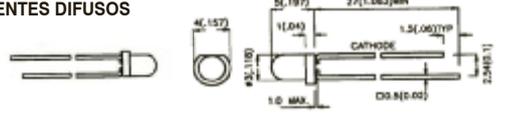
referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 20mA)	ángulo de visión
L-7104LGD	568nm	verde difuso	0.7-2mcd	40°
L-7104LID	625nm	rojo difuso	0.7-3mcd	40°
L-7104LSRD	640nm	rojo difuso	8-20mcd	40°
L-7104LYD	588	amarillo difuso	0.7/1.5mcd	40°

3 MM LEDS BICOLORS/BIPOLARES DIFUSOS



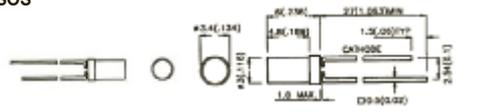
referencia	caja	longitud de la onda	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 20mA)	intensidad luminosa (If = 20mA)	ángulo de visión
L-937EGW	3mm	625nm	565nm	blanco difuso	8-40mcd	8-40mcd	60°
L-937EYW	3mm	625nm	590nm	blanco difuso	8-40mcd	5-20mcd	60°
L-937GYW	3mm	565nm	590nm	blanco difuso	8 - 40mcd	5 - 20mcd	60°

3 MM LEDS INTERMITENTES DIFUSOS



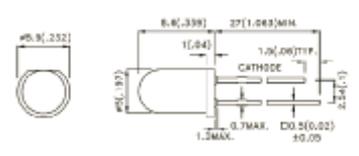
referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 9V)	ángulo de visión
L-36BGD	565nm	verde difuso	5 - 32mcd	60°
L-36BID	625nm	rojo difuso	12.5 - 32mcd	60°
L-36BYD	590nm	amarillo difuso	5 - 20mcd	60°

3 MM LEDS PLANOS DIFUSOS



referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 10mA)	ángulo de visión
L-424GDT	565nm	verde difuso	1.25 - 8mcd	100°
L-424IDT	625nm	rojo difuso	3.2 - 12.5mcd	100°
L-424YDT	590nm	amarillo difuso	1.25 - 8mcd	100°

5 MM LEDS ESTÁNDAR



referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 10mA)	ángulo de visión
L-7113EC	625nm	rojo	28-80mcd	20°
L-7113GC	568nm	verde	18-60mcd	30°
L-7113MBC	430nm	azul	40-80mcd	16°
L-7113SGC	568nm	verde	70-200mcd	30°
L-7113SRC-DU	625nm	rojo	900-1100mcd	20°
L-7113SRC-DV	625nm	rojo	1200-1400mcd	20°
L-7113SRC-E	640nm	rojo	1800 - 2800mcd	20°
L-7113SRC-F	640nm	ROJO	3300 - 4000mcd	20°
L-7113SYC	588nm	amarillo	650-2000mcd	20°
L-7113YC	588nm	amarillo	18-40mcd	20°

5 MM ALTA INTENSIDAD

referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 10mA)	ángulo de visión
L-7113ED	625nm	naranja difuso	8-25mcd	30°
L-7113GD	568nm	verde difuso	5-20mcd	30°
L-7113HD	700nm	rojo difuso	1.3/3mcd	40°
L-7113ID	625nm	rojo difuso	8-45mcd	30°
L-7113MBDL	466nm	azul difuso	36-90mcd	20°
L-7113ND	610nm	naranja difuso	12-30mcd	30°
L-7113SGD	555nm	verde difuso	18-40mcd	30°
L-7113SRD-D	640nm	rojo difuso	180-250mcd	30°
L-7113SRD-E	640nm	rojo difuso	280-400mcd	30°
L-7113SRD-F	640nm	rojo difuso	480-600mcd	30°
L-7113SRD-G	640nm	rojo difuso	650-1400mcd	30°
L-7113SYD	588	amarillo difuso	180-600mcd	30°
L-7113YD	588	amarillo difuso	5-20mcd	30°

5 MM

LEDS ECONÓMICOS DE ALTA INTENSIDAD

Transparente - ancho ángulo del haz - estrecho ángulo del haz



referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (lmcd)	ángulo de visión
L-5BCW	465-475nm	azul	460	100°
L-5GBCW	495-505nm	verde azul	780	100°
L-5GCW	515-525nm	verde	1900	100°
L-5OCW	600-610nm	naranja	210	100°
L-5RCW	620-630nm	rojo	460	100°
L-5UVCW	405-415nm	UV	-	100°
L-5WCW	-	transparente	1700	100°
L-5YACW	585-595nm	amarillo ámbar	600	100°
L-5BC	465-475nm	azul	6300	15°
L-5GBC	495-505nm	verde azul	8200	100°
L-5GC	515-525nm	verde	18000	15°
L-5OC	600-610nm	naranja	3700mcd	15°
L-5RC	620-630nm	rojo	10600	15°
L-5UVC	405-415nm	UV	-	15°
L-5WCN/4N	-	transparente	14000mcd (If = 20mA)	15°
L-5WCN/5	465nm	transparente	20000Cd (If=20mA)	20°
L-5YAC	585-595nm	amarillo ámbar	8200	15°
L-5WWN/5	-	transparente	13800mCd (If=20mA)	20°

5 MM LEDS INTERMITENTES DIFUSOS



referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 0V)	ángulo de visión
L-56BGD	565nm	verde difuso	5 - 32mcd	60°
L-56BID	625nm	rojo difuso	20 - 80mcd	60°
L-56BYD	590nm	amarillo difuso	5 - 32mcd	60°

5 MM RESISTENCIA

referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 10mA)	ángulo de visión
L-7113GD-12V	568nm	verde difuso	8 - 20mcd	30°
L-7113ID-12V	625nm	rojo difuso	12 - 30mcd	30°
L-7113YD-12V	588nm	amarillo difuso	5 - 20mcd	30°

8 MM LEDS ESTÁNDAR



referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 10mA)	ángulo de visión
L-793GD	565nm	verde difuso	20 - 70mcd	50°
L-793ID	625nm	rojo difuso	20 - 100mcd	50°
L-793YD	590nm	amarillo difuso	20 - 70mcd	50°

8 MM ALTA INTENSIDAD

referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 10mA)	ángulo de visión
L-793SGC	565nm	verde	200 - 300mcd	40°
L-793SRC-B	660nm	rojo	500 - 1000mcd	40°

10 MM LEDS ESTÁNDAR



referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 20mA)	ángulo de visión
L-813GD	565nm	verde difuso	20 - 70mcd	50°
L-813ID	625nm	rojo difuso	20 - 100mcd	50°
L-813YD	590nm	amarillo difuso	20 - 70mcd	50°

10 MM ALTA INTENSIDAD

referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 20mA)	ángulo de visión
L-813SRD-G	660nm	rojo difuso	650 - 800mcd	60°

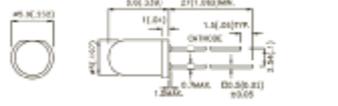
LED PARA MONTAJE SUPERFICIAL 3 X 1.3MM



referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 20mA)	ángulo de visión
KM-23HD	700nm	rojo difuso	0.5 - 1.25mcd	140°
KM-23SGD	565nm	verde difuso	8 - 32mcd	140°
KM-23SRD	640nm	rojo difuso	36 - 70mcd	140°
KM-23YD	590nm	amarillo difuso	5 - 12.5mcd	140°

5 MM

BAJA CORRIENTE



referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 2mA)	ángulo de visión
L-7113LGD	568nm	verde difuso	0.7-2mcd	30°
L-7113LID	625nm	rojo difuso	0.7-5mcd	30°
L-7113LSRD	640nm	rojo difuso	8-20mcd	30°
L-7113LYD	588	amarillo difuso	0.7-2mcd	30°

5 MM

LEDS INFRARROJOS



referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa (If = 20mA)	ángulo de visión (intensidad (lm) luminosa paritida)
L-7113F3BT	940nm	azul traslúcido	4 - 20mcd	20°

5 MM

RGB



referencia	longitud de la onda	color de la caja	intensidad luminosa
LED5RGB	625µm (rojo), 520µm (verde), 470µm (azul)	RGB	160mcd (rojo), 2800mcd (verde), 1300mcd (azul) (If = 20mA)

5 MM

LEDS BICOLORS/BIPOLARES DIFUSOS



referencia	color de emisión + material	color de emisión + material	longitud de la onda
L-57EGW	GaAsP/GaP	verde	625nm
L-57EYW	GaAsP/GaP	amarillo	625nm
L-57GYW	GaP	amarillo	565nm
L-59EGW	GaAsP/GaP	verde	625nm
L-59GYW	GaP	verde - amarillo	565nm
L-59SURKSGC	GaAlAs	rojo - verde	660nm

DISPLAYS DE 1 DÍGITO 57MM (ÁNODO COMÚN)

referencia	intensidad luminosa (If = 10mA)	color
SA23-12EWA	5600 - 14000 mcd	rojo
SA23-12GWA	3600 - 9000 mcd	verde
SA23-12SRWA	14000 - 31000 mcd	super-rojo
SA23-12YWA	3600 - 9000 mcd	amarillo



DISPLAYS DE 1 DÍGITO 13MM (ÁNODO COMÚN)

referencia	intensidad luminosa (If = 10mA)	color
SA52-11EWA	2200 - 5600mcd	rojo
SA52-11GWA	2200 - 5600mcd	verde
SA52-11SRWA	5600 - 21000mcd	super-rojo
SA52-11YWA	2200 - 5600mcd	amarillo

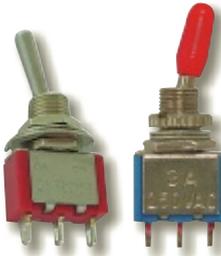


INTERRUPTORES

INTERRUPTORES DE PALANCA

SPDT

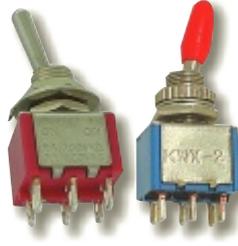
Capacidad de ruptura:
5A / 120Vca



referencia	posiciones	posiciones	posiciones	observación
8013	ON	NONE	ON	-
8013A	ON	NONE	(ON)	-
8013AC	ON	NONE	(ON)	tipo CI
8013C	on	NONE	ON	tipo CI
8014	ON	OFF	ON	-
8014A	(ON)	OFF	(ON)	-
8014AC	(ON)	OFF	(ON)	tipo CI
8014B	ON	OFF	(ON)	-
8014BC	ON	OFF	(ON)	tipo CI
8014C	ON	OFF	ON	tipo CI

DPDT

Capacidad de ruptura:
5A / 120Vca



referencia	posiciones	posiciones	posiciones	observación
8011	ON	NONE	ON	-
8011A	ON	NONE	(ON)	-
8011AC	ON	NONE	(ON)	tipo CI
8011C	ON	NONE	ON	tipo CI
8012A	(ON)	OFF	(ON)	-
8012AC	(ON)	OFF	(ON)	tipo CI
8012B	ON	OFF	(ON)	-
8012BC	ON	OFF	(ON)	tipo CI
8012I	ON	OFF	ON	-
8012IC	ON	OFF	ON	tipo CI

3PDT

Capacidad de ruptura:
5A / 120Vca



referencia	posiciones	posiciones	posiciones	observación
8301	ON	NONE	ON	-
8305	ON	OFF	ON	-

4PDT

Capacidad de ruptura:
5A / 120Vca



referencia	posiciones	posiciones	posiciones	observación
8401	ON	NONE	ON	-
8405	ON	OFF	ON	-

INTERRUPTORES DE PALANCA SUBMINIATURA

SPDT. Capacidad de ruptura:
3A / 120Vca



referencia	posiciones	posiciones	posiciones	observación
TS-4	ON	NONE	ON	-
TS-4A	ON	OFF	ON	-
TS-4AE	ON	OFF	ON	sin rosca
TS-4B	ON	NONE	(ON)	-
TS-4BE	ON	NONE	(ON)	para placa de circuito impreso / sin rosca
TS-4C	ON	NONE	ON	tipo CI / sin rosca
TS-4CE	ON	NONE	ON	tipo CI / sin rosca

DPDT. Capacidad de ruptura:
3A / 120Vca



referencia	posiciones	posiciones	posiciones	observación
TS-5	ON	NONE	ON	-
TS-5A	ON	OFF	ON	-
TS-5AE	ON	OFF	ON	tipo CI / sin rosca
TS-5B	ON	NONE	(ON)	-
TS-5E	ON	NONE	ON	tipo CI / sin rosca

PULSADORES SUBMINIATURA

SPDT



DPDT



SPDT HORIZONTALES



SPST VERTICALES



SPDT VERTICALES



referencia	figura	posiciones	posiciones	observación
TS-21	1	OFF	(ON)	-
TS-21C	1	OFF	(ON)	tipo PCB, sin rosca
TS-22	2	ON	(ON)	-
TS-21A	3	OFF	(ON)	-
TS-21B	4	OFF	(ON)	-
TS-22A	3	ON	(ON)	-
TS-22B	5	ON	(ON)	-

INTERRUPTORES DE PALANCA - MAXI

INTERRUPTORES SPDT

10A / 250V SPDT



referencia	valores	placa indicadora
JS-510B	10A / 250V	*
JS-510BLC	10A/250V	E5
JS-510C	10A / 250V	-
JS-510CLC	10A/250V	E5
JS-510G	10A / 250V	-
JS-510GLC	10A/250V	E5

5A / 250V DPDT



referencia	valores	placa indicadora
JS-509B	5A / 250V	*
JS-509C	5A / 250V	**

INTERRUPTORES DPDT

5A / 250V SPDT



referencia	valores	placa indicadora
JS-508TB	5A / 250V	*

10A / 250V DPDT



referencia	valores	placa indicadora
JS-511B	10A / 250V	*
JS-511BLC	10A/250V	E5
JS-511C	10A / 250V	-
JS-511CLC	10A/250V	E5
JS-511G	10A / 250V	**
JS-511GLC	10A/250V	E5

CAPUCHÓN DE GOMA

E1



E5



E2





PULSADORES CON CONTACTO MOMENTÁNEO

SPDT

1A / 120Vca

referencia	posiciones	posiciones
8701	ON	(ON)



DPDT

1A / 120Vca

referencia	posiciones	posiciones
8702	ON	(ON)



CAPUCHONES

BOTÓN PARA PULSADOR - NEGRO Ø5MM

CV2



BOTÓN PARA PULSADOR - NEGRO Ø9MM

CV3



INTERRUPTORES DE POTENCIA BASCULANTES

SPDT: 5A / 250V

referencia	tecla	observación
R1933A	negra	punto blanco
R1933B	negra	-
R1933C	negra	-
R1933E	roja	con LED rojo de 2V
R1933F	negra	I / O / II



DPDT: 5A / 250V

referencia	tecla	observación
R1944A	roja	con piloto indicador rojo
R1944B	negra	I / O
R1944B/R	roja	-
R1944C	roja	con piloto indicador rojo
R1944C/A	ámbar	con piloto indicador ámbar
R1944C/G	verde	con piloto indicador verde



SPDT: 5A / 250V, 10A / 125V

referencia	tecla	observación
R1945B	negra	I/O
R1945C	roja	con piloto indicador rojo
R1945D	negro	I/O/II



SPDT: 5A / 250V, 10A / 125V

referencia	tecla	observación
R1945A	roja	con LED rojo de 2V
R1945A/A	ámbar	con LED ámbar de 2V



DPDT: 5A / 250V, 10A / 125V

referencia	observación
R1966B	tecla negra



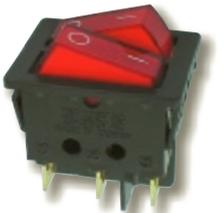
SPDT: 6A / 250V

referencia	tecla	observación
R1940B	negra	I/O
R907	roja	punto blanco



DPDT: 10A / 250V, 16A / 125V

referencia	tecla	observación
R900	roja	con piloto indicador rojo



DPDT: 10A / 250V, 16A / 125V

referencia	observación
R903A	beige I/O
R902B	roja I/O
R906C	negra I/O/II
R905B	negra -
R905B/R	rojo -



SPDT: 10A / 250V, 16A / 125V

referencia	tecla	observación
R901A	roja	con piloto indicador rojo
R901B	roja	-



SPST: 10A / 250V, 16A / 125V

referencia	tipo	tecla	observación
R902	ON-OFF SPST	roja	con piloto indicador rojo
R902/A	ON-OFF SPST	ámbar	con piloto indicador ámbar
R902/AN	ON-OFF SPST	ámbar	-
R902/G	ON-OFF SPST	verde	con piloto indicador rojo



DPST: 10A / 250V, 16A / 125V

referencia	tipo	tecla	observación
R905A	ON-OFF DPST	negra	I/O
R906	ON-OFF DPST	roja	con piloto indicador rojo
R906/A	ON-OFF DPST	ámbar	con piloto indicador ámbar
R906/G	ON-OFF DPST	verde	con piloto indicador verde
R906AWP	ON-OFF DPST	nararanja	I/O - a prueba de salpicaduras
R906BWP	ON-OFF DPST	negra	I/O - a prueba de salpicaduras



PULSADORES

SPDT: 1A / 250V

referencia	tipo	color capsulacion
R1820B	off-(on)	rojo
R1820B/B	off-(on)	negro



SPDT: 1A / 125V

referencia	tipo	color capsulacion
R1829A	off-(on)	rojo
R1829A/B	off-(on)	negro
R1829A/BL	off-(on)	azul
R1829A/G	off-(on)	verde
R1829A/W	off-(on)	blanco
R1829A/Y	off-(on)	amarillo
R1829B	on-(off)	rojo
R1829B/B	on-(off)	negro



SPDT: 3A / 125V

referencia	tipo	color capsulacion
R1821A/125	off-on	rojo
R1821A/B/125	off-on	negro
R1821B/125	off-(on)	rojo
R1821B/B/125	off-(on)	negro



SPDT

referencia	tipo	color
R1858B	off-(on)	negro
R1858C	on-(off)	negro



SPDT: 0.5 / 125V

referencia	tipo	color capsulacion
R1381	off-(on)	rojo
R1381B	off-(on)	negro



SPDT: 1A / 125V

referencia	tipo	color capsulacion
R1827A/125	off-(on)	rojo
R1827A/B/125	off-(on)	negro
R1827B	on-(off)	rojo



SPDT: 3A / 125V

referencia	tipo	color capsulacion
R1823A/125	off-on	rojo
R1823A/B/125	off-on	negro
R1823B/125	off-(on)	rojo
R1823B/B/125	off-(on)	negro
R1823C/125	on-(off)	negro
R1825A/125	off-on	rojo
R1825A/B/125	off-on	negro
R1825B/125	off-(on)	rojo
R1825B/B/125	off-(on)	negro



SPDT: 3A / 125V

referencia	tipo	color capsulacion
R1383A	off-(on)	plateado
R1383B	off-on	plateado



SPDT: 3A / 125V

referencia	tipo	color capsulacion
R1384A	off-(on)	plateado
R1384B	on-off	plateado



SPDT: 1 / 250V, 3A / 125V. ILUMINACIÓN: LED: 1.7V

referencia	tipo	color capsulacion	iluminacion
R1394A	off-on	rojo	LED
R1394A/A	off-on	ámbar	LED
R1394A/B	off-on	azul	LED
R1394A/G	off-on	verde	LED
R1394B	off-(on)	rojo	LED
R1394B/A	off-(on)	ámbar	LED
R1394B/B	off-(on)	azul	LED
R1394B/G	off-(on)	verde	LED



SPDT TIPO ANTIVANDALISMO

referencia	tipo	valores
R1500A	OFF-(ON) SPST	48Vac / 500mA máx.
R1600	SPDT - 1NA 1NC	-



PULSADOR REDONDO DE METAL SPDT 1NA 1NC

referencia	tipo	color
R1600B	SPDT 1NA 1NC	azul
R1600G	SPDT 1NA 1NC	verde
R1600O	SPDT 1NA 1NC	naranja
R1600R	SPDT 1NA 1NC	rojo
R1600W	SPDT 1NA 1NC	blanco



Ø 16MM

PULSADOR REDONDO DE METAL - DPDT 2NA 2NC

referencia	tipo	valores
R1601	DPDT - 2NA 2NC (on-off)	-



PULSADOR REDONDO DE METAL - SPDT 1NA 1NC

referencia	tipo	color
R1610	SPDT - 1NA 1NC	
R1610B	SPDT 1NA 1NC	azul
R1610G	SPDT 1NA 1NC	verde
R1610O	SPDT 1NA 1NC	naranja
R1610R	SPDT 1NA 1NC	rojo
R1610W	SPDT 1NO 1NC	blanco



Ø 16MM

PULSADOR REDONDO DE METAL - DPDT 2NA 2NC

referencia	tipo	valores
R1611	DPDT - 2NA 2NC	-



PULSADOR REDONDO ALTO DE METAL - SPDT 1NA 1NC

referencia	tipo	color
R1710	SPDT - 1NA 1NC	
R1710B	SPDT 1NA 1NC	azul
R1710G	SPDT 1NA 1NC	verde
R1710O	SPDT 1NA 1NC	naranja
R1710R	SPDT 1NA 1NC	rojo
R1710W	SPDT 1NA 1NC	blanco



Ø 16MM

TIMBRE PULSADOR SPDT 1NA 1NC

referencia	tipo	valores
R1800DB	OFF - (ON) - SPST	48VDC / 2A



PULSADOR PLANA DE ACERO INOXIDABLE SPDT 1NA 1NC

referencia	tipo	valores
R1800F	OFF - (ON) - SPST	48VDC / 2A
R1800R	OFF - (ON) - SPST	48VDC / 2A



PULSADOR DE ACERO INOXIDABLE SPDT 1NA 1NC

referencia	tipo	color
R1900B	SPDT - 1NA 1NC	azul
R1900G	SPDT - 1NA 1NC	verde
R1900O	SPDT - 1NA 1NC	naranja
R1900R	SPDT - 1NA 1NC	rojo
R1900W	SPDT - 1NA 1NC	blanco



Ø 19MM

referencia	tipo	color
R2000	SPST 1NO 1NC	-
R2000B	SPDT 1NA 1NC	azul
R2000G	SPDT 1NA 1NC	verde
R2000O	SPDT 1NA 1NC	naranja
R2000R	SPDT 1NA 1NC	rojo
R2000W	SPDT 1NA 1NC	blanco



Ø 25MM

MINI PULSADORES CON LED DE COLOR



referencia	color	corriente directa LED
R1396B	azul	20mA
R1396R	rojo	20mA
R1396W	blanco	20mA

CAPUCHÓN DE PLÁSTICO PARA MINI PULSADORES R1396R, R1396W Y R1396B

referencia	color
R1360B	azul
R1360G	verde
R1360R	rojo
R1360W	blanco
R1360Y	amarillo



PULSADORES DE CONTACTO

50mA / 12V



referencia	dimensiones	altura
KRS0610	6 x 6mm	7mm
KRS0611	6 x 6mm	5mm
KRS0612	6 x 6mm	4.3mm
KRS0615	6 x 3.5mm	4mm
KRS1243	12 x 12mm	4.3mm
KRS1273	12 x 12mm	7.3mm

PULSADORES DE CONTACTO CUADRADOS

referencia	tipo	color capuchón
R803	off-(on)	rojo
R803/B	off-(on)	negro

SPDT:
25MA / 50V



referencia	tipo	color capuchón
S500	off-(on)	diferentes capuchones disponibles

PULSADORES DE CONTACTO, TIPO CI 20MA / 35V. DIFERENTES CAPUCHONES DISPONIBLES.



CAPUCHONES

referencia	color capuchón
S509	gris claro
S509/BK	negro
S509/DG	gris oscuro
S509/GN	verde
S509/OE	ámbar
S509/RD	rojo
S509/YW	amarillo



PULSADORES DE CONTACTO

9MM CON CONTACTO REDONDO
10MA / 35V

referencia	color
D9	pulsador de contacto redondo de 9.0mm
D9BK	pulsador de contacto redondo de 9.0mm



7.5MM CON CONTACTO CUADRADO
10MA / 35V

referencia	color
D6	rojo
D6BK	negro



INTERRUPTORES DIP

DIFERENTES CAPUCHONES DISPONIBLES



referencia	numero de interruptores	longitud
DS-2	2	6.08mm
DS-3	3	8.62mm
DS-4	4	11.16mm
DS-5	5	13.70mm
DS-6	6	16.24mm
DS-7	7	18.78mm
DS-8	8	21.32mm
DS-9	9	23.86mm
DS-10	10	26.40mm
DS-12	12	31.48mm

TECLADOS

TECLADO 12 TECLAS
salida común

12KEY



TECLADO 12 TECLAS, RESISTENTE AL AGUA
teclado 12 teclas

KB12WP



TECLADO 16 TECLAS
salida matriz

16KEY



TECLADO 16 TECLAS, RESISTENTE AL AGUA
teclado 16 teclas

KB16WP



PULSADORES

CONMUTADORES ROTATIVOS

350mA / 110V, 150mA / 250V.



referencia	numero de circuito	numero de posiciones	Montaje
8404-1	1	12	conexiones de soldadura
8404-1C	1	12	Montaje CI
8404-2	2	6	conexiones de soldadura
8404-2C	2	6	Montaje CI
8404-3	3	4	conexiones de soldadura
8404-3C	3	4	Montaje CI
8404-4	4	3	conexiones de soldadura
8404-4C	4	3	Montaje CI

PULSADORES ESPECIALES

DPDT: 6A / 250V



JS-700A

CONMUTADORES BCD / HEX

SPDT
100mA / 5V



referencia	descripcion	montaje
BCD	conmutador BCD	circuito impreso
HEX	interruptor HEX	circuito impreso



INTERRUPTORES

INTERRUPTORES DE LLAVE

SPDT
2A / 250Vca



KS1

Interruptor de llave 1p on-on (SPDT)
2A / 250Vca



KS2

DPST
2A / 250V



KS3

Interruptor de llave 1p off-(on) (SPST)
2A / 250Vca



KS7

Cerradura camlock con llave



KS10

Interruptor de llave 1p off-on
(SPST)
0.5A / 250Vca



KS11

Interruptor de llave 2p on-on (DPDT)
1.5A / 250V



KS6

CAPUCHÓN DE PROTECCIÓN



referencia	para
CAP1	KS4, KS11
CAP2	KS6
CAP3	KS1, KS2, KS3, KS5, KS7, KS8, KS9, KS10, KS13
CAP4	KS1, KS2, KS3, KS5, KS7, KS8, KS9, KS10, KS13

CONMUTADORES DE NIVEL

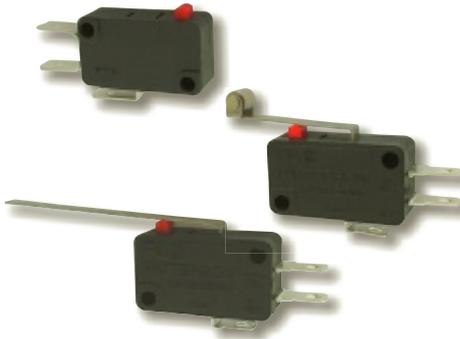
SENSOR DE NIVEL DE AGUA



referencia	tipo
FLOODSW2	normalmente abierto
FLOODSW1	normalmente cerrado

MICRORRUPTORES

12A / 125V, 6A / 250V



referencia	tipo
MS12-R	sin palanquita
MS12-L	palanquita
MS12	palanquita con rueda

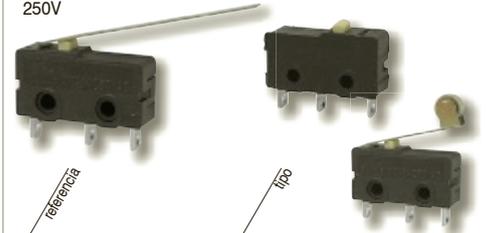
MICRORRUPTOR SUBMINIATURA

3A / 125V



referencia	tipo
MS3-LPCB	con palanquita

5A / 125V, 3A / 250V



referencia	tipo
MS5-R	sin palanquita
MS5-L	palanquita
MS5	palanquita con rueda

INTERRUPTORES REED

INTERRUPTOR REED, NORMALMENTE ABIERTO

0.5A / 200V
REEDSW1



INTERRUPTOR REED

0.25A / 100V
REEDSW1C



VENTILADORES

VENTILADORES

referencia	rodamiento	tensión	caudal de aire	corriente	velocidad	ruido (a 1m)	conexión
BLS12/40	cojinete liso	12Vdc	12m³/h	0.1A	6000rpm	25dBA	cables
BLS12/60	cojinete liso	12Vdc	30.5m³/h	0.14A	3500rpm	22.5dBA	cables
BLS12/70	cojinete liso	12Vdc	48m³/h	0.18A	3200rpm	28.5dBA	cables
BLS12/80	cojinete liso	12Vdc	56m³/h	0.14A	2600rpm	29.5dBA	cables
BLS12/92	cojinete liso	12Vdc	74m³/h	0.16A	2400rpm	31.1dBA	cables
BLS12/120	cojinete liso	12Vdc	126.5m³/h	0.28A	2000rpm	35.5dBA	cables
BLS24/120	cojinete liso	24Vdc	144.5m³/h	0.2A	2300rpm	35dBA	cables



VENTILADORES CC SUNON. CONEXIÓN CON HILO

referencia	dimensiones (A x A x B)	rodamiento	tensión	caudal de aire	corriente	velocidad	ruido (a 1m)
BBS24	40 x 40 x 20mm	rodamiento de bolas	24Vdc	11.9m³/h	40mA	6500rpm	29dBA
BSV1225	25 x 25 x 10mm	VAPO	12Vdc	3m³/h	0.038A	10000rpm	16dBA
BSS12D1040	40 x 40 x 10mm	cojinete liso	12Vdc	11m³/h	0.06A	5500rpm	24dBA
BSS12/40	40 x 40 x 20mm	cojinete liso	12Vdc	13m³/h	0.07A	6000rpm	25dBA
BSS1250	50 x 50 x 10mm	cojinete liso	12Vdc	8.0CFM	0.06A	4300RPM	29dBA
BSS12/60	60 x 60 x 25mm	cojinete liso	12Vdc	37m³/h	0.19A	4500rpm	34dBA
BSS24/60	60 x 60 x 25mm	cojinete liso	24Vdc	37m³/h	0.11A	4500rpm	34dBA
BSS12	80 x 80 x 25mm	cojinete liso	12Vdc	67m³/h	0.15A	3000rpm	34dBA
BSS12/L	80 x 80 x 25mm	cojinete liso	12Vdc	44m³/h	0.13A	2300rpm	25dBA
BSS24	80 x 80 x 25mm	cojinete liso	24Vdc	69m³/h	0.073A	3200rpm	34dBA
BSS12/92	92 x 92 x 25mm	cojinete liso	12Vdc	88m³/h	0.165A	3000rpm	34dBA



VENTILADORES CA SUNON. CONEXIÓN CON HILO

referencia	dimensiones (A x A x B)	rodamiento	tensión	caudal de aire	corriente	velocidad	ruido (a 1m)
BBS220	80 x 80 x 38mm	rodamiento de bolas	220-240Vac (50-60Hz)	39-50m³/h	0.07-0.07A	2300-2750rpm	31-35dBA
BSS220	80 x 80 x 25mm	cojinete liso	220-240Vac (50-60Hz)	29-35m³/h	0.07-0.07A	2350-2800rpm	29-33dBA
BSS220HS	80 x 80 x 38mm	cojinete liso	220-240Vac (50-60Hz)	39-50m³/h	0.07-0.07A	2300-2750rpm	31-35dBA
BSS220/92	92 x 92 x 25mm	cojinete liso	220-240Vac (50-60Hz)	49-60m³/h	0.07-0.06A	2250-2700rpm	36-39dBA
BLS220	120 x 120 x 38mm	cojinete liso	220-240Vac (50-60Hz)	143-176m³/h	0.12-0.11A	2550-2900rpm	43-48dBA
BLB220	120 x 120 x 38mm	rodamiento de bolas	220-240Vac (50-60Hz)	160-193m³/h	0.13-0.12A	2700-3100rpm	44-49dBA



VENTILADORES CA INNOVATIVE. CONEXIÓN CON HILO

referencia	dimensiones (A x A x B)	rodamiento	tensión	caudal de aire	corriente	velocidad	ruido (a 1m)
BSS220LC	80 x 80 x 25mm	rodamiento de bolas	220-240vac (50-60Hz)	21-24m³/h	0.08-0.07A	2500-3000rpm	31-35dBA
BLS220LC	120 x 120 x 25mm	cojinete liso	220-240vac (50-60Hz)	65-76m³/h	0.08-0.07A	2300-2700rpm	38-42dBA

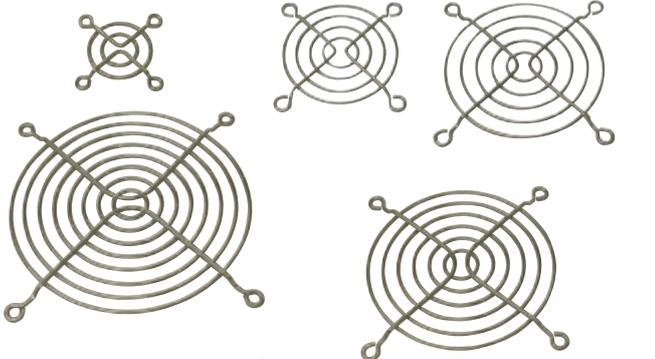


VENTILADORES EBM / PAPST. CONEXIÓN CON HILO

referencia	dimensiones	rodamiento	tensión	caudal de aire	corriente	velocidad	conexión
BLOWERL12	119 x 119 x 32mm	rodamiento de bolas	12Vdc	170m³/h	0.42A	2800rpm	cables
BLOWER24	119 x 119 x 38mm	rodamiento de bolas	24Vdc	165m³/h	0.18A	3050rpm	cables
BLOWERS	80 x 80 x 38mm	cojinete liso	230Vac	50m³/h	0.06A	2700rpm	cables
BLOWERL	119 x 119 x 38mm	cojinete liso	230Vac	160m³/h	0.083A	2650rpm	cables
BLOWERL110	119 x 119 x 38mm	cojinete liso	115Vac	180m³/h	0.16A	3100rpm	cables



REJILLAS PARA VENTILADORES



referencia	Para ventilador
G92	40 x 40mm
G80	60 x 60mm
G60	80 x 80mm
G40	92 x 92mm
G120	120 x 120mm

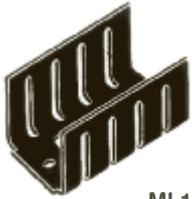
REFRIGERADORES TERMOELÉCTRICOS DE PELTIER



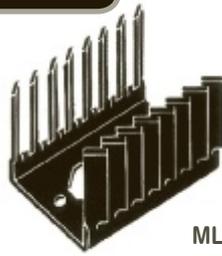
referencia	Corriente max.	tensión	Delta T max.
PELTIER2	3A	15.4V	65°
PELTIER1	6A	15.4V	67°



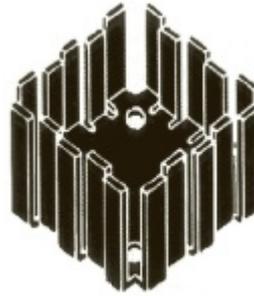
DISIPADORES DE CALOR



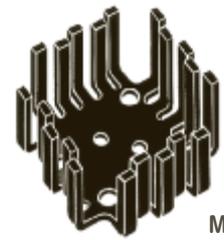
ML1



ML11



ML16C



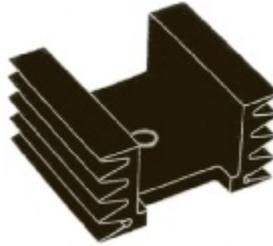
ML16TO3



ML26



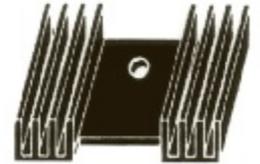
ML26AA



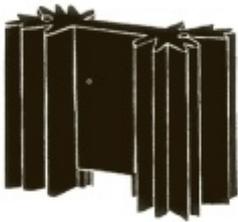
ML33



ML61



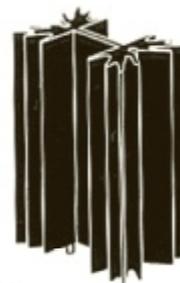
ML22



ML73



ML78



ML97



ML7

referencia	caja	RTH	dimensiones	observacion
ML1	TO220	17.5°C/W	35 x 19 x 15mm	-
ML11	TO220	13.5°C/W	48 x 26 x 14mm	-
ML16/C	TO3/TO66/TO220	7.7°C/W	45 x 45 x 24mm	-
ML22	TO22/TO3P	10.9°C/W	44 x 35 x 12mm	-
ML26	TO220	18.2°C/W	25 x 15 x 20mm	-
ML26AA	TO220	20°C/W	25 x 15 x 20mm	-
ML33	TO220/TO3P	9.6°C/W	38 x 36 x 20mm	sin terminales
ML61	TO05/TO39	55°C/W	15 x 15 x 9mm	-
ML7	TO220	31°C/W	19 x 19 x 10mm	-
ML73/1.5	TO220	8°C/W	38 x 35 x 12.5mm	sin terminales
ML73/1.5P	TO220	8°C/W	38 x 35 x 12.5mm	con terminales de 4mm (anchura = 25.5mm)
ML73/25P	TO220	10°C/W	25 x 35 x 12.5mm	con terminales de 4mm (anchura = 25.5mm)
ML73/50	TO220	6°C/W	50 x 35 x 12.5mm	sin terminales
ML73/50P	TO220	6°C/W	50 x 35 x 12.5mm	con terminales de 4mm (anchura = 25.5mm)
ML8	TO220/TO3P	15.5°C/W	30 x 25 x 13mm	con terminales de 5mm
ML97/1.5	TO220/TO3	5°C/W	42 x 38 x 25mm	sin terminales
ML97/1.5P	TO220/TO3P	5°C/W	42 x 38 x 25mm	con terminales de 4mm (anchura = 25.5mm)

ACCESORIOS DE AISLAMIENTO

ANILLOS AISLANTES DE PLÁSTICO

referencia	descripcion
R/TO220	anillo aislante de plástico
R/TO3	anillo aislante de plástico para TO3

TUBO DE GRASA DE SILICONA TÉRMICA

referencia	descripcion
THERM1	grasa de silicona térmica, 1.5g
THERM2	silicona y óxido metálico, 2g
THERM20	grasa de silicona térmica, 10ml, 20g
THERM3	grasa de silicona térmica, 35g

INTERRUPTORES TÉRMICOS

Se utiliza para el control automático de la temperatura y para la protección contra el sobrecalentamiento de aparatos para el uso doméstico y otros aparatos eléctricos.



referencia

temperatura de funcionamiento

CPB60	60°C
CPB70	70°C
CPB80	80°C
CPB100	100°C
CPB150	150°C
CPB90	90°C
CPB120	120°C
CPB140	140°C
CPB160	160°C





referencia

temperatura de funcionamiento

CPA60	60°C
CPA70	70°C
CPA80	80°C
CPA100	100°C
CPA120	120°C
CPA140	140°C
CPA160	160°C



FUSIBLES

fusibles 5 x 20mm



referencia	corriente	embalaje
FF0.05N	50mA	10uds./caja
FF0.06N	60mA	10uds./caja
FF0.1N	100mA	10uds./caja
FF0.125N	125mA	10uds./caja
FF0.16N	160mA	10uds./caja
FF0.2N	200mA	10uds./caja
FF0.25N	250mA	10uds./caja
FF0.315N	315mA	10uds./caja
FF0.4N	400mA	10uds./caja
FF0.5N	500mA	10uds./caja
FF0.63N	630mA	10uds./caja
FF0.8N	800mA	10uds./caja
FF1N	1A	10uds./caja
FF1.25N	1.25A	10uds./caja
FF1.6N	1.6A	10uds./caja
FF2N	2A	10uds./caja
FF2.5N	2.5A	10uds./caja
FF3N	3.15A	10uds./caja
FF4N	4A	10uds./caja
FF5N	5A	10uds./caja
FF6.3N	6.3A	10uds./caja
FF8N	8A	10uds./caja
FF10N	10A	10uds./caja
FF15N	15A	10uds./caja

CAJA DE FUSIBLES RÁPIDOS

5 x 20mm. 10 uds. de: 0.1A, 0.2A, 0.5A 1A, 1.6A, 2A, 2.5A, 3A, 4A, 5A.



K/FF

FUSIBLE RÁPIDO 6.35 X 32MM



referencia	capacidad de ruptura	embalaje
6FF12N	12A	10 uds./caja
6FF0.1N	100mA	10 uds./caja
6FF0.16N	160mA	10 uds./caja
6FF0.25N	250mA	10 uds./caja
6FF0.315N	315mA	10 uds./caja
6FF0.4N	400mA	10 uds./caja
6FF0.5N	500mA	10 uds./caja
6FF0.63N	630mA	10 uds./caja
6FF0.8N	800mA	10 uds./caja
6FF1N	1A	10 uds./caja
6FF1.6N	1.6A	10 uds./caja
6FF2N	2A	10 uds./caja
6FF2.5N	2.5A	10 uds./caja
6FF3.15N	3.15A	10 uds./caja
6FF4N	4A	10 uds./caja
6FF5N	5A	10 uds./caja
6FF6.3N	6.3A	10 uds./caja
6FF8N	8A	10 uds./caja
6FF10N	10A	10 uds./caja

PORTAFUSIBLES

PORTAFUSIBLES PARA MONTAJE EN CHASIS



referencia	dimensiones
F/CH30L	5 x 20mm
F/CH40	5 x 20mm
FUSE/CHL	5 x 20mm
F/CH632	6.35 x 32mm

PORTAFUSIBLES IN-LINE

Conexión con hilos.



referencia	dimensiones
FUSEIL5	5 x 20mm
FUSEIL56	5 x 20mm
FUSEIL6	6.35 x 30mm

COMPONENTES



JUEGO DE 120 DIODOS

Para el uso general. Para el pasatiempo, educación, etc.

K/DIODE1
8⁹⁰



JUEGO DE CONDENSADORES CERÁMICOS

224 uds. Valores: 14 (de 10pF a 220nF). Incluye: 21 x: 10pF, 100pF, 1nF, 10nF, 100nF ; 14 x: 22pF, 47pF, 220pF, 470pF, 2.2nF, 4.7nF, 22nF, 47nF ; 7 x: 220nF

K/CAP1
14⁹⁰



JUEGO DE CONDENSADORES ELECTROLÍTICOS

120 uds. Valores: 10 (de 1µF a 1000µF). Incluye: 15 x: 1µF/50V, 2.2µF/50V, 4.7µF/50V, 10µF/50V, 22µF/50V, 47µF/25V, 100µF/25V ; 5 x: 220µF/25V, 470µF/25V, 1000µF/25V

K/CAP2
14⁹⁰



JUEGO DE 610 RESISTENCIAS SERIE E12

Resistencias de capa de carbón de alta calidad con un hilo de conexión fácil de soldar. 610 unidades (10 uds. para cada valor) • serie: E12 • número de valores: 61 (de 10E a 1M) • potencia nominal: 1/4W • temperatura de funcionamiento: de -55°C a +155°C • tolerancia: 5% • tensión de operación: 250V máx.

K/RES-E12
11⁹⁰



JUEGO DE 480 RESISTENCIAS SERIE E3

Resistencias de capa de carbón de alta calidad con un hilo de conexión fácil de soldar. 480 unidades (30 uds. para cada valor) • serie: E3 • número de valores: 16 (de 10E a 1M) • potencia nominal: 1/4W • temperatura de funcionamiento: de -55°C a +155°C • tolerancia: 5% • tensión de operación: 250V máx.

K/RES-E3
8⁹⁰



JUEGO DE 100 TRANSISTORES PARA EL USO GENERAL

Cantidad: ± 100 uds. Incluye: BC547B: ± 28, BC557B: ± 28, BC337: ± 12, BC327: ± 12, BC517: ± 6, BC516: ± 6, BD139: ± 4, BD140: ± 4

K/TRANS1
9⁹⁰



JUEGO DE 80 LEDS

80 uds. Incluye: 15 x: 3mm verde, 4.0mcd / 20 x: 3mm rojo, 1.0mcd / 15 x: 5mm verde, 6.0mcd / 20 x: 5mm rojo, 2.0mcd / 10 x: 5mm amarillo, 3.9mcd

K/LED1
9⁹⁰

TAPA DE PROTECCIÓN PARA PORTAFUSIBLES



FUSE/HC

PORTAFUSIBLES TIPO CI



referencia	para fusible	tipo
F/CH45	5 x 20mm	vertical
F/CH50	5 x 20mm	horizontal
FUSE/H	5 x 20mm	vertical
FUSE/HH	5 x 20mm	horizontal
FUSE/HLC	5 x 20mm	vertical

RELÉS VERTICALES

CAPACIDAD DE RUPTURA: 5A / 30VCC-220VCA, 2 X INVERSOR

referencia	tension bobina	resistencia bobina
VR5V062C	6Vdc	72ohm
VR5V122C	12Vdc	285ohm



CAPACIDAD DE RUPTURA: 6A / 30VCC-220VCA, 1 X INVERSOR

referencia	tension bobina	resistencia bobina
VR6V121C	12Vdc	655ohm
VR6V241C	24Vdc	2650ohm



CAPACIDAD DE RUPTURA: 10A / 30VCC-220VCA, 1 X INVERSOR

referencia	tension bobina	resistencia bobina
VR10V061C	6Vdc	68ohm
VR10V121C	12Vdc	270ohm
VR10V241C	24Vdc	1100ohm



CAPACIDAD DE RUPTURA: 10A / 30VCC-220VCA, 1 X INVERSOR

referencia	tension bobina	resistencia bobina
VR16V121C	12Vdc	275ohm



RELÉS DE ALTA POTENCIA

CAPACIDAD DE RUPTURA: 3A / 24VCC, 1 X INVERSOR



referencia	tension bobina	resistencia bobina
VR3HD124C	12Vdc	160ohm
VR3HD2404C	240Vac	14400ohm
VR3HD244C	24Vdc	600ohm

CAPACIDAD DE RUPTURA: 3A / 24VCC, 1 X INVERSOR



referencia	tension bobina	resistencia bobina
VR10HD122C	12Vdc	160ohm
VR10HD2402C	240Vac	14400ohm
VR10HD242C	24Vdc	600ohm

ZÓCALO PARA RELÉS DE ALTA POTENCIA



referencia	descripcion	corriente
SO14P	zócalo - 14 pines	15A
SO8P	zócalo - 8 pines	10A

RELÉ DE COCHE 30A / 12VCC, 1 X INVERSOR

Para montaje chasis.



referencia	contacto	caja
960PCB	1 x inversor	ABS

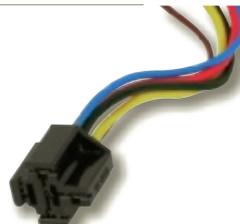
RELÉ DE COCHE 20-30A, 1 X INVERSOR

FASTON



referencia	valores	corriente de trabajo
960	12VDC / 20-30A	± 140mA
960/24	24VDC / 30-40A	± 140mA

ZÓCALOS PARA RELÉ DE COCHE



referencia	descripcion
SO960	con cable de 60cm en 5 colores
SO960PCB	modelo para CI

RELÉS DE ESTADO SÓLIDO (SOLID STATE)

CAPACIDAD DE RUPTURA:
25A / 240VCC, 1 X ON



referencia	tensión bobina	impedancia de entrada
VR25SS1A	3-32Vdc	2kohm

CAPACIDAD DE RUPTURA:
3A / 240VCC, 1 X ON

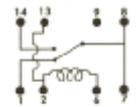


referencia	tensión bobina	impedancia de entrada
VR3SS1A	4-32Vdc	2kohm

RELÉS REED

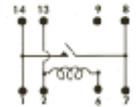
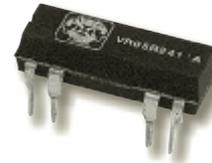
CAPACIDAD DE RUPTURA: 0.5A / 10W MÁX., 1 X INVERSOR

referencia	tensión de bobina	potencia de entrada nom.
VR05R051C	5Vdc	125mW
VR05R121C	12Vdc	144mW
VR05R241C	24Vdc	268mW



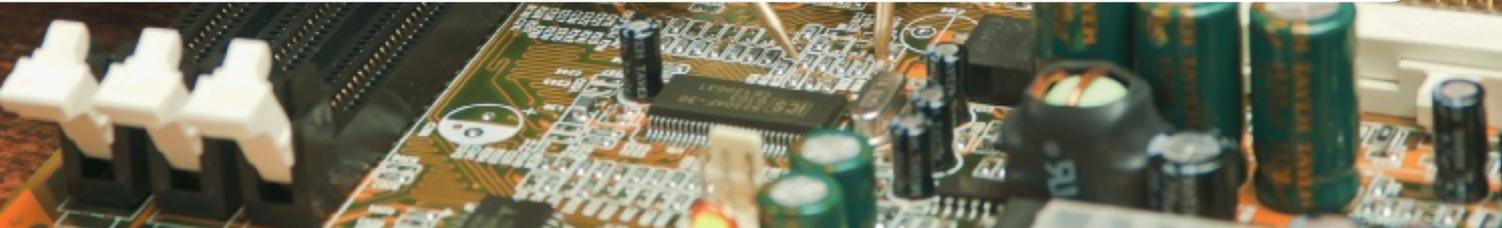
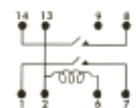
CAPACIDAD DE RUPTURA: 0.5A / 10W MÁX., 1 X ON

referencia	tensión bobina	potencia de entrada nom.
VR05R051A	5Vdc	50mW
VR05R121A	12Vdc	144mW
VR05R241A	24Vdc	268mW



CAPACIDAD DE RUPTURA: 0.5A / 10W MÁX., 2 X ON

referencia	tensión bobina	potencia de entrada nom.
VR05R052A	5Vdc	179mW
VR05R122A	12Vdc	288mW
VR05R242A	24Vdc	268mW



MOTORES CC



referencia	tensión	sin carga
MOT1N	3V	14200rpm
MOT2N	6V	14500rpm
MOT3N	12V	11000rpm
MOT4	7.2V	16200rpm

INDUCTANCIAS HF



referencia	inductancia	corriente nom.	resistencia DC	frecuencia auto resonante	Q min.
.27H0	0.27μH	800mA	0.09ohm	340MHz	50
.33H0	0.33μH	750mA	0.10ohm	300MHz	50
.68H0	0.68μH	500mA	0.42ohm	250MHz	40
.82H0	0.82μH	980mA	0.24ohm	172MHz	50
100H0	100μH	275mA	1.8ohm	4.8MHz	30
150H0	150μH	175mA	4.2ohm	3.5MHz	70
1H0	1.0μH	920mA	0.09ohm	157MHz	50
1H5	1.5μH	830mA	0.23ohm	131MHz	50
2H2	2.2μH	750mA	0.28ohm	110MHz	55
330H0	330μH	137mA	6.4ohm	2.6MHz	65
4700H0	4700μH	40mA	30ohm	-	90
4H7	4.7μH	620mA	0.39ohm	80MHz	70
68H0	68μH	305mA	1.47ohm	5.7MHz	40

BOBINAS ANTIPARASITARIAS



referencia	línea	resistencia DC	número de vueltas
1000L3	2.5A	0.550 ohm	69T
100L1	1A	0.237 ohm	52T
100L10	10A	0.036 ohm	45T
100L3	2.5A	0.084 ohm	43T
100L5	5A	0.055 ohm	43T
220L1	1A	0.170 ohm	37T
220L10	10A	0.041 ohm	46T
220L3	2.5A	0.203 ohm	73T
220L5	5A	0.006 ohm	48T
470L1	1A	0.615 ohm	92T
470L3	2.5A	0.220 ohm	76T
470L5	5A	0.064 ohm	-
50L1	1A	0.180 ohm	41T
50L10	10A	0.016 ohm	28T
50L3	2.5A	0.057 ohm	41T
50L5	5A	0.022 ohm	33T

MOTORES PASO A PASO



referencia	resistencia	corriente	impedancia	fase
MOTS1	280 ohm	32mA	380ohm	4
MOTS2	170 ohm	60mA	200ohm	4



POTENCIÓMETROS



KN143
KN144

KN103,
KN104

BOTONES PARA POTENCIÓMETROS

referencia	color	Ø ear	altura	Ø eje
KN103GS	gris con línea blanca	10mm	16mm	3mm
KN104BS	negro con línea blanca	10mm	16mm	4mm
KN143BS	negro con línea blanca	14mm	16mm	3mm
KN143GS	gris con línea blanca	14mm	16mm	3mm
KN144BS	negro con línea blanca	14mm	16mm	4mm
KN146BS	negro con línea blanca	14mm	16mm	6mm
KN146GS	gris con línea blanca	14mm	16mm	6mm
KN204BS	negro con línea blanca	20mm	16mm	4mm
KN204GS	gris con línea blanca	20mm	16mm	4mm
KN206BS	negro con línea blanca	20mm	16mm	6mm
KN206GS	gris con línea blanca	20mm	16mm	6mm

POTENCIÓMETROS DE CARBÓN



MONO

ESTÉREO

MONO +
INTERRUPTOR

LIN MONA

Rango de resistencia: 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2, 4M7

referencia	tipo
...AM	mono lin
...AMS CON INTERRUPTOR	mono lin

LIN ESTÉREO

Rango de resistencia: 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2

referencia	tipo
...AS	estéreo lin
...ASS CON INTERRUPTOR	estéreo lin

LOGARITMO, MONO

Rango de resistencia: 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2

referencia	tipo
...BM	mono log
...BMS CON INTERRUPTOR	mono log

LOGARITMO, ESTÉREO

Rango de resistencia: 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2

referencia	tipo
...BS	estéreo log
...BSS CON INTERRUPTOR	estéreo log



KN153BP

KN206BP

KN264BP

KN356BP

referencia	color	dimensiones	dimensiones	dimensiones
KN153BP	negro	12.7mm	9.6mm	15.5mm
KN206BP	negro	16.4mm	11.4mm	20.2mm
KN246BP	negro	19.7mm	14.4mm	24.5mm
KN356BP	negro	28.3mm	23mm	35.7mm

DIALES ANALÓGICOS

EL CT-46 ES UN DIAL 20 VUELTAS BIEN COMPROBADO (Ø 2").



VERN/46

EL CT-56 ES UN DIAL CON DIÁMETRO DE 7/8" Y MÁX. 15 VUELTAS. EXCELENTE MODELO ECONÓMICO.



VERN/P

EL CT-57 ES UN DIAL CON DIÁMETRO DE 7/8" Y MÁX. 15 VUELTAS. EXCELENTE MODELO ECONÓMICO.

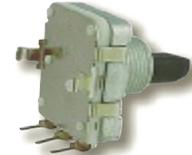


VERNIER

OTROS POTENCIÓMETROS

POTENCIÓMETRO DIGITAL

Código de salida: diferencia de fase 2 señales (54° ± 30°).
Ángulo de rotación: 360°.



POTDI

POTENCIÓMETROS 10 VUELTAS

Valores: 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K, 100K.



Sufijo referencia : HP

POTENCIÓMETROS 10 VUELTAS (MODELOS ECONÓMICOS)

Valores: 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K.



Sufijo referencia : HPL



RESISTENCIAS

Resistencias de capa de carbón 1/4w (serie RA)
Préfix Referencia: RA

Resistencias de capa de carbón 1/4w (serie RA)
Préfix Referencia: RC

Resistencias de película metálica 0.25W (serie MA)
Préfix Referencia: MA

Resistencias de película metálica 0.6W (serie FB)
Préfix Referencia: FB

Resistencias bobinadas 5W (serie RE)
Préfix Referencia: RE

Resistencias bobinadas 10W (serie RF)
Préfix Referencia: RF

Resistencias bobinadas 25W (serie RG)
Préfix Referencia: RG

Resistencias bobinadas 50W (serie RH)
Préfix Referencia: RH

POTENCIÓMETROS AJUSTABLES



POTENCIÓMETROS AJUSTABLES DE CARBÓN (SERIE S)
Valores: 47E, 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2, 4M7, 10M
3 Sufijo referencia: SH

Valores: 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2, 4M7, 10M
Sufijo referencia: SHS

Valores: 47E, 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2, 4M7, 10M
4 Sufijo referencia: SV

Valores: 47E, 2K5, 10K, 100K
Sufijo referencia: SVS



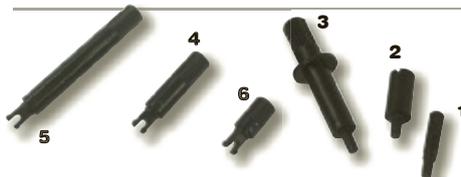
Rueda para potenciómetros ajustables serie L
WIEL

Rueda para potenciómetros ajustables serie S
WIEL/PT10



POTENCIÓMETROS AJUSTABLES DE CARBÓN (SERIE L)
Valores: 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2, 4M7, 10M
1 Sufijo referencia: LH

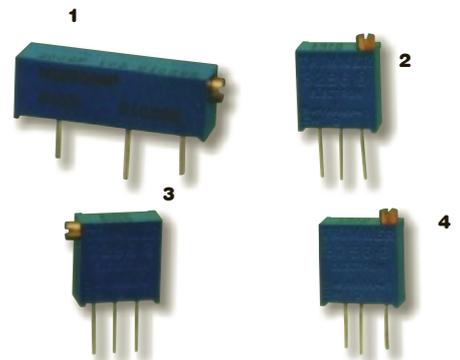
Valores: 100E, 220E, 470E, 1K, 2K2, 4K7, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K, 1M, 2M2, 4M7, 10M
2 Sufijo referencia: LV



EJES PARA POTENCIÓMETROS AJUSTABLES

referencia	tipo P/ITER	color	imagen
SPIND01	5016	negro	1
SPIND02	5115	negro	2
SPIND03	5012	negro	3
referencia	tipo P/ITER	color	imagen
AXE	5214		4
AXE39	5218		5
AXE9.5	-		6

POTENCIÓMETROS AJUSTABLES MULTIVUELTA CERMET



Montaje: horizontal. Ajuste: horizontal. Forma de los pines: triángulo. Rotación: ± 22 vueltas.
Valores: 10E, 50E, 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K, 100K, 200K, 500K, 1M, 2M

1 Sufijo referencia: CM

Montaje: vertical. Ajuste: vertical. Forma de los pines: línea. Rotación: ± 25 vueltas.
Valores: 10E, 20E, 50E, 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K, 100K, 200K, 500K, 1M, 2M, 5M

2 Sufijo referencia: TW

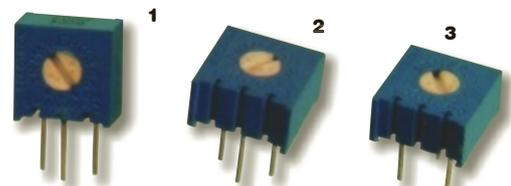
Montaje: vertical. Ajuste: horizontal. Forma de los pines: línea. Rotación: ± 25 vueltas.
Valores: 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K, 100K

3 Sufijo referencia: TX

Montaje: vertical. Ajuste: vertical. Forma de los pines: triángulo. Rotación: ± 25 vueltas. Valores: 50E, 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K, 100K, 200K, 500K, 1M

4 Sufijo referencia: TY

POTENCIÓMETROS AJUSTABLES CERMET



Montaje: vertical. Ajuste: horizontal. Forma de los pines: línea. Rotación: $+260^\circ$
Valores: 10E, 20E, 50E, 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K, 100K, 200K, 500K, 1M, 2M

1 Sufijo referencia: SL

Montaje: horizontal. Ajuste: vertical. Forma de los pines: triángulo. Rotación: $+260^\circ$ Valores: 10E, 20E, 50E, 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K, 100K, 200K, 500K, 1M, 2M

2 Sufijo referencia: SP

Montaje: vertical. Ajuste: horizontal. Forma de los pines: triángulo. Rotación: $+260^\circ$ Valores: 10E, 20E, 50E, 100E, 200E, 500E, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50K, 100K, 200K, 500K, 2M

3 Sufijo referencia: SX



CONDENSADORES

FOTORRESISTORES

LDR04



LDR12

Referencia	Resistencia de permeabilidad de la luz (min.-max.)	Resistencia de oscuridad
LDR04	2-20kohm	> 2Mohm
LDR09	20-50kohm	> 10Mohm
LDR12	18-50kohm	> 5Mohm

TERMISTORES NTC



Termistores. Para la compensación, la medida y el ajuste de temperaturas. Valores: 45ohm, 100ohm, 200ohm, 500ohm, 1kohm, 2kohm, 5kohm, 10kohm, 15kohm, 20kohm, 50kohm, 100kohm, 150kohm, 330kohm, 400kohm.

Prefijo de la referencia: NTC

VARISTORES



Tipos: s10k, s14k et s20k. valores: 11vca, 14vca, 17vca, 20vca, 25vca, 30vca, 40vca, 50vca, 60vca, 75vca, 95vca, 150vca, 230vca, 250vca, 275vca, 300vca, 420vca.

Prefijo de la referencia: VDR

CONDENSADORES ELECTROLÍTICOS

Condensadores electrolíticos axiales. Para uso general. Alta fiabilidad.



Tensión	Valores
16V	100μ, 220μ, 470μ, 1000μ, 2200μ, 4700μ
25V	22μ, 47μ, 100μ, 220μ, 470μ, 1000μ, 2200μ, 4700μ
35V	10μ, 22μ, 47μ, 100μ, 220μ, 470μ, 1000μ, 2200μ, 4700μ
50V	4700μ
63V	1μ, 2μ2, 4μ7, 10μ, 22μ, 47μ, 100μ, 220μ, 470μ, 1000μ, 2200μ, 4700μ
100V	1μ, 2μ2, 4μ7, 10μ, 22μ, 47μ, 100μ, 220μ
250V	220μ
350V	2μ2

Condensadores electrolíticos radiales. Para uso general. Alta fiabilidad.



Tensión	Valores
16V	33μ, 47μ, 100μ, 220μ, 330μ, 470μ, 1000μ, 2200μ, 3300μ, 4700μ, 6800μ
25V	22μ, 33μ, 47μ, 100μ, 220μ, 330μ, 470μ, 1000μ, 2200μ, 3300μ, 4700μ, 6800μ
35V	10μ, 22μ, 33μ, 47μ, 100μ, 330μ, 470μ, 1000μ, 2200μ, 3300μ, 4700μ
50V	1μ, 2μ2, 3μ3, 4μ7, 10μ, 22μ, 33μ, 47μ, 100μ, 220μ, 330μ, 470μ, 1000μ, 2200μ, 3300μ
63V	μ47, 10μ, 22μ, 33μ, 47μ, 100μ, 220μ, 330μ, 470μ, 1000μ, 2200μ
100V	1μ, 2μ2, 3μ3, 4μ7, 10μ, 22μ, 33μ, 47μ, 100μ, 220μ, 330μ, 470μ, 1000μ
160V	100μ
350V	10μF, 22μF, 2μ2F, 2.2μF, 33μF, 3.3μF, 47μF, 4.7μF

CONDENSADORES DE TÁNTALO

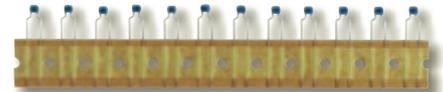


Mini condensadores de tántalo para todas sus aplicaciones comerciales y profesionales.

Tensión	Valores
10V	10μ, 33μ, 47μ, 68μ
16V	4μ7, 10μ, 15μ, 22μ, 33μ, 47μ
25V	1μ, 2μ2, 3μ3, 4μ7, 6μ8, 10μ, 22μ, 33μ
35V	μ10, μ15, μ22, μ33, μ47, μ68, 1μ, 1μ5, 2μ2, 3μ3, 4μ7, 6μ8, 10μ, 15μ, 22μ

CONDENSADORES CERÁMICOS

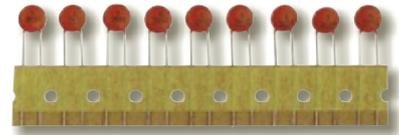
Condensadores cerámicos multicapa. Para aplicaciones de filtros, etc. Tensión máx.: 50Vcc. Valores: 10n, 22n, 33n, 47n, 100n, 220n, 330n, 470n, 1μ.



Condensadores cerámicos - tipo "disco"



Condensadores cerámicos estándar para acoplamiento y desacoplamiento. Tensión máx.: 50Vcc. Valores: 1p, 2p2, 3p3, 3p9, 4p7, 5p6, 6p8, 8p2, 9p, 10p, 12p, 15p, 18p, 22p, 27p, 33p, 39p, 47p, 56p, 68p, 82p, 100p, 120p, 150p, 180p, 220p, 270p, 330p, 390p, 470p, 560p, 680p, 820p, 1n, 1n2, 1n5.



CONDENSADORES WIMA



Las conexiones internas de los condensadores WIMA son muy fiables. Funcionan según un principio bastante simple: el hilo establece el contacto eléctrico con la superficie total del electrodo, lo que asegura una inducción mínima. Por consiguiente, los condensadores WIMA tienen una buena atenuación y una resonancia automática (véase datos técnicos y gráficos).

WIMA MKS22

Condensadores PCM 5mm. Capa de polietilentereftalano.

Tensión	Valores
100V	1500p, 2200p, 3300p, 4700p, 6800p

WIMA FKS2

Mini condensadores PCM 5mm. Película de poliéster, película/hoja.

Tensión	Valores
400V	1000p, 1500p, 2200p, 3300p, 4700p, 6800p

WIMA MKS2

Mini condensadores PCM 5mm. Película de poliéster metalizado.

Tensión	Valores
63V	μ01, μ015, μ022, μ033, μ047, μ068, 1μ, 1μ5, μ22, μ33, μ47, μ68, 1μ, 1μ5
100V	μ01, μ015, μ022, μ033, μ047, μ068, 1μ, 1μ5, μ22, μ33, μ47
250V	μ01, μ015, μ022, μ033, μ047, μ068, 1μ, 1μ5
400V	μ01, μ015, μ022

WIMA MKS3

Película de polipropileno metalizado.

Tensión	Valores
63V	μ68
100V	μ15, μ22, μ33, μ47
250V	μ01, μ015, μ022, μ033, μ047, μ068, 1μ
400V	2200p, 3300p

WIMA MKP10

Condensadores para elevadas corrientes PCM 7.5 - 37.5mm. Película de polipropileno, armaduras con metal en hoja.

Tensión	Valores
630V	μ22

WIMA MKP4

Condensadores que cumplen con los requisitos estrictos. Paso: 7.5 - 37.5mm. Película de poliéster metalizado.

Tensión	Valores
630V	μ047, μ1, μ22, μ47, 1μ

WIMA MKS4

Condensadores que cumplen con las normas. PCM 7.5mm - 37.5mm. Película de poliéster metalizado.c

Tensión	Valores
63V	1500p, 6800p, μ47, μ68, μ82, 1μ, 2μ2
100V	220n, μ33, μ39, μ47, μ68, 1μ, 1μ5, 2μ2, 3μ3, 4μ7, 6μ8
250V	μ047, μ056, μ068, μ082, 1μ, 1μ5, μ22, μ33, μ68, 1μ, 1μ5, 2μ2, 3μ3, 4μ7
400V	1200p, 1500p, 2700p, 3900p, 4700p, 8200p, μ01, μ012, μ015, μ018, μ022, μ027, μ033, μ039, μ045, μ047, μ082, 1μ, μ22, μ33, μ39, μ47, μ68, 1μ, 1μ5, 2μ2
630V	μ01, μ022, μ047, μ068, 1μ, 1μ5, μ22, μ33, μ47, μ68, 1μ
1000V	μ033

WIMA FKP1

Condensadores para elevadas corrientes PCM 15 - 37.5mm. Película de polipropileno metalizado.

Tensión	Valores
1250V	μ1
1600V	470p, 2n2
2000V	680p, 1n, 1n5, 3n3, 4n7, 6n8, 10n

CIRCUITOS INTEGRADOS CMOS

referencia	tipo de número
CD4001	CD4001BE
CD4002	CD4002BE
CD40106	CD40106BE
CD4011	CD4011BE
CD4013	CD4013BE
CD4015	CD4015BE
CD4017	CD4017BE
CD4027	CD4027BE
CD4046	CD4046BE
CD4047	CD4047BE
CD4049	CD4049BE
CD4050	CD4050BE
CD4051	CD4051BE
CD4052	CD4052BE
CD4060	CD4060BE
CD4069	CD4069BE
CD4071	CD4071BE
CD4077	CD4077BE
CD4081	CD4081BE
CD4093	CD4093BE
CD4094	CD4094BE
CD4098	CD4098BE
CD4511	CD4511BE
CD4518	CD4518BE
CD4528	TC4528BP
CD4538	CD4538
CD4543	CD4543BE

OPTOACOPADORES

AISLADORES OPTOELECTRÓNICOS CON SALIDA TRANSISTOR

referencia	tensión de aislamiento	tensión de ruptura
4N25	2500Vdc	> 32V
4N26	1500Vdc	> 32V
4N33	1500Vdc	> 55V
4N35	3550Vdc	> 32V
4N36	2500Vdc	> 32V
6N136	2500Vdc	-
6N137	2500Vdc	-
6N138	2500Vdc	-
CNY75C	5300Vdc	> 90V

AISLADORES OPTOELECTRÓNICOS MULTICANAL CON SALIDA TRANSISTOR

referencia	tensión de aislamiento	tensión de ruptura
CNY74-2	2500V	> 70V
CNY74-4	2500V	> 70V
K827P	2500V	> 70V
K847P	2500V	> 70V

AISSLADOR OPTOELECTRÓNICO CON SALIDA TRIAC

referencia	tensión de aislamiento	corriente Triac
K3020P	5300V	100mA

SENSORES DE TEMPERATURA

referencia	temperatura
LM335Z	de -40°C a +100°C
LM335CZ	de -40°C a +110°C
LM335DZ	de 0°C a +100°C

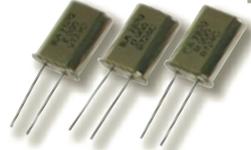
TRANSDUCTORES ULTRASONICOS

Tensión de entrada máx.: 20Vrms.
Alcance: de 0.2 a 6m. Frecuencia nom.: 40kHz.

referencia	descripción
MA40A5R	transductor ultrasónico - receptor
MA40A5S	transductor ultrasónico - sensor

CRISTALES DE CUARZO & OSCILADORES DE CRISTAL DE CUARZO

CRISTALES DE CUARZO ESTANDAR



Valores: 32.76kHz, 1MHz, 1.8432MHz, 2MHz, 2.020400MHz, 2.048MHz, 2.09715MHz, 2.4576MHz, 2.5MHz, 2.56250MHz, 2.96969MHz, 3.0000MHz, 3.0720MHz, 3.2768MHz, 3.579545MHz, 3.68640MHz, 3.93216MHz, 4.0000MHz, 4.0960MHz, 4.194304MHz, 4.194812MHz, 4.433619MHz, 4.6080MHz, 4.9152MHz, 5.5000MHz, 5.0688MHz, 5.1850MHz, 5.2428MHz, 5.5296MHz, 5.9904MHz, 5.9940MHz, 6.0000MHz, 6.1440MHz, 6.5536MHz, 7.1000MHz, 7.3728MHz, 8.0000MHz, 8.867238MHz, 9.2160MHz, 9.83040MHz, 10MHz, 10.120MHz, 10.2400MHz, 11.0000MHz, 11.0592MHz, 12.0000MHz, 14.0000MHz, 14.3150MHz, 14.31818MHz, 14.7456MHz, 15.0000MHz, 16.0000MHz, 18.0000MHz, 18.4320MHz, 19.6608MHz, 20.0000MHz, 22.0000MHz, 22.11840MHz, 24.0000MHz, 24.5760MHz, 26.6250MHz, 27.0000MHz, 27.6480MHz, 30.0000MHz, 30.8750MHz, 30.9000MHz, 32.0000MHz, 40.6800MHz, 44.33600MHz, 48.0000MHz

Préfix Referencia: X

CRISTALES DE CUARZO ESTÁNDAR, BAJO PERFIL

Valores: 3.2768MHz, 3.5795MHz, 4.0000MHz, 4.194304MHz, 4.9152MHz, 5.0688MHz, 6.0000MHz, 8.0000MHz, 10.0000MHz, 11.0592MHz, 12.0000MHz, 15.0000MHz, 26.6250MHz, 27.0000MHz

Préfix Referencia: X..LP

Valores: 1MHz, 3.579515MHz, 4MHz, 6.1440MHz, 8MHz, 9.8304MHz, 10MHz, 11MHz, 12MHz, 16MHz, 20MHz, 24MHz, 30MHz, 32MHz, 40MHz, 48MHz, 66MHz

Préfix Referencia: XO

referencia	Isst (corriente de cresta)	Vr (tensión directa)	Vrmi (tensión inversa)	Ii (corriente inversa)
110B1	50A	1V máx.	50V máx.	10µA
110B10	50A	1V máx.	100V máx.	10µA
110B2	50A	1V máx.	100V máx.	10µA
110B4	50A	1V máx.	200V máx.	10µA
110B8	50A	1V máx.	400V máx.	10µA
250V1.5	50A	1V	250V máx.	20µA
PB10	300A	1.1V máx.	100V máx.	10µA
PB40	300A	1.1V máx.	400V máx.	10µA
PB80	300A	1.1V máx.	800V máx.	10µA
100V35	400A	1.1V máx.	100V máx.	10µA
400V35	400A	1.1V máx.	400V máx.	10µA
800V35	400A	1.1V máx.	800V máx.	10µA

DIODOS

DIODOS ESTÁNDAR

referencia	tensión inversa de cresta máx.	corriente rectificadora máx.	corriente directa de cresta repetitiva	corriente inversa máx. (25°C)	tensión directa máx.
1N4001	50V	1A	10A	5µA	1.1V
1N4002	100V	1A	10A	5µA	1.1V
1N4003	200V	1A	10A	5µA	1.1V
1N4004	400V	1A	10A	5µA	1.1V
1N4005	600V	1A	10A	5µA	1.1V
1N4006	800V	1A	10A	5µA	1.1V
1N4007	1000V	1A	10A	5µA	1.1V
1N5400	50V	3A	-	5µA	0.95V
1N5404	400V	3A	-	5µA	0.95V
1N5408	1000V	3A	-	5µA	0.95V
6A2	200V	6A	-	10µA	0.95V
6A6	600V	6A	-	10µA	0.95V

Diodos Zener 500mW
Valores: 2.4V, 2.7V, 3V, 3.3V, 3.6V, 3.9V, 4.3V, 4.7V, 5.1V, 5.6V, 6.2V, 6.8V, 7.5V, 8.2V, 9.1V, 10V, 11V, 12V, 13V, 15V, 16V, 18V, 20V, 22V, 24V, 27V, 30V, 33V, 36V, 39V, 43V, 47V

Préfix Referencia: ZA

Diodos Zener 1.3W

Valores: 2.7V, 3.6V, 3.9V, 4.3V, 4.7V, 5.1V, 5.6V, 6.2V, 6.8V, 7.5V, 8.2V, 9.1V, 10V, 11V, 12V, 13V, 15V, 16V, 18V, 20V, 22V, 24V, 27V, 30V, 33V, 36V, 39V, 43V, 47V, 51V, 56V, 62V, 68V, 75V, 91V

Préfix Referencia: ZB

COMPONENTES ELECTRONICOS

TRANSISTORES

referencia	tipo de número	valores nominales
2N1711	2N1711	45V-0.8A
2N2222A	2N2222A	40V-0.15A
BC182	BC182	45V-0.2A
BC337	BC337	50V-0.8A
BC337/2	BC337/25	50V-0.8A
BC516	BC516	40V-0.4A
BC517	BC517	40V-0.4A
BC546B	BC546B	80V-0.2A
BC547A	BC547A	50V-0.2A
BC547B	BC547B	50V-0.2A
BC547C	BC547C	50V-0.2A
BC548B	BC548B	30V-0.2A
BC549C	BC549C	30V-0.2A
BD136	BD136	45V-1A-8W
BD139	BD139	80V-1A-8W
BD140	BD140	80V-1A-8W
BD437	BD437	45V-4A
BD681	BD681	100V

REGULADORES DE TENSIÓN

referencia	tipo de número	valores nominales
LM317	LM317T	1.2V to 37V - 1.5A
LM317K	LM317K	1.2V to 37V - 1.5A
UA7805	UA7805	5V - 1A
UA7806	UA7806	6V - 1A
UA7808	UA7808	8V - 1A
UA7809	UA7809	9V - 1A
UA7810	UA7810	10V - 1A
UA7812	UA7812	12V - 1A
UA7815	UA7815	15V - 1A
UA7824	UA7824	24V - 1A
UA78L05	UA78L05	5V - 100mA
UA78L12	UA78L12	12V - 100mA
UA7905	UA7905	5V - 1A
UA7915	UA7915	15V - 1A
UA79L05	UA79L05	5V - 100mA

CIRCUITOS INTEGRADOS LINEALES

referencia	tipo de número	caja
CA3130	CA3130E	mini dip
CA3140	CA3140E	mini dip
LF356	LF356N	dil 14
LM224	LM224	dil 14
LM311M	LM311	dil 8
LM324	LM324N	dil 14
LM339	LM339	dil 14
LM358N	LM358N	dip 8
LM386	LM386N	dil 8
LM3900	LM3900N	dil 14
LM3914	LM3914	dil 18
LM393	LM393	dil 8
NE5534A	NE5534A	dil 8
NE555	NE555	mini dil 8
NE556	NE556	dil 14
SG3525	SG3525	dip 16
TBA820	TBA820M	dil 8
TL071	TL071CP	dil 8
TL072	TL072CP	dil 8
TL074	TL074CN	dil 14
TL081	TL081CP	dil 8
TL082	TL082CP	dil 8
TL084	TL084CP	dil 14
UA723D	UA723CN	dil 8
UA741M	LM741	dil 8
UA747D	UA747	dil 14
UA748M	UA748	minidip
ULN2003	ULN2003	dil 16
ULN2004	ULN2004	dil 16
ULN2803	ULN2803	dil 18
XR2211	XR2211ACP	dil 14

CAJAS MODULAR RAIL DIN

Se entrega con tapa transparente y gris. Fácil instalación en rail DIN gracias al sistema 'snap fit'. Se entrega con clip 'snap fit' de recambio. Límite de temperatura: -20°C ~ 100°C

	referencia	dimensiones
1	GD3MG	53 x 90 x 57mm
2	GD4MG	71 x 90 x 57mm
3	GD6MG	106 x 90 x 57mm



CAJAS DE PLÁSTICO

SERIE WCAH - DE PLÁSTICO



referencia	dimensiones	color
WCAH2505	200 x 160 x 65mm	negro
WCAH2507	250 x 190 x 80mm	gris

SERIE WCAH - EN ABS

guías verticales en el interior para fijar circuitos impresos



referencia	dimensiones	color
WCAH2851	160 x 95 x 55mm	negro
WCAH2852	200 x 110 x 65mm	negro
WCAH2853	130 x 70 x 45mm	negro
WCAH2855	85 x 55 x 30mm	negro

CAJAS - SERIE G

SERIE G100

(cajas estancas de aluminio)
Cajas para aparatos sensibles, como los aparatos electrónicos, eléctricos, neumáticos e hidráulicos para aplicaciones industriales y comerciales. Separadores al interior de la placa base permiten un montaje horizontal de circuitos impresos o son aptos para una toma de tierra, etc. Las guías interiores permiten el montaje vertical de circuitos impresos. Material: aleación de aluminio.



referencia	dimensiones
G102	90 x 36 x 30mm
G104	64 x 58 x 35mm
G106	115 x 65 x 30mm
G111	115 x 65 x 55mm
G113	115 x 90 x 55mm
G115	148 x 108 x 75mm
G1201	171 x 121 x 55mm
G124	222 x 146 x 55mm

SERIE G200

(cajas estancas de policarbonato)
Las cajas de la serie G200 constan de policarbonato de alta resistencia al impacto (temperatura de funcionamiento: de -40°C a +125°C). Estas cajas cumplen con las normas IP65 (protección contra polvo y chorros de agua). Los separadores de latón al interior de la placa base permiten un montaje horizontal de circuitos impresos, conectores, etc. Las guías interiores permiten el montaje vertical de circuitos. Material: policarbonato.



referencia	dimensiones	color
G203	115 x 65 x 40mm	gris claro
G203C	115 x 65 x 40mm	gris claro con tapa transparente
G218C	220 x 146 x 55mm	gris claro con tapa transparente

SERIE G300

(cajas estancas de ABS)
Las cajas de la serie G300 constan de ABS de alta resistencia al impacto (temperatura de funcionamiento: de -20°C a +100°C). Estas cajas cumplen con las normas IP65 (protección contra polvo y chorros de agua). Los separadores de latón al interior de la placa base permiten un montaje horizontal de circuitos impresos, conectores, etc. Las guías interiores permiten el montaje vertical de circuitos. Material: ABS. Color: gris oscuro.



referencia	dimensiones
G302	64 x 58 x 35mm
G304	115 x 65 x 40mm
G308	115 x 65 x 55mm
G311	115 x 90 x 55mm
G313	171 x 121 x 55mm
G317	222 x 146 x 55mm
G331	115 x 90 x 80mm
G340	171 x 121 x 80mm
G346	195 x 80 x 55mm
G353	222 x 146 x 75mm
G362	52 x 50 x 35mm
G366	82 x 80 x 55mm
G368	160 x 80 x 55mm
G369	160 x 80 x 85mm
G373	200 x 120 x 75mm
G378	265 x 185 x 95mm
G386	120 x 120 x 60mm
G387	120 x 120 x 90mm

SERIE G300 CON BRIDA DE MONTAJE

(cajas estancas de ABS)
Cajas de ABS a prueba de choques (temperatura de funcionamiento de -20°C a +80°C). La tapa y la base están equipadas con una brida de montaje y una junta de sellado de neopreno. Agujeros de montaje en la brida diseñados para tornillos autoroscantes M3; agujeros en el interior de la base diseñados para tornillos autoroscantes M2.6. Cajas según IP65 IEC529 y NEMA4 (a prueba de polvo y agua). Muecas internas para el montaje vertical de circuitos impresos. También están disponibles con tapa transparente (a petición).



referencia	dimensiones
G302MF	64 x 58 x 35mm
G304MF	115 x 65 x 40mm
G308MF	115 x 65 x 55mm
G311MF	115 x 65 x 55mm
G313MF	171 x 121 x 55mm
G317MF	222 x 146 x 55mm
G340MF	171 x 121 x 80mm
G353MF	222 x 146 x 75mm



SERIE G400

(cajas de plástico moldeado)
Las cajas de la serie G400 son ideales para equipos de instrumentación y telecomunicación. Moldeadas en ABS de alta resistencia al impacto, estas cajas ignifugas cumplen la norma UL94-VO. Esta serie está equipada con una junta ecológica según IP54 de IEC529. Las guías permiten el montaje vertical de circuitos impresos, los separadores el montaje horizontal. Material: plástico moldeado. Color: gris oscuro. PCB's kunnen ofwel verticaal worden gemonteerd met behulp van sleuven, ofwel horizontaal d.m.v. studs. Color: donkergrís.

referencia	dimensiones
G401	90 x 50 x 16mm
G403	90 x 50 x 24mm
G404	90 x 50 x 32mm
G407	120 x 60 x 30mm
G410	120 x 60 x 40mm
G413	150 x 80 x 30mm
G416	150 x 80 x 45mm
G418	150 x 80 x 60mm
G421	190 x 100 x 40mm
G422	190 x 100 x 60mm



SERIE G700

(cajas "instrumentos" ignifuga)
Las cajas de la serie G700 en ABS moldeado de alta resistencia al impacto, son ideales para los equipos de instrumentación y telecomunicación. El diseño de estas cajas de plástico moldeado consiste en dos partes unidas mediante un sistema de ensamblaje con ranuras y lengüetas. Esta serie está equipada con una junta ecológica según IP54 de IEC529. El acabado cumple las normas más estrictas: la superficie con ligero relieve de las placas superiores e inferiores resiste al rayado. Las guías permiten un montaje vertical de circuitos impresos. Los separadores permiten fijar bien la tapa y las partes traseras. Todas las cajas de esta serie, salvo el modelo G738, tienen 4 pies de goma.

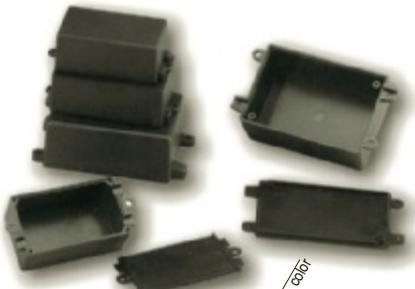
referencia	materia	dimensiones	color	observación
G738	ABS	140 x 110 x 35mm	tapa gris claro con paneles traseros negros	-
G747	ABS	225 x 165 x 40mm	tapa gris claro con paneles traseros negros	-
G758	ABS	260 x 180 x 65mm	tapa gris claro con paneles traseros negros	-
G758V	ABS	260 x 180 x 65mm	tapa gris claro con paneles traseros negros	con orificios de ventilación



CAJAS CON ORIFICIOS DE VENTILACIÓN

Con pantalla IR y compartimiento de pilas (pila 9V). Color: negro.

referencia	dimensiones	color
G1013	65 x 38 x 27mm	negro
G1017	72 x 44 x 25 mm	negro
G1019	82 x 57 x 31.5mm	negro



CAJAS DE PLÁSTICO

Estas cajas de plástico son cajas de excelente calidad. Las cajas consisten en ABS de alta resistencia al impacto y tienen guías con paso de 20mm para circuitos impresos, lo que le da una gran libertad al colocar componentes o al crear compartimientos. Material: ABS. Color: gris.

referencia	dimensiones
G1068	95 x 48 x 38mm
G1098	135 x 75 x 50mm



CAJAS SERIE TEKO

CAJAS MODELO "OPTATIVE"

Caja ABS con cantoneras cuadradas y panel en aluminio de 1mm. Acabado brillante de las caras exteriores. La tapa se fija con cuatro tornillos a la caja. Material: ABS y aluminio.

CAJAS MODELO "COVER"

Caja ABS de dos colores. La tapa siempre es de color gris claro y está equipada con 4 pasadores de fijación para el montaje de CIs. Acabado brillante. La tapa se fija con cuatro tornillos a la caja. Material: ABS y aluminio.

CAJAS MODELO "PULT 36"

Caja ABS con panel en aluminio de 1mm que se inclina (15°). Los lados de la parte inferior incorporan pasadores de fijación y guías para el montaje de CIs. Acabado brillante. La tapa se fija con 4 ó 6 tornillos a la caja.. Material: ABS.

referencia	dimensiones	color	peso
TKP1B	85 x 56 x 35.5mm	azul petróleo	47g
TKP2B	110 x 70 x 48mm	azul petróleo	78g
TKP3B	160 x 96 x 61mm	azul petróleo	152g
TKP4B	215 x 130 x 77mm	azul petróleo	276g

referencia	dimensiones	color	peso
TKCP1G	85 x 56 x 41.4mm	gris oscuro con panel gris claro	53g
TKCP2G	110 x 70 x 53.9mm	gris oscuro con panel gris claro	85g
TKCP3G	160 x 96 x 66.9mm	gris oscuro con panel gris claro	162g
TKCP4G	215 x 130 x 82.9mm	gris oscuro con panel gris claro	295g

referencia	dimensiones	color	peso
TK362G	161 x 97 x 61.1mm	gris oscuro	157g
TK363G	216 x 130 x 77.7mm	gris oscuro	281g
TK364G	311.1 x 170 x 89mm	gris oscuro	558g

CAJAS MODELO "SOAP"

Esta caja ABS con cantoneras redondas es fácil de transportar. Las partes se encajan también fácilmente. La base y la tapa están equipadas con pasadores de fijación para el montaje de CIs. Acabado mate. Material: ABS.

referencia	materia	dimensiones	color	peso
TK10006G	ABS	56 x 31 x 25mm	gris	9g
TK10007G	ABS	80 x 56 x 25mm	gris	22g
TK10008B	ABS	131 x 65 x 30.5mm	negro	61g
TK10008G	ABS	131 x 65 x 30.5mm	gris	61g



A			
ABRAZADERA.....	86	BROCAS.....	246
ABREPUELTAS ELÉCTRICO.....	184	BUSCADOR DE LLAVES.....	39
ACCESORIOS DE SOLDADURA.....	274	C	
ACCESORIOS DE TALADRADO Y PULIDO.....	220	CABLE APANTALLADO.....	162
ACCESORIOS PARA COMPRESOR.....	258	CABLE AUDIO PROFESIONAL.....	142
ADAPTADOR COMPACTO CONMUTADO.....	196	CABLE AUDIO VÍDEO PROFESIONAL.....	161
ADAPTADOR DE FIJACIÓN VESA.....	115	CABLE COAXIAL.....	161
ADAPTADOR DE RECARGA USB		CABLE DE ALIMENTACIÓN.....	161
PARA IPAD/IPOD + MINI USB + MICRO USB.....	126	CABLE DE ALIMENTACIÓN	
ADAPTADOR DE VIAJE.....	165	& CABLE DE VÍDEO PARA CCTV.....	175
ADAPTADOR LAN USB INALÁMBRICO.....	122	CABLE DE ALIMENTACIÓN	
ADAPTADOR PARA ALTAVOZ PROFESIONAL.....	149	PARA COMPROBAR LA RED ELÉCTRICA.....	267
ADAPTADOR PARA CONECTOR MECHERO.....	214	CABLE DE ALTAVOZ PROFESIONAL.....	148
ADAPTADOR USB.....	123	CABLE DE CONEXIÓN.....	50
AJUSTE DEL VOLUMEN		CABLE DE TRANSMISIÓN USB 2.....	127
Y DEL TONO - PREAMPLIFICADOR.....	290	CABLE DMX PROFESIONAL.....	152
ALARMA DE VENTANAS/PUERTAS.....	184	CABLE FTP.....	162
ALFOMBRILLA.....	119	CABLE PATCH PROFESIONAL.....	146
ALICATES AJUSTABLES		CABLE PROLONGADOR.....	163
PARA CORTAR Y PELAR CABLES.....	231	CABLE SATÉLITE.....	161
ALICATES CON CIRCLIP.....	28	CABLE TELEFÓNICO.....	162
ALICATES DE CORTE.....	224	CABLE USB.....	127
ALICATES DE CORTE EN DIAGONAL.....	224	CABLE USB 2.....	152
ALICATES DE PUNTA 1/2 CAÑA		CABLE UTP.....	162
CORTA ACODADA.....	224	CABLE XLR.....	150
ALICATES DE PUNTA PLANA LARGA.....	224	CABLES DE CONEXIÓN.....	263
ALICATES DE PUNTA REDONDA.....	224	CABLES DE PUENTE.....	252
ALICATES PARA CRIMPAR.....	232	CADENETAS.....	229
ALICATES PARA PELAR CABLES JOKARI.....	230	CAJA 19".....	97
ALICATES TENSA CADENETAS.....	229	CAJA ACÚSTICA.....	78
ALICATES UNIVERSALES.....	226	CAJA DE ALMACENAMIENTO.....	254
ALIMENTACIÓN COMPACTA CONMUTADA.....	198	CAJA DE HERRAMIENTAS.....	254
ALIMENTACIÓN COMPACTA CONMUTADA		CAJA DE PLÁSTICO.....	326
CON CONEXIÓN MICRO USB.....	199	CAJA MODULAR RAIL DIN.....	326
ALIMENTACIÓN COMPACTA CONMUTADA		CAJA NEGRA.....	308
CON SALIDA SELECCIONABLE.....	196	CAJA PARA CD.....	106
ALIMENTACIÓN CON TENSION AJUSTABLE.....	192	CAJA PROTECTORA PARA ENCHUFES.....	163
ALIMENTACIÓN CONMUTADA DE COCHE.....	216	CAJAS ACÚSTICAS.....	5
ALIMENTACIÓN DE CAMPING.....	214	CALEFACCIÓN PARA TERRAZAS EN PIE.....	19
ALIMENTACIÓN DE LABORATORIO.....	192	CÁMARA 'ACTION'.....	31
ALIMENTACIÓN FIJA.....	194	CÁMARA ANTIVANDALISMO	
ALIMENTACIÓN PARA LEDS.....	207	CON EXCELENTE VISIÓN NOCTURNA.....	177
ALIMENTACIÓN PARA ORDENADOR PORTÁTIL.....	196	CÁMARA B/N.....	166
ALIMENTACIÓN PC ATX 'SILENT FAN'.....	131	CÁMARA CMOS A COLOR.....	166
ALIMENTACIÓN SIMÉTRICA 1A.....	296	CÁMARA DE APARCAMIENTO.....	210
ALTAVOCES.....	4	CÁMARA DE INSPECCIÓN.....	269
ALTAVOCES.....	116	CÁMARA DE VIGILANCIA.....	168
ALTAVOCES SATÉLITE.....	81	CÁMARA DOMO.....	172
ALTAVOZ DE TECHO REDONDO.....	4	CÁMARA ESPÍA.....	167
ALTAVOZ EMINENCE.....	83	CÁMARA FALSA.....	183
AMPLIFICADOR DE ANTENA.....	108	CÁMARA OPCIONAL.....	269
AMPLIFICADOR DE LA SEÑAL VÍDEO.....	175	CÁMARA PARA EL COCHE.....	213
AMPLIFICADOR DE POTENCIA.....	77	CÁMARA 'PINHOLE'.....	167
AMPLIFICADOR DE POTENCIA 200W.....	296	CÁMARA WDR A COLOR.....	170
AMPLIFICADOR DE SEÑAL USB.....	127	CÁMARA WEB.....	120
AMPLIFICADOR PA.....	82	CAMBIADOR DE VOZ.....	284
AMPLIFICADOR PARA REPRODUCTOR MP3.....	284	CAMPANA ANIMADA.....	286
ANALIZADOR AUDIO.....	290	CANDADO.....	184
ANALIZADOR AUTOMÁTICO		CANDADO CON CÓDIGO.....	28
PARA COMPONENTES PASIVOS.....	266	CANDADO DE SEGURIDAD.....	184
ANALIZADOR DE TRIACS Y TIRISTORES.....	266	CAPACIMETRO DIGITAL DE 3 1/2 DÍGITOS.....	261
ANALIZADOR PARA COMPONENTES		CARCARA DE ALUMINIO.....	130
SEMICONDUCTORES.....	266	CARCARA EXTERIOR.....	182
ANEMÓMETRO.....	278	CARGADOR.....	296
ANTENA TDT.....	108	CARGADOR DE BATERÍAS.....	217
ANTENA UHF, VHF & FM.....	108	CARGADOR DE COCHE.....	215
APARATO PARA CARGAR Y SINCRONIZAR.....	126	CARGADOR DE MANTENIMIENTO	
ÁRBOL DE NAVIDAD.....	286	(TRICKLE CHARGER) SOLAR.....	201
ARDUINO.....	293	CARGADOR DE VIAJE.....	202
ARRANCADOR DE EMERGENCIA.....	217	CARGADOR SOLAR.....	200
ARUZO - MUSHROOM CON LEDS.....	87	CARGADOR USB.....	199
ASTAR III - TRIPLE DERBY DE DOS FILAS.....	88	CARGADOR/DESCARGADOR DE BATERÍAS.....	203
AURICULAR CON CONTROL REMOTO		CEPILLO.....	132
PARA SKYPE.....	121	CERRADURA CODIFICADA.....	294
AURICULARES CON MICRÓFONO.....	120	CHASER DE 4 CANALES.....	104
AURICULARES INTRAUDITIVOS.....	35	CILINDRO DE ESPEJOS.....	99
AURICULARES IR.....	211	CINTA "DATA" DE LEDS RGB.....	41
AVISADOR ACÚSTICO LUMINOSO.....	285	CINTA ADHESIVA.....	86
AVISADOR DE LLAMADAS CON SALIDA RELÉ.....	294	CINTA AISLANTE AUTOFUNDENTE.....	229
AVISADOR ROTATIVO.....	191	CINTA ANTIDESLIZANTE.....	23
		CINTA DE FIELTRO ADHESIVA.....	23
B		CINTA DE LEDS.....	41
BALANZA COLGANTE DIGITAL.....	24	CINTA DE LEDS "ANGEL EYES".....	218
BALANZA DE BAÑO DIGITAL.....	2	CINTA MÉTRICA DE FIBRA DE VIDRIO.....	241
BALANZA DE COCINA.....	2	CINTA PARA ORDENAR.....	239
BALANZA DE EQUIPAJE.....	24	CLIP PARA 1 PILA DE 9V.....	209
BALUN.....	175	CLIPS DE FIJACIÓN.....	160
BANANAS.....	157	CLIPS DE MONTAJE.....	50
BARRA EMISOR IR DE 15 CANALES.....	297	COCHE CON HIDRÓGENO H-RACER 2.0	
BARRAS LUMINISCENTES.....	102	& ESTACIÓN DE SERVICIO.....	301
BARRERA INFRARROJA.....	284	COMPÁS DE PUNTAS.....	241
BARRITAS DE COLA.....	229	COMPRESOR DE AIRE	
BASE MÚLTIPLE.....	162	CON ILUMINACIÓN Y MANÓMETRO.....	25
BATERÍA DE PLOMO-ÁCIDO.....	206	COMPROBADOR DE AISLAMIENTO DIGITAL.....	267
BATERÍA NIMH		COMPROBADOR DE AMOR.....	287
PARA TELÉFONOS INALÁMBRICOS.....	206	COMPROBADOR DE BATERÍAS.....	206
BATERÍA RECARGABLE.....	204	COMPROBADOR DE CABLES.....	267
BLINDER 'SUNSTRIP'.....	91	COMPROBADOR DE TENSION.....	260
BOLA CON LEDS RECARGABLE.....	19	COMPROBADOR PARA MANDO	
BOLA DE ESPEJOS.....	99	A DISTANCIA IR.....	288
BOLA LUMINOSA.....	102	CONDENSADORES.....	324
BOLA MÁGICA PLASMA.....	107	CONECTOR 8P8C (RJ45).....	153
BOLÍGRAFO CON CÁMARA DE VÍDEO.....	32	CONECTOR BNC.....	139
BOLÍGRAFO CON LED.....	39	CONECTOR CORD-END.....	159
BOMBA A PEDAL.....	28	CONECTOR DE ALTAVOZ.....	156
BOMBA DE DOBLE ACCIÓN.....	28	CONECTOR DIN.....	149
BOMBA DE RECAMBIO PARA ET20.....	253	CONECTOR DVI-I.....	141
BOMBA DESOLDADORA.....	275	CONECTOR ESTÉREO.....	147
BOMBA MANUAL.....	28	CONECTOR HDMI.....	134
BOMBILLA DE LUZ NEGRA.....	106	CONECTOR MECHERO 4 EN 1.....	214
BOMBILLA HALÓGENA.....	64	CONECTOR MULTIPIN RESISTENTE AL AGUA.....	149
BOMBILLA LED.....	58	CONECTOR N MACHO, TWIST-ON.....	137
BORNE DE CONEXIÓN		CONECTOR SCART.....	140
PARA CONDUCTORES FLEXIBLES O RÍGIDOS.....	162	CONECTOR USB HEMBRA PARA CHASIS.....	152
BORNE PARA ALUMBRADO.....	162	CONECTORES COAXIALES.....	136
BORNE PARA BATERÍA DE COCHE.....	219	CONECTORES F.....	138
BORNE PARA CAJAS DE DERIVACIÓN.....	162	CONECTORES MODULARES.....	155
BOTÓN DE EMERGENCIA/PÁNICO.....	188	CONECTORES PARA CI.....	154
BRAZO AJUSTABLE.....	112	CONECTORES RCA.....	144
BRAZO ROBÓTICO.....	300	CONMUTADOR AUDIO/VÍDEO.....	108
		CONMUTADOR 'CLAP ON/OFF'.....	288
		CONMUTADOR DE ALTAVOZ.....	4
		CONMUTADOR DE ALTAVOZ.....	4
		CONMUTADOR DE PROXIMIDAD ÓPTICO.....	297
		CONMUTADOR KVM DE 2 PUERTOS USB.....	127
		CONTACTO MAGNÉTICO.....	184
		CONTACTOS HEMBRA/MACHO 6.....	154
		CONTADOR DE ENERGÍA.....	14
		CONTADOR DE FRECUENCIA DE ALTA RESOLUCIÓN	
		2.4GHZ.....	282
		CONTADOR DE VISITAS.....	36
		CONTADOR 'UP/DOWN' MULTIFUNCIÓN.....	298
		CONTROL DE ACCESO BIOMÉTRICO POR HUELLA	
		DIGITAL.....	190
		CONTROL DE NIVEL DE LÍQUIDOS.....	297
		CONTROLADOR CHASER DE 4 CANALES.....	104
		CONTROLADOR DE VELOCIDAD.....	298
		CONTROLADOR DMX.....	95
		CONTROLADOR DMX - RGB.....	95
		CONTROLADOR DMX PARA CINTAS DE LEDS.....	51
		CONTROLADOR LED RGB.....	55
		CONTROLADOR RS-485.....	174
		CONTROLADOR VÍDEO SCART.....	140
		CONVERTIDOR.....	175
		CONVERTIDOR DE 24VCC A 12VCC.....	217
		CONVERTIDOR DE COCHE.....	216
		CONVERTIDOR REDUCTOR DE 220V A 110V.....	195
		CONVERTIDOR USB 2.....	127
		CORAZÓN INTERMITENTE SMD.....	286
		CORREA SUJETADORA UNIVERSAL.....	31
		CRONÓMETRO.....	31
		CUBITERA.....	17
		CUBO LED 3D.....	287
		CUBRECABLES.....	111
		CUTTER DE PRECISIÓN.....	222
		D	
		DADO DE SACUDIDA.....	289
		DADO ELECTRÓNICO.....	284
		DATALOGGER PARA TEMPERATURA	
		& HUMEDAD.....	277
		DEPÓSITO DE AIRE.....	258
		DESPERTADOR DCF CON PROYECCIÓN.....	7
		DESTORNILLADOR COMPROBADOR	
		DE TENSION CON INDICACIÓN NEÓN.....	260
		DESTORNILLADORES.....	233
		DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN.....	236
		DETECTOR DE AGUA.....	288
		DETECTOR DE BILLETES FALSOS.....	36
		DETECTOR DE FUGAS MICROONDAS.....	278
		DETECTOR DE METALES.....	26
		DETECTOR DE MOVIMIENTOS PIR.....	185
		DETECTOR DE TENSION CA SIN CONTACTO.....	260
		DETECTOR DE VIBRACIONES.....	212
		DETECTOR POR ULTRASONIDOS.....	212
		DICTFONO DIGITAL.....	33
		DÍGITOS MODULARES CON INTERFAZ SERIAL.....	294
		DIMMER.....	57
		DIMMER LED.....	289
		DIMMER LED RGB PARA RAIL DIN.....	304
		DING DONG.....	289
		DIODOS.....	319, 325
		DISTRIBUIDOR DE SEÑAL IR.....	110
		DIVISOR PARA AURICULARES.....	35
		DOBLE ADAPTADOR CON LED.....	214
		DOBLE CAJA ACÚSTICA DE 2 VÍAS.....	78
		DOBLE DERBY - ASTAR II.....	88
		DOBLE FOCO CON LEDS.....	93
		DOBLE MICRÓFONO PLL UHF INALÁMBRICO	
		DE 8 CANALES.....	85
		DOBLE PIE SOPORTE PARA FOCOS.....	96
		DOBLE REPRODUCTOR USB/SD	
		Y MESA DE MEZCLAS AUDIO.....	76
		E	
		E-BLOCK LITIO DE 9V.....	204
		ECONOMIZADOR DE ENERGÍA /	
		TEMPORIZADOR.....	298
		ECUALIZADOR 19".....	77
		EFFECTO DE ECO DIGITAL.....	284
		EFFECTO 'DERBY' CON LEDS - ASTAR.....	88
		EFFECTO GOBO LED - CONTROL DMX.....	87
		EFFECTO LED OLAS - CONTROL DMX.....	87
		EFFECTO LUMINOSO DE COLOR.....	107
		EFFECTO MOONFLOWER LED - CONTROL DMX.....	87
		EFFECTO 'WASH'.....	94
		ELEMENTO CALENTADOR	
		PARA GRABADOR ET20.....	253
		EMINENT - USB 3.....	127
		EMISOR.....	296
		EMISOR ADICIONAL.....	9
		EMISOR DE 4 CANALES ADICIONALES.....	304
		EMISOR FM PARA REPRODUCTOR MP3.....	213
		EMISOR/RECEPTOR RF DE 8 CANALES.....	296
		EMISOR-RECEPTOR A/V INALÁMBRICO.....	109
		EMOTICONO ANIMADO CON LEDS.....	287
		EMOTICONO SMD.....	286
		ENCHUFE.....	163
		ENROLLACABLES.....	164
		ESCÁNER LED - ARAZU I.....	90
		ESCARIADOR MANUAL CÓNICO.....	249
		ESCOFINAS DE MADERA.....	249
		ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	
		ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	
		CON ALTAVOZ PARA IPAD.....	116
		ESTACIÓN DE CARGA USB.....	128
		ESTACIÓN DE SOLDADURA.....	270
		ESTACIÓN DE SOLDADURA Y DESOLDADURA.....	271
		ESTACIÓN METEOROLÓGICA.....	10
		ESTAÑO.....	275
		ESTRELLA LED.....	286
		ESTROBOSCOPIO.....	98
		ESTUCHE.....	24
		ESTUCHE STORIT PARA 48 CD/DVD/BLU-RAY.....	133
		EXPERIMENTACIÓN.....	299
		EXTRACTOR.....	252
		EXTRAS - EFFECTO FLOWER RGBW LITESTAR.....	89
		F	
		FANTASMA ANIMADO.....	287
		FARO DE BICICLETA.....	29
		FARO Y LINTERNA DE CAMPING	
		CON LEDS MULTIFUNCIÓN.....	73
		FILAMENTO ABS.....	292
		FILAMENTO PLA.....	292
		FILTRO ACTIVO DIVISOR.....	77
		FILTROS DE COLOR DE PVC.....	103
		FLECHA LED DINÁMICA.....	287
		FLEXÓMETRO.....	241
		FLIGHT CASE DJ.....	97
		FLOWERSTAR - MOONFLOWER CON LEDS.....	89
		FOCO BARREL - ARAZU II.....	89
		FOCO HALÓGENO PORTÁTIL.....	251
		FOCO LED.....	58
		FOCO LED CON SOPORTE.....	251
		FOCO LED TRICOLOR - CONTROL DMX.....	87
		FOCO LED 'WASH' PROFESIONAL.....	94
		FOCO MULTI-PAR - DMX.....	95
		FOCO PAR.....	92
		FOCO PAR PROFESIONAL CON LEDS.....	93
		FOCO RGB CON LEDS 5W.....	62
		FOCO 'SMART LED' - SUNSTRIP.....	91
		FORMONES PARA MADERA.....	256
		FRAGANCIA.....	100
		FRESAS DE DIAMANTE.....	220
		FRUTERO.....	17
		FUENTE DE ALIMENTACIÓN.....	296
		FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA.....	207
		FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA	
		Y FIJA.....	194
		FUNDA DE PROTECCIÓN.....	79
		FUSIBLE DE COCHE.....	219
		G	

REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.
406	34 ⁵⁰	15	ABC25	64,-	217	BITC30N1	2 ⁵⁰	275	CA101B		151	CAM2WCMM1	35 ⁵⁰	167
951	52,-	212	ABC25A	34 ⁵⁰	217	BITC60N2	9 ⁵⁰	275	CA101R		151	CAM2WDH1	14 ⁵⁰	183
957	14 ⁵⁰	212	ABS3B1	30 ⁵⁰	292	BITC60N3	9 ⁵⁰	275	CA104		150	CAM2WMBLH2N	33 ⁵⁰	166
1340	27 ⁵⁰	256	ABS3W1	30 ⁵⁰	292	BITC60N4	9 ⁵⁰	275	CA105		150	CAR0800	9 ⁵⁰	215
1819	20 ⁵⁰	255	ABT51	6 ⁵⁰	29	BITS30LF	2 ⁹⁵	275	CA110H		147	CARS0500	16 ⁵⁰	215
3012	22 ⁵⁰	208	AC06	34 ⁵⁰	217	BITSSC1	5 ⁷⁰	275	CA111H		147	CARS2000	18 ⁵⁰	215
3015	22 ⁵⁰	208	AC15	61,-	217	BITSSC2	5 ⁷⁰	275	CA119		144	CARS3500S	26 ⁵⁰	215
3018	22 ⁵⁰	208	ACCS1	11 ⁵⁰	213	BL/AFUL		219	CAA02		151	CARS4700	49 ⁵⁰	215
5012	27 ⁵⁰	208	ACLO1B	8 ⁵⁰	218	BL/AFUM		219	CAA06		151	CARS5000	49 ⁵⁰	215
5015	27 ⁵⁰	208	ACLO1W	8 ⁵⁰	218	BL/AFUML		219	CAA14		147	CARS6000N	41 ⁵⁰	215
5018	27 ⁵⁰	208	ACLO2W	9 ⁵⁰	218	BL/FCT		233	CAA15		145	CARS7500	56,-	215
8012	34 ⁵⁰	208	ACLO3B	8 ⁵⁰	218	BOSCH01	845,-	181	CAA18		147	CARSFM3	59,-	213
8015	34 ⁵⁰	208	ACLO3W	14 ⁵⁰	218	BOSCH02	1119,-	181	CAA20		145	CARSUSB1	7 ⁵⁰	214
8018	34 ⁵⁰	208	ACLO4W	3 ⁵⁰	218	BPX2RD		149	CAA22		147	CARSUSB10	14 ⁵⁰	214
12012	59,-	208	ACLO5W	3 ⁵⁰	218	BPX5GN		149	CAA25		145	CARSUSB11	17 ⁵⁰	214
16012	59,-	208	ACLO6W	10 ⁵⁰	218	BPX7V1		149	CAA26		145	CARSUSB3	3 ⁵⁰	214
16018	59,-	208	ACLO6Y	4 ³⁰	218	BPX9WH		149	CAA26/90		145	CARSUSB4	4 ⁵⁰	214
16024	59,-	208	ACNT	41 ⁵⁰	190	BS-TR		209	CAA29		147	CARSUSB9	11 ⁵⁰	214
22512	59,-	208	AFP03	9 ⁵⁰	28	BTR1		29 ⁵⁰	CAA36		145	CAS001		148
22524	59,-	208	AFP04	2 ⁵⁰	28	BTWF10		154	CAA38		145	CAS002		148
30012	81,-	208	AFP05	14 ⁵⁰	28	BTWF12		154	CAA40B		145	CAS003		148
1237-P	7 ⁵⁰	243	AFP06	9 ⁵⁰	28	BTWF2		154	CAA42		145	CAS004		148
1430-R8	9 ⁵⁰	244	AFP09	10 ⁵⁰	28	BTWF3		154	CAA45		145	CAS101		148
1440-R12	32 ⁵⁰	244	AFP10	14 ⁵⁰	28	BTWF4		154	CAA49		148	CBCN01A		139
14P		158	AFU05L		219	BTWF5		154	CAA60		154	CBCN01B		139
14PT		158	AFU10L		219	BTWF6		154	CAA61		154	CBCN01C		139
1613-30	9 ⁵⁰	242	AFU15L		219	BTWF8		154	CAA62		151	CBCN02A		139
16P		158	AFU20L		219	BTWM10		154	CAA63		151	CBCN02B		139
16PT		158	AFU25L		219	BTWM12		154	CACD4	3 ⁵⁰	24	CBCN03		139
1819-0	29 ⁵⁰	255	AFU30L		219	BTWM2		154	CAMB11	9 ⁷⁰	183	CBCN03B		139
1819-3	36 ⁵⁰	255	AFU40L		219	BTWM3		154	CAMB12	18 ⁵⁰	183	CBCN04A		139
1819-N	31 ⁵⁰	255	AFU7,5L		219	BTWM4		154	CAMB13	15 ⁵⁰	183	CBCN05		139
1819-T1	99,-	255	AFUM10L		219	BTWM5		154	CAMB14	4 ³⁰	183	CBCN10		139
1819-T2	92,-	24	AFUM15L		219	BTWM6		154	CAMB17	7 ⁵⁰	32	CBCN11		139
1820-3	57,-	255	AFUM20L		219	BTWM8		154	CAMB5	19 ⁵⁰	183	CBCN15		139
1823-290	15 ⁵⁰	106	AFUM25L		219	C3492	23 ⁵⁰	20	CAMCOL6A	76,-	167	CBCN18		139
1823-424	25 ⁵⁰	106	AFUM30L		219	CA001H		147	CAMCOLBUL22N	185,-	168	CBCN20		139
1823-560	32 ⁵⁰	106	AFUM3L		219	CA002H		147	CAMCOLBUL23	189,-	170	CBCN21		139
1826-3	55,-	255	AFUM5L		219	CA007H		147	CAMCOLBUL24N	599,-	170	CBCN22		139
1827-1	49 ⁵⁰	255	AFUM7,5L		219	CA008H		147	CAMCOLBUL25	85,-	168	CBCN23		139
1827-2	69,-	255	AIM60005	10 ⁵⁰	268	CA009H		147	CAMCOLBUL26	89,-	168	CBCN25		139
18P		158	AIM60100	10 ⁵⁰	268	CA010H		147	CAMCOLBUL27	115,-	168	CBCN28		139
18PT		158	AIM6010A	10 ⁵⁰	268	CA011		147	CAMCOLBUL28	175,-	168	CBCN31		139
1907-7	1 ⁵⁰	222	AIM603000	10 ⁵⁰	268	CA012		147	CAMCOLBUL29	79,-	169	CBCN32		139
2060018M	6 ⁵⁰	208	AIM6030A	10 ⁵⁰	268	CA019H		147	CAMCOLBUL2DC	295,-	171	CBCN34A		139
2060050M	7 ⁵⁰	208	AIM6050	10 ⁵⁰	268	CA020H		147	CAMCOLBUL2N	235,-	171	CBCN34B		139
2075-L100	7 ⁵⁰	259	AIM60500	10 ⁵⁰	268	CA023		147	CAMCOLBUL30	165,-	169	EC001		154
2075-M100	7 ⁵⁰	259	AIM605000	10 ⁵⁰	268	CA024		147	CAMCOLBUL31	75,-	169	EC002		154
2075-XL100	7 ⁵⁰	259	AIM70100	10 ⁵⁰	268	CA027B		147	CAMCOLBUL32	399,-	170	EC003		154
2090050M	8 ⁵⁰	208	AIM701000	10 ⁵⁰	268	CA027BL		147	CAMCOLBUL33	495,-	170	CC004		154
2090300M	27 ⁵⁰	208	AIM70100U	10 ⁵⁰	268	CA027R		147	CAMCOLBUL6C	69,-	167	CC005		154
20P		158	AIM7015A	10 ⁵⁰	268	CA028B		147	CAMCOLD12N	71,-	172	CC006		154
20PT		158	AIM703000	10 ⁵⁰	268	CA028R		147	CAMCOLD16	79,-	172	CC007		154
2120018M	5 ⁵⁰	208	AIM7050	10 ⁵⁰	268	CA033H		147	CAMCOLD20	175,-	172	CC008		154
2120050M	8 ⁵⁰	208	AIM70500	10 ⁵⁰	268	CA034H		147	CAMCOLD23	125,-	172	CC009		154
2120180M	16 ⁵⁰	208	AIM705000	10 ⁵⁰	268	CA037		147	CAMCOLD23W	125,-	172	CC010		154
2120300M	22 ⁵⁰	208	AJUS7	71,-	217	CA038		147	CAMCOLD24	155,-	172	CC011		154
2150018M	6 ⁵⁰	208	ALN002	149,-	33	CA040		147	CAMCOLD24W	155,-	172	CC012		154
2150180M	21 ⁵⁰	208	ALN022	119,-	33	CA042		147	CAMCOLH3	155,-	167	CC013		154
2180050M	8 ⁵⁰	208	AM900SET	33 ⁵⁰	212	CA047B		144	CAMCOLI3	145,-	269	CC014		154
2180300M	22 ⁵⁰	208	AMUTR	12 ⁵⁰	213	CA047BL		144	CAMCOLI3/CAM	99,-	269	CC015		154
2240018M	6 ⁵⁰	208	ANTDVBT4	19 ⁵⁰	108	CA047G		144	CAMCOLI4	43 ⁵⁰	269	CC016		154
2240180M	16 ⁵⁰	208	ANTDVBT5	20 ⁵⁰	108	CA047R		144	CAMCOLI5	245,-	269	CC017		154
2240300M	23 ⁵⁰	208	ANTDVBT6	26 ⁵⁰	108	CA047W		144	CAMCOLMHLA2	36 ⁵⁰	166	CC018		154
22P		158	ANTDVBT7	41 ⁵⁰	108	CA047Y		144	CAMCOLMHA5	69,-	167	CC019		154
24P		158	ANTDVBT8	17 ⁵⁰	108	CA048B		144	CAMCOLMS1	99,-	32	CC020		154
24PS		158	ANTM2	14 ⁵⁰	108	CA048R		144	CAMCOLPIR1	93,-	172	CC021		154
28P		158	ANTM3	23 ⁵⁰	108	CA048Y		144	CAMCOLSD1	999,-	174	CC022		154
28PS		158	ANTM4	18 ⁵⁰	108	CA054B		144	CAMCOLSD1C	699,-	174	CC023M		154
28PT		158	ANTM6	23 ⁵⁰	109	CA054BL		144	CAMCOLVC15	72,-	213	CC051		158
28PZIF		158	ANTM7	16 ⁵⁰	109	CA054C		144	CAMCOLVC16	89,-	32	CC060		158
3147-200	5 ⁵⁰	256	ANTSW1	138	CA054R		144	CAMCOLVC17	99,-	32	CC063		158	
3148-500	2 ⁷⁵	256	ANTSW2	138	CA054W		144	CAMCOLVC18	79,-	31	CC066		158	
32P		158	ASS4	34 ⁵⁰	4	CA054Y		144	CAMCOLVC19	44 ⁵⁰	32	CC067		158
3412-2	4 ⁵⁰	243	ATPK2	249,-	266	CA055B		145	CAMCOLVC20	109,-	213	CC068		158
3623-1	9 ⁵⁰	247	AVM2050	30 ⁵⁰	279	CA055HB		145	CAMCOLVC8N1	39 ⁵⁰	32	CC071		158
3624-410	3 ⁵⁵	247	AVM6015	9 ⁵⁰	268	CA055HR		145	CAMD3	9 ⁵⁰	183	CC074		158
3624-412	3 ⁵⁵	247	AVM60150	9 ⁵⁰	268	CA055HW		145	CAMD5	28 ⁵⁰	183	CC075		158
3624-48	4 ⁵⁰	247	AVM6030	9 ⁵⁰	268	CA055HY		145	CAMD6	15 ⁵⁰	183	CC076		158
3624-512	3 ⁵⁵	247	AVM60300	9 ⁵⁰	268	CA055R		145	CAMD7N	17 ⁵⁰	183	CC077		158
3624-514	3 ⁵⁵	247	AVM7015	9 ⁵⁰	268	CA055W		145	CAMD8	22 ⁵⁰	183	CC078		158
3HR3C	11 ⁵⁰	206	AVM7030	9 ⁵⁰	268	CA055Y		145	CAMDD1	15 ⁵⁰	183	CC091		152
3LR12C	3 ⁵⁰	204	AVM70300	9 ⁵⁰	268	CA056B		145	CAMIP10N	92,-	176	CC102X3	4 ⁵⁵	73
3R12C	2 ⁴⁵	204	AVM7050	9 ⁵⁰	268	CA056R		145	CAMIP11	375,-	177	CCTVC10	14 ⁵⁰	175
4019-42	14 ⁵⁰	235	BATTEST	4 ⁵⁰	206	CA056Y		145	CAMIP12	359,-	177	CCTVC20	19 ⁵⁰	175
40P		158	BATTEST2	16 ⁵⁰	206	CA059B		144	CAMIP13	359,-	177	CCTVPROM11	459,-	181
40PT		158	BC155	14 ⁵⁰	29	CA059R		144	CAMIP14	299,-	176	CCTVPROM14	379,-	181
40PZIF		158	BH111D		209	CA059Y		144	CAMIP15	105,-	176	CCTVPROM15	799,-	181
44PLCC		158	BH121B		209	CA063B		144	CAMIP16	425,-	177	CCTVPROM17	899,-	181
4LR44C	2 ⁴⁵	204	BH142B		209	CA063R		144	CAMIP5N1	105,-	176	CD011HN		154
4P4C		155	BH143D		209	CA063Y		144	CAMIP7N	119,-	176	ED013H		



REFERENCIA	PRECIO	P.
CFCF8G	1 ⁹⁵	160
CFCF8W	1 ⁹⁵	160
CFCR10G	2 ⁹⁵	160
CFCR10W	2 ⁹⁵	160
CFCR12G	2 ⁹⁵	160
CFCR16G	2 ⁹⁵	160
CFCR16W	2 ⁹⁵	160
CFCR4G	1 ⁹⁵	160
CFCR4W	1 ⁹⁵	160
CFCR6G	1 ⁹⁵	160
CFCR6W	1 ⁹⁵	160
CFCR8G	1 ⁹⁵	160
CFCR8W	1 ⁹⁵	160
CHA001	4 ⁹⁵	219
CHA002/20	4 ⁹⁵	219
CHA002/30	4 ⁹⁵	219
CHA002/40	4 ⁹⁵	219
CHA002/50	4 ⁹⁵	219
CHA002/60	4 ⁹⁵	219
CHA002/70	4 ⁹⁵	219
CHA003	7 ⁹⁵	219
CHA005-NEG	8 ⁹⁵	219
CHA005-POS	9 ⁹⁵	219
CHA006	6 ⁹⁵	219
CHA007	8 ⁹⁵	219
CHLAP1	41 ⁹⁵	56
CHLAP10	129,-	56
CHLAP11	17 ⁹⁵	57
CHLAP12	20 ⁹⁵	57
CHLAP13	12 ⁹⁵	57
CHLAP1C	41 ⁹⁵	56
CHLAP2	39 ⁹⁵	56
CHLAP2C	39 ⁹⁵	56
CHLAP3	73,-	56
CHLAP3C	73,-	56
CHLAP4	69,-	56
CHLAP4C	69,-	56
CHLAP5	87,-	57
CHLAP6	119,-	57
CHLAP7	59,-	56
CHLAP8	44 ⁹⁵	56
CHLAP9	44 ⁹⁵	56
CHLAPB1	3 ⁹⁵	56
CHLAPB3M	4 ⁹⁵	56
CHLAPB4	3 ⁹⁵	56
CHLAPB5	7 ⁹⁵	57
CHLAPB5L	55,-	57
CHLAPB5S	19 ⁹⁵	57
CHLAPB5W	23 ⁹⁵	57
CHLAPB7	4 ⁹⁵	56
CHLAPB8	3 ⁹⁵	56
CHLAPC1	3 ⁹⁵	56
CHLAPC10	4 ⁹⁵	56
CHLAPC3A	5 ⁹⁵	56
CHLAPC4	4 ⁹⁵	56
CHLAPC5A	5 ⁹⁵	57
CHLAPC6L	7 ⁹⁵	57
CHLAPC6R	7 ⁹⁵	57
CHLAPC8	3 ⁹⁵	56
CHLAPC9A	4 ⁹⁵	56
CHLBLW	9 ⁹⁵	50
CHLCLIP2	11 ⁹⁵	50
CHLPLB	11 ⁹⁵	51
CHLPLW	12 ⁹⁵	51
CHLSCL1	52,-	55
CHLSCL2	20 ⁹⁵	55
CHLSCL3	14 ⁹⁵	54
CHLSCL4	14 ⁹⁵	54
CHLSCL5	14 ⁹⁵	54
CHLSHLB	25 ⁹⁵	218
CHLSHLW	25 ⁹⁵	218
CHLWIRE	45 ⁹⁵	50
CLB1M	3 ⁹⁵	17
CLB51	9 ⁹⁵	17
CLC7	3 ⁹⁵	17
CLIB	21 ⁹⁵	17
CLIB2	36 ⁹⁵	17
CLL404	10 ⁹⁵	16
CLS02B	41 ⁹⁵	50
CLS02WVW	44 ⁹⁵	50
CLS03A	29 ⁹⁵	50
CLS03B	32 ⁹⁵	50
CLS03G	32 ⁹⁵	50
CLS03R	29 ⁹⁵	50
CLS03W	32 ⁹⁵	50
CLR35	99,-	19
CLPY1	4 ⁹⁵	17
CLRL01WVW	38 ⁹⁵	51

REFERENCIA	PRECIO	P.
CM3B	157	
CM3R	157	
CM4B	157	
CM4BL	157	
CM4G	157	
CM4R	157	
CM4Y	157	
CM5B	157	
CM5BL	157	
CM5G	157	
CM5R	157	
CM5W	157	
CM5Y	157	
CM6B	157	
CM6R	157	
CM8B	157	
CM8R	157	
CNO1	137	
CNO2	137	
CNO4	137	
CNO5	137	
CNO9	137	
CN12B	137	
CN15C	137	
CN17A	137	
CNT1	4 ⁹⁵	36
CNT2	7 ⁹⁵	36
PCPD13	4 ⁹⁵	132
CPHN3102	5 ⁹⁵	132
CPHN3103	5 ⁹⁵	132
CPHN3104	4 ⁹⁵	132
CPHN4107	6 ⁹⁵	132
CPHN4108	12 ⁹⁵	132
CPHN4130	7 ⁹⁵	132
CPHN4131	10 ⁹⁵	132
CPHN4162	4 ⁹⁵	132
CPHN4207	5 ⁹⁵	132
CPHN4808	8 ⁹⁵	132
CPHNS902	3 ²⁵	129
CPHN6112	4 ⁹⁵	132
CPHNS203	3 ⁷⁵	132
CPHN8211	3 ⁹⁵	128
CR1220C	2 ⁹⁵	205
CR1220C	2 ⁹⁵	205
ER1616C	2 ⁹⁵	205
CR1620C	2 ⁹⁵	205
ER1632C	2 ⁹⁵	205
CR2016C	2 ⁹⁵	205
ER2025C	2 ⁹⁵	205
CR2032C	2 ⁹⁵	205
CR2320C	2 ⁹⁵	205
CR2430C	2 ⁹⁵	205
CR2450C	2 ⁹⁵	205
CS100N	69,-	26
CS102	175,-	26
CS130	82,-	26
CS150N	109,-	26
CS1MX	439,-	26
CS200	155,-	26
CS300	229,-	26
CS4MX-I	599,-	26
CS50	3 ⁷⁹⁵	26
CS6MX-I	799,-	26
CS900XD	519,-	26
CSOL06	26 ⁹⁵	18
CSOL08	7 ⁹⁵	19
CSOL10	8 ⁹⁵	19
CTC1000	449,-	186
CTC1000DS	75,-	186
CTC1000KP	115,-	187
CTC1000PIR	119,-	186
CTC1000RC	59,-	187
CTC1000SI	165,-	187
CTC1000SO	175,-	187
CTC1000WS	88,-	186
CUBE201	399,-	81
CUBE400	399,-	81
CUF3W	149	
CUF5W	149	
CUM3W	149	
CUM5W	149	
CUP3W	149	
CUP5W	149	
CV001	136	
CV001M	136	
CV002	136	
EV002M	136	
CV003	136	
EV003HN	136	
CV004	136	
EV004H	136	
CV005	136	
EV006	136	
CV009	136	
EV010	136	
CV011	137	
EV012	137	
CV013	137	
EV014	137	
CV022	136	
EV024	136	
CV028	138	
EV029	138	
CV032	137	
EV033	137	
CV034	137	
EV040	138	
CV041	27 ⁹⁵	175
CV042	12 ⁹⁵	175
CV043	24 ⁹⁵	175
CV044	153	
CV045	209,-	175
CW700151	153	
CW70031	153	
CW70051	153	
CW70101	153	
CW70151	153	

REFERENCIA	PRECIO	P.
CW70201	153	
CW70301	153	
CW70501	153	
CW70701	153	
CW71001	153	
CW71501	153	
CW72001	153	
CW80101	153	
CW80201	153	
CW80301	153	
CW80501	153	
CW80701	153	
CW81001	153	
CW81501	153	
CW82001	153	
CXC75AVA	161	
CXCRG58	161	
CXCRG59	161	
DAS12-1.3	11 ⁹⁵	206
DAS12-12	39 ⁹⁵	206
DAS12-14	49 ⁹⁵	206
DAS12-18	58,-	206
DAS12-2.2	14 ⁹⁵	206
DAS12-26	83,-	206
DAS12-3.3	22 ⁹⁵	206
DAS12-5	20 ⁹⁵	206
DAS12-7.5	24 ⁹⁵	206
DAS6-1.3	9 ⁹⁵	206
DAS6-10	19 ⁹⁵	206
DAS6-3.2	10 ⁹⁵	206
DAS6-4.5	11 ⁹⁵	206
DAS6-7.2	16 ⁹⁵	206
DB2	26 ⁹⁵	6
DB4	16 ⁹⁵	6
DB5	33 ⁹⁵	6
DB6	24 ⁹⁵	6
DBB1	4 ⁹⁵	6
DBB2	6 ⁹⁵	6
DBB3	5 ⁹⁵	6
DBB4	15 ⁹⁵	6
DCA150B	33 ⁹⁵	243
DCA55	99,-	266
DCA75	225,-	266
DCM267N	76,-	261
DCM268N	169,-	261
DCM269	105,-	261
DCM270	99,-	261
DCM330	40 ⁹⁵	261
DESG2	34 ⁹⁵	259
DESOLDER	1 ⁹⁵	275
DI1000	499,-	81
DP90	2 ⁹⁵	253
DPRS	6 ⁹⁵	259
DRILLSET1	7 ⁹⁵	220
DTAS2	3 ⁹⁵	23
DTAS6	2 ⁹⁵	23
DTF1	2 ⁹⁵	23
DTF2	3 ⁹⁵	23
DTF3	3 ⁹⁵	23
DTF4	2 ⁹⁵	23
DTF5	2 ⁹⁵	23
DTF6	2 ⁹⁵	23
DTF7	3 ⁹⁵	23
DTF8	2 ⁹⁵	23
DTF9	3 ⁹⁵	23
DTG6234N	91,-	278
DTG-RS/10	9 ⁹⁵	278
DTP1N	22 ⁹⁵	277
DTP5	8 ⁹⁵	277
DTP6	12 ⁹⁵	277
DTWS1	2 ⁹⁵	23
DTWS1B	2 ⁹⁵	23
DV8TR2	44 ⁹⁵	109
DV8TUSB2	39 ⁹⁵	109
DVM002	45 ⁹⁵	277
DVM1000	66,-	264
DVM105	38 ⁹⁵	277
DVM1100	62,-	264
DVM1200	89,-	264
DVM125	69,-	278
DVM1300	45 ⁹⁵	278
DVM1307	82,-	278
DVM1322	82,-	277
DVM13MFC2	145,-	282
DVM1400	94,-	263
DVM1500	53,-	264
DVM171THD	79,-	277
DVM173SD	179,-	279
DVM205AM	73,-	265
DVM20F6CN2	335,-	282
DVM321	86,-	277
DVM3218	49 ⁹⁵	260
DVM4000	66,-	265
DVM401	155,-	278
DVM4100	84,-	265
DVM4200	125,-	265
DVM439	59,-	276
DVM52IT	195,-	267
DVM601	115,-	263
DVM77N	52,-	277
DVM8010	72,-	277
DVM8020	93,-	278
DVM8030	73,-	278
DVM805	119,-	279
DVM8050	76,-	278
DVM8080	84,-	279
DVM8090	87,-	277
DVM831	10 ⁹⁵	262
DVM840	15 ⁹⁵	262
DVM85	44 ⁹⁵	279
DVM851	18 ⁹⁵	262
DVM8681	59,-	278
DVM8838	219,-	276
DVM8852	275,-	279
DVM8855	369,-	276
DVM8861	109,-	276
DVM892	33 ⁹⁵	262

REFERENCIA	PRECIO	P.
DVM893	34 ⁹⁵	263
DVM93	26 ⁹⁵	262
DVM9500	83,-	278
DVM99	73,-	277
DVM9912	63,-	263
DVMEMF	57,-	278
DVR16H1	599,-	179
DVR16H2	799,-	179
DVR4H3	249,-	179
DVR8H1	299,-	179
DVR8H2	315,-	179
E305DG	7 ⁹⁵	15
E305DIN1	34 ⁹⁵	15
E305EM6-G	17 ⁹⁵	14
E305WG	14 ⁹⁵	15
EARC15-G	55,-	164
EB15W-G	3 ⁹⁵	162
EB22BL-G	5 ⁹⁵	162
EB2EU-G	2 ⁹⁵	162
EB25W-G	3 ⁹⁵	162
EB345-G	5 ⁹⁵	162
EB3-G	4 ⁷⁵	162
EB35-G	4 ⁹⁵	162
EB3WP-G	9 ⁹⁵	164
EB4BL-G	5 ⁹⁵	162
EB4-G	5 ⁹⁵	162
EB45-G	5 ⁹⁵	162
EB45BL-G	5 ⁹⁵	162
EB5-G	5 ⁹⁵	162
EB55-G	6 ⁹⁵	162
EBL10	4 ⁹⁵	29
EBL11R	5 ⁹⁵	29
EBL11W	5 ⁹⁵	29
EBL4	10 ⁹⁵	29
EBL5	11 ⁹⁵	29
EBL6	16 ⁹⁵	29
EBL9	7 ⁹⁵	29
EBP04L-G	22 ⁹⁵	164
EBP04S-G	11 ⁹⁵	163
EBP04WP-G	8 ⁹⁵	164
EBP06S-G	13 ⁹⁵	163
EBP08PDU-G	24 ⁹⁵	164
EBP08S-G	14 ⁹⁵	163
EC03B-G	6 ⁹⁵	163
EC03-G	6 ⁹⁵	163
EC05B-G	9 ⁹⁵	163
EC10B-G	15 ⁹⁵	163

REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.
FRMB	159		HAA54	56,-	185	HPE19	17 ⁹⁰	35	K8044	29 ⁹⁰	291	LAMPL2E14C/SYL	28 ⁹⁰	61
FRMI	159		HAA55	35 ⁹⁰	185	HPE20	14 ⁹⁰	35	K8045	49 ⁹⁰	299	LAMPL2E14CB/SYL	28 ⁹⁰	61
FR010	159		HAA60	5 ⁹⁰	188	HPE6	13 ⁹⁰	35	K8047	39 ⁹⁰	298	LAMPL2E14HL/SYL	28 ⁹⁰	61
FR012	159		HAA65B	24 ⁹⁰	191	HPE7	8 ⁹⁰	35	K8048	39 ⁹⁰	297	LAMPL3E14NW	20 ⁹⁰	61
FR03	159		HAA80	35 ⁹⁰	190	HPE8	5 ⁹⁰	35	K8049	34 ⁹⁰	297	LAMPL3E14WW	20 ⁹⁰	61
FR04	159		HAA80MK	39 ⁹⁰	190	HPENL	0 ⁹⁰	35	K8050	29 ⁹⁰	297	LAMPL3E27NW	20 ⁹⁰	59
FR05	159		HAA85BL	58,-	190	HPG1	129,-	283	K8055N	36 ⁹⁰	299	LAMPL3E27WW	20 ⁹⁰	59
FR06	159		HAA85WP	105,-	190	HP5140I	149,-	281	K8056	49 ⁹⁰	296	LAMPL3GU10G	29 ⁹⁰	62
FR08	159		HAA923S	53,-	190	HP550	249,-	280	K8057	24 ⁹⁰	296	LAMPL3GU10NW	29 ⁹⁰	62
FRPC	159		HAM1000WS	119,-	188	HPUT5	7 ⁹⁰	247	K8058	34 ⁹⁰	296	LAMPL3GU10R	29 ⁹⁰	62
FRY3	159		HAM1000WS/DWS	34 ⁹⁰	188	HR14/30	26 ⁹⁰	205	K8059	16 ⁹⁰	296	LAMPL3GU10WW	29 ⁹⁰	62
FRY4	159		HAM1000WS/MDS	41 ⁹⁰	188	HR14C	29 ⁹⁰	205	K8060	19 ⁹⁰	296	LAMPL3GU10Y	29 ⁹⁰	62
FRY5	159		HAM1000WS/RC	27 ⁹⁰	188	HR20C	27 ⁹⁰	205	K8061	99,-	299	LAMPL3420B	11 ⁹⁰	218
FTPCAT6/100	162		HAM1000WS/SDWS	36 ⁹⁰	188	HR20C/100	38 ⁹⁰	205	K8062	79,-	291	LAMPL3420W	11 ⁹⁰	218
FYBC	159		HAM103	5 ⁹⁰	188	HR20N/30	29 ⁹⁰	205	K8063	39 ⁹⁰	294	LAMPL3E14NW	24 ⁹⁰	60
FYF6	159		HAM25	33 ⁹⁰	188	HR3/10	16 ⁹⁰	205	K8064	21 ⁹⁰	295	LAMPL3E14WW	24 ⁹⁰	60
FYM	159		HAM263D	259,-	189	HR3C	5 ⁹⁰	205	K8067	14 ⁹⁰	298	LAMPL3E14WW/S	58,-	61
FY010	159		HAMGSM133	175,-	212	HR3C/08AR	17 ⁹⁰	204	K8071	7 ⁹⁰	296	LAMPL3E14WW2/S	31 ⁹⁰	61
FY012	159		HAMGSM133/USB	34 ⁹⁰	212	HR3C/11	10 ⁹⁰	205	K8072	24 ⁹⁰	291	LAMPL3E14WW3/S	31 ⁹⁰	61
FY04	159		HAMGSMGSPS	479,-	212	HR6C	9 ⁹⁰	205	K8074	29 ⁹⁰	296	LAMPL3E27NW2	24 ⁹⁰	59
FY05	159		HAS05	6 ⁹⁰	233	HR6C/22	11 ⁹⁰	205	K8075	15 ⁹⁰	298	LAMPL3E27WW	24 ⁹⁰	58
FY06	159		HAW10N	11 ⁹⁰	244	HR6C/23AR	22 ⁹⁰	204	K8076	39 ⁹⁰	299	LAMPL3E27WW2	24 ⁹⁰	59
FY08	159		HAW12N	15 ⁹⁰	244	HR6C/25B	19 ⁹⁰	205	K8077	129,-	294	LAMPL3GU10CW	24 ⁹⁰	62
FYPC	159		HAW15N	24 ⁹⁰	244	HR6C/27	14 ⁹⁰	205	K8081	99,-	296	LAMPL3GU10G	25 ⁹⁰	62
FYF5	159		HAW8N	7 ⁹⁰	244	HR6C/27B	24 ⁹⁰	205	K8082	24 ⁹⁰	294	LAMPL3GU10NW2	24 ⁹⁰	62
FYF6	159		HET105N	16 ⁹⁰	208	HRUT3PRO	4 ⁸⁵	243	K8084	19 ⁹⁰	290	LAMPL3GU10WW/S	58,-	62
G17081UBK	34 ⁹⁰	97	HET150N	19 ⁹⁰	208	HRUT5PRO	7 ⁹⁰	243	K8086	15 ⁹⁰	294	LAMPL3MR16CW	24 ⁹⁰	63
G17082UBK	39 ⁹⁰	97	HET60N	14 ⁹⁰	208	HRUT8PRO	9 ⁹⁰	243	K8087	14 ⁹⁰	294	LAMPL3MR16NW	24 ⁹⁰	63
G17083UBK	49 ⁹⁰	97	HFI51	15 ⁹⁰	249	HS01	5 ⁴⁰	228	K8088	24 ⁹⁰	291	LAMPL3MR16NW2	24 ⁹⁰	63
GAS/PROF	48 ⁹⁰	273	HFI52	15 ⁹⁰	249	HS01PRO	4 ⁶⁵	223	K8089	59,-	294	LAMPL3MR16WW	24 ⁹⁰	63
GAS/PROSET	129,-	273	HFM20	7 ⁹⁰	243	HS02PRO	4 ⁸⁵	223	K8090	65,-	298	LAMPL3MR16WW2	24 ⁹⁰	63
GAS/SET	76,-	273	HFM250	14 ⁹⁰	243	HS03PRO	6 ²⁰	223	K8091EU	31 ⁹⁰	294	LAMPL45CWW/24	29 ⁹⁰	67
GASIRON2	17 ⁹⁰	273	HH100	5 ¹⁰	256	HS04PRO	7 ⁹⁰	223	K8092	24 ⁹⁰	297	LAMPL4E27WW	27 ⁹⁰	59
GASMTPRO	49 ⁹⁰	273	HH1000	11 ⁹⁰	256	HS05PRO	7 ⁹⁰	223	K8093	24 ⁹⁰	302	LAMPL4GU10WW/S	43 ⁹⁰	63
GE31010065101	15 ⁹⁰	118	HH1500	13 ⁹⁰	256	HS05PRO	7 ⁹⁰	223	K8094	29 ⁹⁰	291	LAMPL5035B	22 ⁹⁰	218
GE31010826101	8 ⁹⁰	118	HH300	6 ⁹⁰	256	HS05PRO	7 ⁹⁰	223	K8095	59,-	290	LAMPL5035W	22 ⁹⁰	218
GE31011039100	8 ⁹⁰	118	HH450	9 ⁹⁰	256	HSA1	4 ⁹⁵	223	K8096	39 ⁹⁰	299	LAMPL5E27WW/S	51,-	59
GE31011464100	13 ⁹⁰	118	HH500	8 ⁹⁰	256	HSET07	18 ⁹⁰	235	K8098	49 ⁹⁰	290	LAMPL5GU10NW	24 ⁹⁰	62
GE31011465100	7 ⁹⁰	118	HJCK01	9 ⁹⁰	230	HSET08	24 ⁹⁰	235	K8101	49 ⁹⁰	297	LAMPL5GU10WW	24 ⁹⁰	62
GE31011556100	59,-	118	HJCK02	19 ⁹⁰	230	HSET09	9 ⁹⁰	235	K8200	699,-	292	LAMPL5MR16NW	24 ⁹⁰	63
GE31030020100	71,-	118	HJCS01	17 ⁹⁰	230	HSET10	14 ⁹⁰	235	KA01	14 ⁹⁰	293	LAMPL5MR16WW	24 ⁹⁰	63
GE31030021103	39 ⁹⁰	118	HJCS03	11 ⁹⁰	230	HSET11	24 ⁹⁰	245	KA02	19 ⁹⁰	293	LAMPL5SRGB/E27	40 ⁹⁰	60
GE31030023100	14 ⁹⁰	118	HJCS03	11 ⁹⁰	230	HSET15	24 ⁹⁰	235	KA03	19 ⁹⁰	293	LAMPL5SRGB/GU10	42 ⁹⁰	62
GE31030040101	39 ⁹⁰	118	HJWS01	18 ⁹⁰	231	HSET17	13 ⁹⁰	236	KA04	24 ⁹⁰	293	LAMPL5SRGB/MR16	40 ⁹⁰	63
GE31030041101	39 ⁹⁰	118	HK02N	3 ⁹⁰	222	HSET18	17 ⁹⁰	242	KA05	24 ⁹⁰	293	LAMPL5SRGB/RCN	10 ⁹⁰	61
GE31030045101	91,-	118	HK03N	3 ⁹⁵	222	HSET19	12 ⁹⁰	238	KF22N	3 ⁹⁵	39	LAMPL60B	8 ⁹⁰	60
GE31030048102	71,-	118	HK04D	59,-	222	HSET20	3 ⁹⁵	235	KNS10	89,-	301	LAMPL60G	9 ⁹⁰	60
GE31030049101	44 ⁹⁰	119	HK08	5 ⁹⁰	222	HSET21	24 ⁹⁰	235	KNS13	114,-	301	LAMPL60R	8 ⁹⁰	60
GE31030051101	21 ⁹⁰	118	HL23	3 ⁹⁵	243	HSET22	4 ¹⁰	236	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60
GE31030059101	38 ⁹⁰	118	HL40	8 ⁹⁰	243	HSETPRO10	57,-	246	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60
GE31030068106	76,-	118	HL60	12 ⁹⁰	243	HSETPRO11	93,-	246	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60
GE31100001101	85,-	119	HL80	17 ⁹⁰	243	HSETPRO2	59,-	245	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60
GE31100061104	59,-	119	HMO20025	156	HSETPRO3	82,-	245	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE31280195100	29 ⁹⁰	133	HMO21025	156	HSETPRO5	52,-	244	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE31610006101	33 ⁹⁰	119	HMO21025	156	HSETPRO6	75,-	244	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE31620024100	119,-	119	HMI4000	156	HSETPRO7	93,-	244	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE31700002101	5 ⁹⁰	120	HMI4008	156	HSETPRO8	54,-	246	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE31710025100	13 ⁹⁰	121	HMI4000D	156	HSM12	12 ⁹⁰	121	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE31710037100	8 ⁹⁰	121	HMI4100	156	HSM15	12 ⁹⁰	121	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE31710145100	10 ⁹⁰	121	HMI4100D	156	HSM5	3 ⁸⁰	120	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE31730032101	68,-	116	HMI4208	156	HSM6	3 ⁸⁰	120	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE31730289100	11 ⁹⁰	116	HMI4208D	156	HSM7	8 ²⁰	121	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE31730951100	26 ⁹⁰	116	HMI4208D	156	HSOSL4	29 ⁹⁰	245	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE31730980100	99,-	116	HMI4308	156	HSOSM4	24 ⁹⁰	245	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE31730992101	21 ⁹⁰	116	HMI4308D	156	HSOSS4	16 ⁹⁰	245	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE31730992102	21 ⁹⁰	116	HMI4400	156	HTDS40	19 ⁹⁰	248	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE31730993100	66,-	116	HMI4400B	156	HWR1	9 ⁹⁰	213	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE31731013103	155,-	116	HMI4400D	156	ICUBE55	219,-	81	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE31731015100	23 ⁹⁰	116	HMI4400D	156	IREXT	30 ⁹⁰	110	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE32200152101	37 ⁹⁰	120	HMI4400D	156	IREX2	28 ⁹⁰	110	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE32200173101	89,-	120	HMI4400D	156	ISOREC	159		KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE32200275100	89,-	120	HMI4400D	156	K/LED30B	9 ⁹⁰	287	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE32200312100	77,-	120	HMI4400D	156	K/MOW	11 ⁹⁰	161	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GE32200319100	20 ⁹⁰	120	HMI4400D	156	K/MOWM	11 ⁹⁰	161	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GK06	15 ⁹⁰	20	HMI4400D	156	K/SC1	3 ⁶⁰	248	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GK07	28 ⁹⁰	20	HMI4400D	156	K/SC2	3 ⁷⁵	248	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GK08	38 ⁹⁰	20	HMI4400D	156	K/SOLD2N	12 ⁹⁰	272	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GK09	41 ⁹⁰	20	HMI4400D	156	K/STB	9 ⁹⁰	160	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GK10	36 ⁹⁰	20	HMI4400D	156	K/STB2G	12 ⁹⁰	160	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GK11	69,-	21	HMI4400D	156	K/STMC	8 ⁹⁰	160	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GK12	79,-	21	HMI4400D	156	K/STMC2	10 ⁹⁰	160	KNS14	195,-	301	LAMPL60RGB	10 ⁹⁰	60	
GK13	89,-	21	HMI4400D	156	K/STR	8 ⁷⁰	160							

REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.
LEDA301WW-G	19 ⁹⁰	68	LOW2075RB	161		MIC1B	3 ⁹⁰	85	MML24R	235,-	38	OM18	16 ⁹⁰	254
LEDA301WW-W	19 ⁹⁰	68	LOW2075RB/C	161		MIC1BL	3 ⁹⁰	85	MON10T1	219,-	211	OMC17	20 ⁹⁰	254
LEDA301WW-WP	28 ⁹⁰	68	LOW2100RB	161		MIC1R	3 ⁹⁰	85	MON7T1	149,-	211	OMRC11	4 ¹⁵	254
LEDA302CW-B	34 ⁹⁰	68	LOW2100RB/C	161		MIC3B	9 ⁹⁰	85	MON7TA1	149,-	211	OMRC13	6 ⁷⁰	254
LEDA302CW-GP	43 ⁹⁰	68	LOW2100W	161		MIC3BL	9 ⁹⁰	85	MON9T1	179,-	211	OMRC9	3 ⁹⁰	254
LEDA302CW-W	34 ⁹⁰	68	LOW2150RB	161		MICAS10	2 ⁹⁰	97	MON9TA1	179,-	211	OMRH10	13 ⁹⁰	254
LEDA302CW-WP	43 ⁹⁰	68	LOW2150RB/C	161		MICAS11	2 ⁹⁰	97	MON9TA2	185,-	211	OSB18	7 ⁹⁰	254
LEDA302WW-G	34 ⁹⁰	68	LOW2250RB	161		MICAS12	2 ⁹⁰	97	MONCOLH2	149,-	174	OSC15	24 ⁹⁰	254
LEDA302WW-W	34 ⁹⁰	68	LOW2250RB/C	161		MICAS9	2 ⁹⁰	97	MONCOLHA3	119,-	210	OSC19	32 ⁹⁰	254
LEDA302WW-WP	43 ⁹⁰	68	LOW2400RB	161		MICPC	18 ⁹⁰	120	MONCOLHASPNG	139,-	210	OTBA5	29 ⁹⁰	254
LEDA303CW-B	59,-	68	LPS00512R	13 ⁹⁰	207	MICPRO6	65,-	85	MONSCA4	299,-	174	OTBA6	35 ⁹⁰	254
LEDA303CW-BP	69,-	68	LPS01012C	17 ⁹⁰	207	MICPRO8	21 ⁹⁰	85	MONSCA5	325,-	174	OTBA7	40 ⁹⁰	254
LEDA303CW-G	59,-	68	LPS01012R	15 ⁹⁰	207	MICS18N	25 ⁹⁰	97	MONSCA7	469,-	174	P1016	7 ⁹⁰	248
LEDA303CW-GP	69,-	68	LPS02012R	16 ⁹⁰	207	MICS2	24 ⁹⁰	97	MONSCA8	279,-	174	P1017	9 ⁹⁰	248
LEDA303CW-W	59,-	68	LPS04512R	29 ⁹⁰	207	MICS4	16 ⁹⁰	97	MONTH/HP	31 ⁹⁰	211	PA100U	119,-	36
LEDA303WW-B	59,-	68	LPS06012R	44 ⁹⁰	207	MICS5	25 ⁹⁰	97	MOW5BL	161		PA5U	59,-	36
LEDA303WW-G	59,-	68	LPS08012R	56,-	207	MICS6	28 ⁹⁰	97	MOW5BR	161		PAA01	139,-	82
LEDA303WW-W	59,-	68	LPS10012R	61,-	207	MICTS2	9 ⁹⁰	97	MOW5GR	161		PAA02	199,-	82
LEDA303WW-WP	69,-	68	LPS10024R	58,-	207	MICTS3	6 ¹⁰	97	MOW5O	161		PAA03	105,-	82
LEDA305CW-B	81,-	68	LPS15012R	66,-	207	MICTS4	7 ²⁰	97	MOW5V	161		PAA04	52,-	82
LEDA305CW-BP	89,-	68	LPS15024R	75,-	207	MICTS5	16 ¹⁰	97	MOW5W	161		PAC101	150	
LEDA305CW-G	81,-	68	LPS20024R	99,-	207	MICW30E	999,-	84	MOW5Y	161		PAC102	150	
LEDA305CW-GP	89,-	68	LPS24060	35 ⁹⁰	207	MICW30F	999,-	84	MOWB	161		PAC103	150	
LEDA305WW-W	81,-	68	LPS24080	49 ⁹⁰	207	MICW33E	54 ⁹⁵	84	MOWBK	161		PAC104	150	
LEDA305WW-WP	89,-	68	LQ12M330CW65	125,-	44	MICW33F	999,-	84	MOWBR	161		PAC105	150	
LEDA30NW	24 ⁹⁰	67	LQ12M330WW35	125,-	44	MICW40	279,-	84	MOWG	161		PAC110	150	
LEDA310	169,-	69	LQ12N177CW65	189,-	46	MICW41	359,-	85	MOWGR	161		PAC111	150	
LEDA311	269,-	69	LQ12N177WW35	189,-	46	MICW42	319,-	84	MOWMBK	161		PAC112	150	
LEDA312	399,-	69	LQ12W210CW65	95,-	47	MICW42-2	319,-	84	MOWMR	161		PAC116	150	
LEDA313	399,-	69	LQ12W210RG8	95,-	47	MICW44/2	41 ⁹⁰	85	MOWO	161		PAC116-1	150	
LEDA31NW	39 ⁹⁰	67	LQ12W210WW35	95,-	47	MICW47	115,-	85	MOWR	161		PAC116-2	150	
LEDA32NW	44 ⁹⁰	67	LQ12W230CW65	139,-	47	MICW50	169,-	84	MOWV	161		PAC118	144	
LEDA33NW	59,-	67	LQ12W230RG8	139,-	47	MICWAC1	30 ⁹⁰	85	MOWW	161		PAC120	150	
LEDA34NW	29 ⁹⁰	67	LQ12W230WW35	139,-	47	MICWAC2	35 ⁹⁰	85	MOWY	161		PAC121	150	
LEDA49NW	46 ⁹⁰	67	LQ24N190CW65	189,-	45	MK100	4 ⁹⁵	286	MP10	19 ⁹⁰	37	PAC122	150	
LEDC01	19 ⁹⁰	54	LQ24N190WW27	189,-	45	MK103	6 ⁹⁰	285	MP10SR	29 ⁹⁰	37	PAC123	150	
LEDC02	19 ⁹⁰	54	LQ24N190WW35	189,-	45	MK104	6 ⁹⁰	287	MP1800	24 ⁹⁰	39	PAC125	146	
LEDC03	14 ⁹⁰	54	LQ24N196CW65	195,-	45	MK105	7 ⁹⁰	284	MP25	55,-	37	PAC126	146	
LEDC04	14 ⁹⁰	54	LQ24N196NW45	195,-	45	MK106	9 ⁹⁰	284	MP25FMU	69,-	37	PAC130	146	
LEDC08	19 ⁹⁰	54	LQ24N196WW35	195,-	45	MK108	5 ⁹⁰	288	MP25FM	49 ⁹⁰	37	PAC131	144	
LEDC10	63,-	55	LQ24N230CW65	119,-	44	MK109	6 ⁹⁰	284	MP455	105,-	37	PAC135	146	
LEDC11	52,-	55	LQ24N230CWW	119,-	44	MK110	8 ⁹⁰	285	MVR4	78,-	33	PAC136	146	
LEDC12	54,-	55	LQ24N230NW45	119,-	44	MK111	6 ⁹⁰	288	MVR5	119,-	33	PAC137	146	
LEDC13	48 ⁹⁰	55	LQ24N230RG8	119,-	44	MK112	9 ⁹⁰	289	NA2-M-DOB-TX	151		PAC138	146	
LEDC14	48 ⁹⁰	55	LQ24N230RBBWW	119,-	44	MK114	9 ⁹⁰	285	NA2-M-J-TX	151		PAC140-3	148	
LEDC20	16 ⁹⁰	54	LQ24N230WW24	119,-	44	MK115	6 ⁹⁰	285	NA3FDM	151		PAC143	148	
LEDC21	16 ⁹⁰	54	LQ24N230WW27	119,-	44	MK116	12 ⁹⁰	286	NA3MDF	151		PAC146	148	
LEDC22	16 ⁹⁰	54	LQ24N230WW35	119,-	44	MK117	11 ⁹⁰	286	NAC3FPX	149		PAC146-3	148	
LEDC23	17 ⁹⁰	54	LQ24N235CW65	149,-	45	MK119	16 ⁹⁰	289	NAC3FX	149		PAC147	148	
LEDS01B	49 ⁹⁰	49	LQ24N235NW45	149,-	45	MK120	11 ⁹⁰	284	NAC3MPX	149		PAC148	148	
LEDS01W	49 ⁹⁰	49	LQ24N235WW24	149,-	45	MK122	12 ⁹⁰	286	NAC3MX	149		PAC150	150	
LEDS01WW	49 ⁹⁰	49	LQ24N235WW27	149,-	45	MK123	14 ⁹⁰	288	NAC3PX	149		PAC151	146	
LEDS02B	69,-	49	LQ24N235WW35	149,-	45	MK124	14 ⁹⁰	287	NA-USB-B	152		PAC155	146	
LEDS02W	69,-	49	LQ24N256CW65	255,-	46	MK125	6 ⁹⁰	288	NBC75BTU11	139		PAC156	146	
LEDS02WW	69,-	49	LQ24N256RG8	255,-	46	MK126	4 ⁹⁵	288	NC3FDL1	150		PAC157	146	
LEDS03RG8	89,-	49	LQ24N256WW35	255,-	46	MK128	14 ⁹⁰	288	NC3FDL1-B	150		PAC158	146	
LEDS04NW	34 ⁹⁰	48	LQ24N550CWW	229,-	46	MK130	8 ⁹⁰	286	NC3FP1	150		PAC163	148	
LEDS05B	39 ⁹⁰	48	LQ24W230CW65	139,-	47	MK131	7 ⁹⁰	287	NC3FRX	151		PAC170	32 ⁹⁰	149
LEDS05W	39 ⁹⁰	48	LQ24W230RG8	139,-	47	MK132	6 ⁹⁰	284	NC3FRX-BAG	151		PAC171	39 ⁹⁰	149
LEDS05WW	39 ⁹⁰	48	LQ24W230WW35	139,-	47	MK133	9 ⁹⁰	289	NC3FX	151		PAC172	34 ⁹⁰	149
LEDS06RG8	59,-	49	LR03C	3 ⁹⁰	204	MK134	9 ⁹⁰	284	NC3FXX-BAG	151		PAC173	39 ⁹⁰	149
LEDS07W	27 ⁹⁰	48	LR03C/24	18 ⁹⁰	204	MK135	4 ⁹⁵	287	NC3FXX-EMC	151		PAC175	59,-	149
LEDS07WW	27 ⁹⁰	48	LR03C/24B	20 ⁹⁰	204	MK137	5 ⁹⁰	288	NC3FXX-HDB	151		PAC176	85,-	149
LEDS08RG8	40 ⁹⁰	48	LR03DC	3 ⁹⁰	204	MK138	7 ⁹⁰	288	NC3MDL1	150		PAC180	19 ⁹⁰	148
LEH1B3A	4 ²⁰	64	LR14C	3 ⁹⁰	204	MK139	14 ⁹⁰	288	NC3MDL1-B	150		PAC181	29 ⁹⁰	148
LEH1D3A	4 ²⁰	64	LR14C/4	9 ⁹⁰	204	MK140	12 ⁹⁰	284	NC3MPR-HD	150		PAC184	17 ⁹⁰	148
LEH1D3D	4 ¹⁰	64	LR20C	4 ⁹⁰	204	MK141	5 ⁹⁰	286	NC3MRX	151		PAC185	22 ⁹⁰	148
LEH1D3F	5 ⁹⁰	64	LR20C/4	12 ⁹⁰	204	MK142	6 ⁹⁰	286	NC3MRX-BAG	151		PAC200C007	141	
LEH1G3D	4 ¹⁰	64	LR6C	3 ⁹⁰	204	MK143	8 ⁹⁰	285	NC3MXX	151		PAC200C015	141	
LEH1G3F	5 ⁹⁰	64	LR6C/24	17 ⁹⁰	204	MK144	6 ⁹⁰	286	NC3MXX-BAG	151		PAC200C025	141	
LEH1H3D	4 ¹⁰	64	LR6C/24B	19 ⁹⁰	204	MK148	6 ⁹⁰	285	NC3MXX-EMC	151		PAC200C050	141	
LEH2B3E	5 ⁹⁰	64	LR6C/6	5 ⁹⁰	204	MK149	11 ⁹⁰	287	NC4FDL1	150		PAC200C100	141	
LEH2B3G	4 ²⁰	64	LR6DC	3 ⁹⁰	204	MK150	11 ⁹⁰	289	NC5FDL1	150		PAC200T007	141	
LEH2B3H	4 ¹⁵	64	LR6ZC	5 ⁹⁰	205	MK151	19 ⁹⁰	288	NC5FX	151		PAC200T015	141	
LEH2B3I	4 ¹⁵	65	LS12M130B	34 ⁹⁰	42	MK152	6 ⁹⁰	289	NC5FX-B	151		PAC200T025	141	
LEH2D3E	5 ⁹⁰	64	LS12M130CW	34 ⁹⁰	42	MK153	13 ⁹⁰	288	NC5MDL1	150		PAC200T050	141	
LEH2D3G	4 ²⁰	64	LS12M130G	34 ⁹⁰	42	MK155	14 ⁹⁰	287	NC5MX	151		PAC200T100	141	
LEH2D3H	4 ¹⁵	64	LS12M130R	34 ⁹⁰	42	MK157	15 ⁹⁰	287	NC5MX-B	151		PAC201C015	141	
LEH2D3I	4 ¹⁵	65	LS12M130WW	34 ⁹⁰	42	MK159	14 ⁹⁰	289	NE-8-FF	153		PAC201C025	141	
LEH3D3I	3 ⁹⁵	65	LS12M130Y	34 ⁹⁰	42	MK160	12 ⁹⁰	288	NET14	4 ⁹⁵	163	PAC201T015	141	
LEH3G3J	3 ⁹⁵	65	LS12M150CWW	109,-	43	MK161	14 ⁹⁰	288	NET1B	3 ⁹⁰	163	PAC201T025	141	
LEH6A3L	1 ¹⁵	65	LS12M210B	49 ⁹⁰	42	MK162	12 ⁹⁰	288	NET1CB1	6 ⁹⁰	163	PAC202C015	142	
LEH7C3J	2 ⁹⁰	66	LS12M210CW	49 ⁹⁰	42	MK165	19 ⁹⁰	287	NET2B1.8	3 ⁹⁰	163	PAC202C025	142	
LEH7E3J	2 ⁹⁰	66	LS12M210G	49 ⁹⁰	42	MK166	13 ⁹⁰	287	NET2CG	4 ¹⁵	163	PAC202C050	142	
LEH8A3J	2 ⁹⁰	65	LS12M210R	49 ⁹⁰	42	MK167	5 ⁹⁰	289	NET3B	4 ⁹⁰	163	PAC202C100	142	
LEH8C3J	2 ⁹⁰	65	LS12M210RG8	49 ⁹⁰	4									

REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.
PAC206C025	146		PAC605T050	152		PCMP57	4 ⁷⁵	126	PLUGSPA16	2 ⁹⁵	195	PSSE13	25 ⁹⁰	196
PAC206C050	146		PAC606T018	152		PCMP58	4 ¹⁰	126	PLUGSPA17	2 ⁹⁵	195	PSSE14	28 ⁹⁰	196
PAC206C100	146		PAC606T025	152		PCMP58B	4 ¹⁰	126	PLUGSPA18	2 ⁹⁵	195	PSSE15	53,-	196
PAC206T015	146		PAC606T050	152		PCMP59	7 ⁵⁰	126	PLUGSPA19	2 ⁹⁵	195	PSSE1508	11 ⁹⁰	198
PAC206T025	146		PAC607T018	153		PCMP59B	7 ⁵⁰	126	PLUGSPA20	2 ⁹⁵	195	PSSE1512	12 ⁹⁰	198
PAC206T050	146		PAC607T030	153		PCMP60	8 ⁵⁰	126	PLUGSPA22	4 ⁹⁵	195	PSSE17	65,-	196
PAC206T100	146		PAC607T050	153		PCMP60B	8 ⁵⁰	126	PLUGSPA29	2 ⁹⁵	195	PSSE23	51,-	196
PAC207C015	146		PAC607T100	153		PCMP61	3 ⁵⁰	126	PLUGSPA30	14 ⁹⁰	195	PSSE24	59,-	196
PAC207C025	146		PAC609T007	153		PCMP62	3 ⁵⁰	126	PLUGSPA31	14 ⁹⁰	195	PSSE2410	21 ⁹⁰	198
PAC207C050	146		PAC609T018	153		PCMP63	9 ⁷⁰	126	PLUGSPA32	14 ⁹⁰	195	PSSE2430	51,-	198
PAC207T015	146		PAC609T030	153		PCMP64	9 ⁷⁰	126	PLUGSPSET10	8 ⁵⁰	129	PSSE25	65,-	196
PAC207T025	146		PAC609T050	153		PCMP64B	9 ⁷⁰	126	PLW215	161		PSSE27	73,-	196
PAC207T1050	146		PAC609T100	153		PCMP65	9 ⁷⁰	126	PLW215BL	161		PSSE28	34 ⁹⁰	196
PAC207T1100	146		PAC609T150	153		PCMP65B	9 ⁷⁰	126	PLW215BLK	161		PSSE29	29 ⁹⁰	196
PAC400C007	134		PAC609T200	153		PCMP66	3 ⁴⁵	126	PLW225	161		PSSE30	41 ⁹⁰	196
PAC400C015	134		PAC609T300	153		PCMP67	3 ¹⁵	126	PLW225BL	161		PSSE36	24 ⁹⁰	196
PAC400C018	134		PAC701T015	136		PCMP68	3 ⁶⁰	126	PLW225BLK	161		PSSE37	31 ⁹⁰	196
PAC400C025	134		PAC701T025	136		PCMP69	3 ⁴⁰	129	PMTEMP1	18 ⁹⁰	277	PSSE4	37 ⁹⁰	196
PAC400C030	134		PAC701T050	136		PCMP70	6 ⁷⁰	126	POE01	43 ⁵⁰	182	PSSE48	20 ⁹⁰	196
PAC400C050	134		PAC701T100	136		PCMP71	6 ⁷⁰	126	POE02	59,-	182	PSSE5	9 ⁹⁰	196
PAC400C100	134		PAC702T015	138		PCMP5P	14 ⁵⁰	4	POE03	139,-	182	PSSE510	8 ⁹⁰	198
PAC400C150	134		PAC702T025	138		PCPSU1	35 ⁵⁰	131	POW106	161		PSSE521	11 ⁵⁰	198
PAC400G007	134		PAC702T050	138		PCPSU2	69,-	131	POW106B	161		PSSE6	44 ⁹⁰	196
PAC400G015	134		PAC702T100	138		PCS10	59,-	283	PP1	4 ⁹⁵	252	PSSE60	32 ⁹⁰	196
PAC400G025	134		PAC800T	157		PCSGU250	199,-	281	PROBE100	34 ⁵⁰	283	PSSE7	39 ⁹⁰	196
PAC400G050	134		PAC801T	144		PCSP10	19 ⁵⁰	116	PROBE150	48 ⁹⁰	283	PSSE906	8 ⁹⁰	198
PAC400G100	134		PAC802T	144		PCSU1000	399,-	281	PROBE250	58,-	283	PSSEUSB1	4 ⁹⁰	199
PAC400T007	134		PAC803T	144		PCSU200	169,-	280	PROBE60HV	85,-	283	PSSEUSB11N	6 ⁹⁰	199
PAC400T015	134		PAC804T	144		PCTV2	79,-	110	PROBE60S	28 ⁵⁰	283	PSSEUSB11WN	6 ⁹⁰	199
PAC400T018	134		PAC805T	145		PCUSB13	21 ⁹⁰	127	PROMC3	18 ⁵⁰	204	PSSEUSB12	14 ⁹⁰	199
PAC400T025	134		PAC806T	136		PCUSB22	14 ⁵⁰	125	PROMIX02	22 ⁹⁰	74	PSSEUSB12W	12 ⁹⁰	199
PAC400T030	134		PAC807T	136		PCUSB23	20 ⁹⁰	125	PROMIX08	53,-	74	PSSEUSB13	17 ⁹⁰	199
PAC400T050	134		PAC808T	138		PCUSB25	11 ⁹⁰	125	PROMIX20U	59,-	74	PSSEUSB13W	17 ⁹⁰	199
PAC400T100	134		PAC809T	147		PCUSB27	14 ⁵⁰	125	PROMIX220U	99,-	75	PSSEUSB2	4 ⁹⁰	199
PAC400T150	134		PAC810T	147		PCUSB29	19 ⁹⁰	125	PROMIX30	82,-	74	PSSEUSB3	4 ⁹⁰	199
PAC401C007	134		PAC811T	147		PCUSB30	17 ⁹⁰	125	PROMIX220U	139,-	75	PSSEUSB4	19 ⁹⁰	199
PAC401C015	134		PAC812T	147		PCUSB31	11 ⁹⁰	124	PROMIX400U2	269,-	75	PSSEUSB5	9 ⁹⁰	199
PAC401C018	134		PAC813T	147		PCUSB34	13 ⁵⁰	125	BROMIX400US	299,-	76	PSSEUSB6A	29 ⁹⁰	199
PAC401C025	134		PAC814T	140		PCUSB35	14 ⁵⁰	124	PROMIX50S	47 ⁹⁰	74	PSSEUSB8	10 ⁹⁰	199
PAC401C030	134		PAC815T	135		PCUSB36	24 ⁹⁰	127	PROMIX50U	69,-	74	PSSMV1	14 ⁹⁰	196
PAC401C050	134		PAC816T	135		PCUSB37	18 ⁹⁰	124	PROMIX66N	139,-	77	PSSMV14	9 ⁹⁰	199
PAC401C100	134		PAC817T	135		PCUSB38	19 ⁹⁰	124	BROMIX88N	189,-	77	PSSMV16	36 ⁹⁰	196
PAC401C150	134		PAC901T	145		PCUSB39	12 ⁵⁰	124	PROMIX902	199,-	75	PSSMV17	79,-	196
PAC401G007	134		PAC902T	145		PCUSB41	18 ⁹⁰	122	BS0520	19 ⁹⁰	198	PSSMV18	15 ⁹⁰	196
PAC401G015	134		PAC903T	145		PCUSB42	24 ⁹⁰	124	PS12015	67,-	193	PSSMV19	58,-	196
PAC401G025	134		PAC904T	140		PCUSB46	22 ⁵⁰	127	PS1205AC	7 ⁹⁰	198	PSSMV24	38 ⁹⁰	196
PAC401G050	134		PAC905T	147		PCUSBFAN	13 ⁵⁰	39	PS1210AC	12 ⁹⁰	198	PSUSB1	13 ⁹⁰	199
PAC401G100	134		PAC906T	147		PCUSBGL	14 ⁵⁰	39	PS1303	41 ⁹⁰	194	PSUSB4	15 ⁹⁰	199
PAC401T007	134		PAC907T	145		PCUSBL2	4 ⁴⁵	39	PS1306	57,-	194	PUC2014	161	
PAC401T015	134		PAC908T	136		PCUSBLAN	24 ⁹⁰	123	PS1306C	62,-	194	R03C	2 ⁴⁵	204
PAC401T018	134		PAC909T	136		PCUSBSDH	8 ⁷⁰	124	PS1310	79,-	194	R14C	2 ⁴⁵	204
PAC401T025	134		PAC910T	140		PCUSBSND	12 ⁹⁰	117	PS1320	135,-	194	R20C	2 ⁴⁵	204
PAC401T030	134		PAC911C	135		PCUSBVC3	36 ⁵⁰	117	PS1330	205,-	194	R6C	1 ⁴⁵	204
PAC401T050	134		PAC911T	135		PCUSBVG2A	105,-	127	PS1502A	69,-	193	RS-100-12	49 ⁵⁰	207
PAC401T100	134		PAC912T	141		PDS1C	3 ⁹⁰	248	PS1503SB	91,-	193	RS-100-24	49 ⁵⁰	207
PAC401T150	134		PAC913T	141		PDS1M	11 ⁹⁰	248	PS1505AC	10 ⁹⁰	198	RS-150-12	59 ⁵⁰	207
PAC402T015	135		PAC914T	135		PDS1W	6 ⁷⁰	248	PS1510AC	13 ⁵⁰	198	RS-150-24	59 ⁵⁰	207
PAC402T050	135		PAC915T	135		PEM10D	79,-	189	PS1810AC	10 ⁹⁰	198	RS-50-12	29 ⁵⁰	207
PAC403C007	140		PAC916T	135		PEM10D2	92,-	189	PS1212	41 ⁹⁰	195	RS-75-12	39 ⁵⁰	207
PAC403C015	140		PAC917T	135		PEM300D	149,-	189	PS2122LE	41 ⁹⁰	195	RS-75-24	39 ⁵⁰	207
PAC403C025	140		PAC919T	135		PEM30DN	115,-	189	PS23003A	205,-	193	RSP-320-12	95 ⁵⁰	207
PAC403C050	140		PAC920C	135		PEM7D	83,-	189	PS230210	749,-	193	RSP-320-24	95 ⁵⁰	207
PAC403C100	140		PAC921C	135		PEM7D/C	42 ⁵⁰	189	PS23023	349,-	193	SAT1150B	161	
PAC403C150	140		PAC921T	135		PEM7DBI	65,-	189	PS2403	65,-	194	SCARTB3	140	
PAC403C200	140		PAC923T	135	24 ⁹⁰	PDF1	7 ⁵⁰	252	PS2410AC	20 ⁵⁰	198	SCARTF	140	
PAC403T007	140		PAC925T	135	4 ⁹⁵	PDF2	11 ⁵⁰	252	PS3003	155,-	193	SCARTM	140	
PAC403T015	140		PACN101	150		PFS1	6 ⁹⁰	252	PS3003L	169,-	193	SCL	149	
PAC403T025	140		PACN103	150		PFS2	8 ⁹⁰	252	PS3005D	129,-	193	SCR100	149,-	266
PAC403T030	140		PACN104	150		PFS3	8 ⁹⁰	252	PS3010	329,-	193	SCREW02	158	
PAC403T050	140		PACN105	150		PFS4	18 ⁵⁰	252	PS3020	425,-	193	SCREW02BL	158	
PAC405T015	140		PACN140	148		PHG1	30 ⁵⁰	259	PS5005	339,-	193	SCREW02P	158	
PAC406T007	143		PACN140-3	148		PHT20	158		PS510	8 ⁷⁰	198	SCREW03	158	
PAC406T015	143		PACN141	148		PHT36	158		PS603	159,-	193	SCREW03BL	158	
PAC406T025	143		PACN142	148		PHT40	158		PS613	169,-	193	SCREW03P	158	
PAC406T050	143		PACN144	148		PI100024MN	299,-	216	PS905AC	7 ⁹⁰	198	SCREWLO2	158	
PAC406T100	143		PACN145	148		PI1000MN	279,-	216	PS910AC	9 ⁹⁰	198	SCREWLO3	158	
PAC406T200	143		PACN146	148		PI15024MN	85,-	216	PS920	235,-	193	SD10N	8 ³⁰	252
PAC407G015	144		PACN146-3	148		PI150MN	65,-	216	PS925	239,-	193	SD12N	9 ⁹⁰	252
PAC407T007	144		PACN147	148		PI30024MN	89,-	216	PSC1309E	9 ⁵⁰	214	SD24N	25 ⁹⁰	252
PAC407T015	144		PACN148	148		PI300MN	75,-	216	PSD1350	52,-	214	SD35N	30 ⁵⁰	252
PAC408C015	143		PAMS810	39 ⁵⁰	128	PI60024MN	149,-	216	PSD100	27 ⁹⁰	195	SHC4019	162	
PAC408C025	143		PBS05	27 ⁵⁰	238	PI600MN	129,-	216	PSD45N	9 ⁵⁰	195	SHC8019	162	
PAC408C050	143		PBS07	11 ⁹⁰	241	PIR1200B	16 ⁹⁰	185	PSC05	24 ⁹⁰	216	SHE10	7 ⁹⁰	31
PAC408C100	143		PCBTAB	159		PIR1200W	16 ⁹⁰	185	PSDC10	54,-	217	SHE12	5 ⁹⁰	2
PAC408T015	143		PCCP1	12 ⁹⁰	133	PIR40	17 ⁹⁰	14	PSDC20	69,-	217	SHE16	38 ⁹⁰	30
PAC408T025	143		PCCP3	19 ⁹⁰	133	PIR41	13 ⁹⁰	185	PS15024S	39 ⁵⁰	216	SHE17	34 ⁹⁰	30
PAC408T050	143		PCCP4	9 ⁷⁰	133	PIR415	13 ⁹⁰	185	PS130024S	47 ⁵⁰	216	SHE19	85,-	



REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.
SOLD100G6LF	12 ⁹⁰	275	TENF05	158		VDLHPXZF2005L	16 ⁹⁰	86	VDPL1000ST	199,-	98	VL7168	44 ⁹⁰	203
SOLD100G6LF	12 ⁹⁰	275	TENF08	158		VDLHPXZF2005L/H	7 ⁹⁰	86	VDPL1003WW	205,-	91	VL9878	23 ⁹⁰	203
SOLD1DK	58,-	275	TENM02	158		VDLILB	1 ⁹⁰	103	VDPL1100C	72,-	89	VLE1	14 ⁹⁰	203
SOLD250G	19 ⁹⁰	275	TENM02/9	158		VDLILG	1 ⁹⁰	103	VDPL110MF	165,-	87	VLE2	17 ⁹⁰	203
SOLD250G6LF	28 ⁹⁰	275	TENM03	158		VDLILO	1 ⁹⁰	103	VDPL110WL	165,-	87	VLE3	26 ⁹⁰	203
SOLD500G	31 ⁹⁰	275	TENM03/9	158		VDLILR	1 ⁹⁰	103	VDPL121RGB	125,-	90	VLE4	71,-	203
SOLD500G8	40 ⁹⁰	275	TENM05	158		VDLILS3	1 ⁹⁰	103	VDPL3008A	125,-	90	VLE5	31 ⁹⁰	202
SOLD500G8LF	55,-	275	TENM05/9	158		VDLILSB	8 ⁹⁰	103	VDPL300CB	64,-	107	VM100	59,-	296
SOLD500GCL	33 ⁹⁰	275	TENM08	158		VDLILSG	8 ⁹⁰	103	VDPL300CD	189,-	89	VM106	49 ⁹⁰	291
SOLD500GLF	55,-	275	TENM08/9	158		VDLILSGLB	1 ⁹⁰	103	VDPL300D	99,-	88	VM110N	65,-	305
SOLDERDISP	2 ⁹⁰	275	TFC4008BK	161		VDLILSGLR	1 ⁹⁰	103	VDPL300DD	119,-	88	VM111	59,-	299
SOLDERDISPLF	2 ⁹⁰	275	TFC4008I	161		VDLILSO	8 ⁹⁰	103	VDPL300HD	165,-	88	VM112	19 ⁹⁰	305
SP01	2 ⁹⁰	259	TIMER10	5 ⁹⁰	2	VDLILSP	8 ⁹⁰	103	VDPL300LS	199,-	89	VM116	99,-	291
SP07	7 ⁹⁰	259	TIMER11	5 ⁹⁰	2	VDLILSR	8 ⁹⁰	103	VDPL300ME	185,-	89	VM118	99,-	296
SP50	30 ⁹⁰	29	TLM12	8 ⁹⁰	264	VDLILSY	8 ⁹⁰	103	VDPL300MF	105,-	87	VM118R	39 ⁹⁰	296
SPB510	64,-	210	TLM55	6 ⁹⁰	264	VDLILW	1 ⁹⁰	103	VDPL300MF5	129,-	89	VM119	29 ⁹⁰	306
SPB55	38 ⁹⁰	210	TLM56	7 ⁹⁰	265	VDLILY	1 ⁹⁰	103	VDPL300MR	109,-	88	VM120	49 ⁹⁰	291
SPCBE	155		TLM59	9 ⁹⁰	265	VDLIS2N	24 ⁹⁰	96	VDPL300QF2	185,-	88	VM121	39 ⁹⁰	297
SPCBK	155		TLM63	12 ⁹⁰	262	VDLIS5	20 ⁹⁰	96	VDPL300SC	135,-	90	VM122	39 ⁹⁰	297
SPCBL	155		TLM66	8 ⁹⁰	263	VDLIS6	78,-	97	VDPL300SD	239,-	89	VM124	12 ⁹⁰	296
SPCGY	155		TLM67	8 ⁹⁰	263	VDLL10ST	17 ⁹⁰	98	VDPL302FD	209,-	89	VM129	55,-	307
SPCR	155		TLM68	3 ⁹⁰	263	VDLL24ST	20 ⁹⁰	98	VDPL303BS	129,-	88	VM130	49 ⁹⁰	188
SPCW	155		TLM69	8 ⁹⁰	263	VDLL300MF	59,-	87	VDPL303WQD	129,-	88	VM130T	19 ⁹⁰	188
SPCY	155		TLM70	15 ⁹⁰	263	VDLL300MR	99,-	87	VDPL4300SC	399,-	90	VM132	19 ⁹⁰	298
STAND50	10 ⁹⁰	274	TP04	19 ⁹⁰	277	VDLL300TF	95,-	89	VDPL710MHW14B	319,-	94	VM133	24 ⁹⁰	307
STAND60	14 ⁹⁰	274	UPS600N1	109,-	131	VDLL4RL	49 ⁹⁰	107	VDPL710MHW14W	319,-	94	VM134	55,-	299
STANDLC	3 ⁹⁵	274	UTP05	145,-	266	VDLL60ST	29 ⁹⁰	98	VDPL83D	139,-	102	VM135	19 ⁹⁰	304
STB127B	160		UTP8025	162		VDLL6RL	61,-	107	VDPL85D	219,-	102	VM136	9 ⁹⁰	288
STB127BK	160		V10RC	6 ⁹⁰	205	VDLLB1	4 ⁹⁰	82	VDPLC006	58,-	104	VM137	11 ⁹⁰	288
STB127C	160		V13GAC	1 ⁹⁰	205	VDLLB2	3 ⁹⁰	82	VDPLC010	75,-	93	VM138	34 ⁹⁰	291
STB127R	160		V13RC	6 ⁹⁰	205	VDLLB3	3 ⁹⁰	82	VDPLD1BAR2	539,-	95	VM140	129,-	299
STB127W	160		V312RC	6 ⁹⁰	205	VDLLB5	16 ⁹⁰	82	VDPLD1BAR4	205,-	95	VM141	19 ⁹⁰	307
STB127Y	160		V337	4 ⁹⁰	205	VDLLM1	41 ⁹⁰	94	VDPLD1BAR5	279,-	95	VM142	39 ⁹⁰	307
STB16BK	160		V362AC	2 ⁹⁰	205	VDLLM2	52,-	94	VDPLD1BAR6	329,-	95	VM144	24 ⁹⁰	294
STB16R	160		V364AC	2 ⁹⁰	205	VDLLP565B2	125,-	94	VDPLOF1203RGB	429,-	90	VM145	34 ⁹⁰	304
STB190BK	160		V371AC	2 ⁹⁰	205	VDLLP565C2	125,-	94	VDPLOP1209RGB	409,-	90	VM146	34 ⁹⁰	55
STB190C	160		V377AC	2 ⁹⁰	205	VDLLP563W	55,-	94	VDPLP565B2	89,-	93	VM147	34 ⁹⁰	305
STB190R	160		V379AC	2 ⁹⁰	205	VDLLT-EC10	19 ⁹⁰	102	VDPLP565C2	89,-	93	VM148	39 ⁹⁰	304
STB24B	160		V386AC	2 ⁹⁰	205	VDLLT-EC2.5	6 ⁹⁰	102	VDPLP565L	89,-	93	VM150	49 ⁹⁰	304
STB24BK	160		V389AC	2 ⁹⁰	205	VDLLT-EC5	11 ⁹⁰	102	VDPLP64B2	129,-	93	VM151	49 ⁹⁰	55
STB24C	160		V391AC	2 ⁹⁰	205	VDLMM1	7 ⁹⁰	99	VDPLP64C2	129,-	93	VM152	49 ⁹⁰	55
STB24R	160		V392AC	2 ⁹⁰	205	VDLMM1B	7 ⁹⁰	99	VDPLP64C3	279,-	93	VM153EUS	14 ⁹⁰	297
STB24W	160		V393AC	2 ⁹⁰	205	VDLMM1S	27 ⁹⁰	99	VDPLP64S1	109,-	93	VM156	29 ⁹⁰	290
STB24Y	160		V394AC	2 ⁹⁰	205	VDLMM3P	8 ⁹⁰	99	VDPLP710RGBWB	269,-	94	VM160	79,-	306
STB254BK	160		V395AC	2 ⁹⁰	205	VDLP16B	11 ⁹⁰	92	VDPLP710RGBWW	269,-	94	VM160DT	69,-	306
STB254C	160		V396AC	2 ⁹⁰	205	VDLP16B/GU10	12 ⁹⁰	92	VDPLP53612B	109,-	93	VM160T	29 ⁹⁰	306
STB32B	160		V675RC	6 ⁹⁰	205	VDLP16C	11 ⁹⁰	92	VDPLP53612C	109,-	93	VM161	39 ⁹⁰	55
STB32BK	160		V778RC	11 ⁹⁰	205	VDLP16C/GU10	12 ⁹⁰	92	VDPLP53612W	109,-	93	VM162	49 ⁹⁰	55
STB32C	160		VAS4A	155,-	175	VDLP56LC5	55,-	92	VDPLP536B3	55,-	93	VM163	34 ⁹⁰	304
STB32R	160		VASDAC	38 ⁹⁰	117	VDLP56LCS	55,-	92	VDPLP536BP	39 ⁹⁰	93	VM164	29 ⁹⁰	304
STB32W	160		VASMON2N	95,-	175	VDLP56SB2	25 ⁹⁰	92	VDPLP536C3	55,-	93	VM166T	24 ⁹⁰	296
STB32Y	160		VASMON3	77,-	175	VDLP56SB5	55,-	92	VDPLS1	7 ⁹⁰	90	VM167	49 ⁹⁰	307
STB48B	160		VASMON4	63,-	175	VDLP56SC2	25 ⁹⁰	92	VDPLS2	19 ⁹⁰	90	VM169	39 ⁹⁰	55
STB48BK	160		VCC6	115,-	179	VDLP56SC5	55,-	92	VDPLT2	19 ⁹⁰	95	VM179	39 ⁹⁰	289
STB48C	160		VDL10LS	139,-	96	VDLP64B	39 ⁹⁰	92	VDPLT2C	75,-	95	VM186	24 ⁹⁰	285
STB48GY	160		VDL10MB	5 ⁹⁰	99	VDLP64C	39 ⁹⁰	92	VDPLW1601	159,-	94	VM187	24 ⁹⁰	289
STB48R	160		VDL1200SM	139,-	100	VDLPACK10	47 ⁹⁰	100	VDPLW57201	259,-	94	VM188	19 ⁹⁰	307
STB48W	160		VDL1200SM2	135,-	100	VDLPACK9	82,-	96	VDSA10	125,-	79	VM189	8 ⁹⁰	289
STB48Y	160		VDL1500ST	88,-	98	VDLPCS	6 ¹⁰	86	VDSA12	165,-	79	VM191	24 ⁹⁰	306
STB64B	160		VDL150RGM	61,-	105	VDLPCS10	27 ⁹⁰	86	VDSA15	205,-	79	VM200	199,-	305
STB64BK	160		VDL15RLBA	15 ⁹⁰	106	VDLPCS11B7	24 ⁹⁰	86	VDSA18	99,-	79	VM201	159,-	304
STB64C	160		VDL15RLGA	15 ⁹⁰	106	VDLPCS11T	24 ⁹⁰	86	VDSABS12A	239,-	79	VM202	15 ⁹⁰	306
STB64R	160		VDL15RLRA	15 ⁹⁰	106	VDLPCS14	5 ⁹⁰	86	VDSABS15A	299,-	79	VM8090	79,-	298
STB64W	160		VDL15RLYA	15 ⁹⁰	106	VDLPCS16	22 ⁹⁰	86	VDSABS8A	135,-	79	VM8095	99,-	290
STB64Y	160		VDL15UV	21 ⁹⁰	106	VDLPCS16C	22 ⁹⁰	86	VDSABS8A10N	30 ⁹⁰	79	VMA01	21 ⁹⁰	293
STB95B	160		VDL15UVB	20 ⁹⁰	106	VDLPCS4	4 ⁹⁰	86	VDSABS8A12N	35 ⁹⁰	79	VMA02	27 ⁹⁰	293
STB95BK	160		VDL15UVY	20 ⁹⁰	106	VDLPCS8T	19 ⁹⁰	86	VDSACO1	135,-	77	VMA03	27 ⁹⁰	293
STB95C	160		VDL1LS	55,-	96	VDLPCS9	14 ⁹⁰	86	VDSF1	135,-	97	VMA04	37 ⁹⁰	293
STB95GY	160		VDL1S5	36 ⁹⁰	96	VDLPROM1	49 ⁹⁰	99	VDSG10	61,-	78	VMA05	37 ⁹⁰	293
STB95R	160		VDL20CMB	16 ⁹⁰	99	VDLPROM14	21 ⁹⁰	99	VDSG12	109,-	78	VMS3	10 ⁹⁰	108
STB95W	160		VDL20ST	10 ⁹⁰	98	VDLPROM2	44 ⁹⁰	99	VDSG15	155,-	78	VMS4N	13 ⁹⁰	108
STB95Y	160		VDL20UV	25 ⁹⁰	106	VDLPROM3	41 ⁹⁰	99	VDSG8	41 ⁹⁰	78	VPA2100MN	139,-	77
STP8025	162		VDL215EQ2	109,-	77	VDLPROM6	21 ⁹⁰	92	VDSL81	15 ⁹⁰	82	VPA2100U1	219,-	77
ST51	4 ⁹⁰	160	VDL258M	46 ⁹⁰	101	VDLP36BL3	17 ⁹⁰	92	VDSL82	41 ⁹⁰	82	VPA2200MBN	279,-	77
ST52	4 ⁹⁰	160	VDL25CS	7 ⁹⁰	92	VDLP36C	21 ⁹⁰	92	VDSMB10	16 ⁹⁰	4	VPA2200U1	229,-	77
ST53	4 ⁹⁰	160	VDL3002HC	125,-	87	VDLSL1	6 ⁹⁰	100	VDSMB12	19 ⁹⁰	4	VPASG100	169,-	77
ST54	4 ⁹⁰	160	VDL300MF2	57,-	87	VDLSL5	16 ⁹⁰	100	VDSMB14BK	72,-	5	VPASG200	199,-	77
SV/PS1	4 ⁹⁵	191	VDL301RL	59,-	105	VDLSL8	7 ⁹⁰	106	VDSMB14W	72,-	5	VPASG300	249,-	77
SV/PS10'6T	20 ⁹⁰	191	VDL300CMB	25 ⁹⁰	99	VDLSL1	5 ⁹⁰	100	VDSMB15BK	89,-	5	VPB108	5 ⁹⁰	299
SV/PS16	15 ⁹⁰	191	VDL300MB	23 ⁹⁰	99	VDLSL2	5 ⁹⁰	100	VDSMB15W	89,-	5	VRCMFY2018	14 ⁹⁰	110
SV/PS2	8 ⁹⁰	191	VDL300MC	11 ⁹⁰	99	VDLSL3	5 ⁹⁰	100	VDSMB16	55,-	4	VRCMFY4018	14 ⁹⁰	110
SV/PS4	15 ⁹⁰	191	VDL360LO3	36 ⁹⁰	107	VDLSL4	5 ⁹⁰	100	VDSMB18K	39 ⁹⁰	5	VT03N	7 ⁹⁰	226
SV/PS93	16 ⁹⁰	191	VDL360RL2	36 ⁹⁰	107	VDLSL5	5 ⁹⁰	100	VDSMB17W	39 ⁹⁰	5	VT04	8 ⁹⁰	226
SV/PSL1	10 ⁹⁰	191	VDL335	28 ⁹⁰	96	VDLSL6	5							

REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.	REFERENCIA	PRECIO	P.
VT760300	64,-	223	VTSRSET20	21 ⁹⁰	238	WBCS2G	16 ⁹⁰	111	WH01296	8 ⁹⁰	234	WS8706	13 ⁹⁰	10
VTBAL10	19 ⁹⁰	24	VTS DIP2	12 ⁹⁰	133	WBCS4B	22 ⁹⁰	111	WH01300	10 ⁹⁰	234	WS8707	31 ⁹⁰	10
VTBAL11	29 ⁹⁰	22	VTS DIP3	7 ⁹⁰	238	WBCS4G	22 ⁹⁰	111	WH01301	10 ⁹⁰	234	WS8710N	51,-	10
VTBAL13	17 ⁹⁰	24	VTS DIP4	29 ⁹⁰	238	WBCS5B	29 ⁹⁰	111	WH01302	10 ⁹⁰	234	WS8710SN	14 ⁹⁰	10
VTBAL16	28 ⁹⁰	22	VTS DIP5	18 ⁹⁰	238	WBCS5G	29 ⁹⁰	111	WH03106	10 ⁹⁰	234	WS9009	24 ⁹⁰	11
VTBAL22	37 ⁹⁰	22	VTS DIP6	13 ⁹⁰	238	WC1857	125,-	9	WH03107	10 ⁹⁰	234	WS9057	105,-	11
VTBAL23	19 ⁹⁰	2	VTS DIP7	14 ⁹⁰	238	WC235RL	119,-	8	WH03108	10 ⁹⁰	234	WS9135	42 ⁹⁰	11
VTBAL24	5 ⁹⁰	24	VTS ET10	24 ⁹⁰	239	WC30D	43 ⁹⁰	8	WH06360	1 ¹⁵	242	WS9245	24 ⁹⁰	11
VTBAL25	17 ⁹⁰	2	VTS ET11	24 ⁹⁰	239	WC320	40 ⁹⁰	8	WH07152	44 ⁹⁰	234	WSPT1	44 ⁹⁰	18
VTBAL26	15 ⁹⁰	2	VTS ET12	25 ⁹⁰	239	WC4171	73,-	31	WH07634ESD	6 ⁹⁰	237	WSPT1/TX	38 ⁹⁰	18
VTBAL27	14 ⁹⁰	24	VTS ET23	39 ⁹⁰	272	WC6118W	61,-	9	WH07635ESD	5 ⁹⁰	237	WSTR13	44 ⁹⁰	13
VTBAL9	33 ⁹⁰	22	VTS ET25	25 ⁹⁰	272	WC8167	82,-	9	WH07636ESD	5 ⁹⁰	237	WSTR18	26 ⁹⁰	11
VTBNC	26 ⁹⁰	233	VTS ET31	8 ⁹⁰	239	WG222412		162	WH07637ESD	5 ⁹⁰	237	WSTR19	14 ⁹⁰	11
VTBNC5	119,-	232	VTS ET5	6 ⁹⁰	239	WG222413		162	WH07638ESD	5 ⁹⁰	237	WSTR20	18 ⁹⁰	9
VTBT11	15 ⁹⁰	241	VTS ET6	3 ⁹⁰	239	WG222415		162	WH07640ESD	7 ⁹⁰	237	WT3003	5 ⁹⁰	7
VTBT13	14 ⁹⁰	239	VTS ET9	25 ⁹⁰	239	WG224101		162	WH07641ESD	7 ⁹⁰	237	WT4808	85,-	7
VTBT15	23 ⁹⁰	239	VTS ETN	12 ⁹⁰	224	WG224112		162	WH07642ESD	7 ⁹⁰	237	WTS160	28 ⁹⁰	7
VTBT17	13 ⁹⁰	241	VTS G130N	8 ⁹⁰	274	WG224201		162	WH07659ESD	11 ⁹⁰	237	WTS358	20 ⁹⁰	7
VTBT19	12 ⁹⁰	239	VTS G60SF	21 ⁹⁰	274	WG243204		162	WH07660ESD	8 ⁹⁰	237	WT70	7 ⁹⁰	7
VTBT20	4 ⁹⁰	239	VTS I100	15 ⁹⁰	274	WG243304		162	WH07661ESD	8 ⁹⁰	237	WT87	13 ⁹⁰	7
VTBT5	6 ⁹⁰	241	VTS I30	6 ⁹⁰	274	WG243504		162	WH07662ESD	8 ⁹⁰	237	WF902	17 ⁹⁰	2
VTBT6	6 ⁹⁰	241	VTS I30C	7 ⁹⁰	274	WG243804		162	WH07663ESD	8 ⁹⁰	237	WF9024	39 ⁹⁰	10
VTC	11 ⁹⁰	228	VTS I60	8 ⁹⁰	274	WG273102		162	WH07664ESD	8 ⁹⁰	237	WTA11	23 ⁹⁰	165
VTC3	11 ⁹⁰	228	VTS I80	11 ⁹⁰	274	WG273104		162	WH07869	5 ⁹⁰	240	WTA19	7 ⁹⁰	165
VTCOAX	13 ⁹⁰	230	VTS RP	6 ⁹⁰	228	WG273105		162	WH09393	89,-	240	WTWC51X2	154	
VTCOAX3	14 ⁹⁰	230	VTS S200	89,-	271	WH00201	2 ⁵⁰	237	WH20122	11 ⁹⁰	237	WTWC51X3	154	
VTCOAX4F	16 ⁹⁰	230	VTS S4N	21 ⁹⁰	270	WH00475	8 ⁹⁰	237	WH20123	11 ⁹⁰	237	WTWC51X4	154	
VTCOAXF	11 ⁹⁰	230	VTS S6	20 ⁹⁰	272	WH00476	7 ⁹⁰	237	WH20554	46 ⁹⁰	244	WTWC52X2	154	
VTC	4 ¹⁵	233	VTS SC10N	64,-	270	WH00477	7 ⁹⁰	237	WH20712	43 ⁹⁰	242	WTWC52X3	154	
VTCCT	14 ⁹⁰	229	VTS SC20N	71,-	270	WH00478	7 ⁹⁰	237	WH21255ESD	11 ⁹⁰	237	WTWC53X3	154	
VTD3	7 ⁹⁰	275	VTS SC30N	79,-	270	WH00479	6 ⁹⁰	237	WH21256ESD	11 ⁹⁰	237	WTWC53X4	154	
VTD4	2 ⁴⁰	275	VTS SC40N	84,-	270	WH00478	6 ⁹⁰	237	WH24778	18 ⁹⁰	240	WTWFP6.3	154	
VTD5	6 ⁹⁰	275	VTS SC50N	69,-	270	WH00480	6 ⁹⁰	237	WH25673	11 ⁹⁰	237	WTWMP6.3	154	
VTDESOL3	8 ⁹⁰	275	VTS SC70	129,-	271	WH00481	6 ⁹⁰	237	WH25674	11 ⁹⁰	237	WTXG82	139,-	31
VTDF1	16 ⁹⁰	249	VTS SC72	209,-	271	WH00482	5 ⁹⁰	237	WH26252	40 ⁹⁰	240	XMCL13	25 ⁹⁰	3
VTDF2	10 ⁹⁰	249	VTS SC74	215,-	271	WH00484	5 ⁹⁰	237	WH26259	8 ⁹⁰	234	XMCL15	24 ⁹⁰	3
VTDF4	27 ⁹⁰	249	VTS SC75	98,-	271	WH00485	5 ⁹⁰	237	WH26260	8 ⁹⁰	234	XMCL16	6 ⁹⁰	3
VTECT2	7 ⁹⁰	233	VTS SD3	479,-	271	WH00486	4 ⁹⁵	237	WH26456	13 ⁹⁰	234	XMCL17	7 ⁹⁰	3
VTECT3	20 ⁹⁰	233	VTS TAR3	11 ⁹⁰	242	WH00488	5 ⁹⁰	237	WH26457	13 ⁹⁰	234	XMCL18	9 ⁹⁰	3
VTFBNC	29 ⁹⁰	233	VTS TC	10 ⁹⁰	274	WH00490	4 ⁷⁵	237	WH26458	13 ⁹⁰	234	XMCL19	4 ⁹⁵	3
VTG2	4 ⁹⁰	247	VTS TRIP1E	5 ⁹⁰	231	WH00493	5 ⁹⁰	237	WH26708	23 ⁹⁰	227	XMCL5	4 ⁹⁰	3
VTG5	10 ⁹⁰	247	VTS TRIP2	12 ⁹⁰	231	WH00495	5 ⁹⁰	237	WH26727	29 ⁹⁰	227	ZL303W5	12 ⁹⁰	71
VTG20N	3 ⁹⁵	247	VTS TRIP5	8 ⁹⁰	231	WH00497	5 ⁹⁰	237	WH26732	24 ⁹⁰	227	ZL388	6 ⁹⁰	73
VTHTCT	19 ⁹⁰	233	VTS TRIP1	3 ⁹⁵	231	WH00499	6 ⁹⁰	237	WH26741	26 ⁹⁰	227	ZL388/5	9 ⁹⁰	73
VTHD01	8 ⁹⁰	220	VTTST11	44 ⁹⁰	267	WH00503	35 ⁹⁰	237	WH26745	38 ⁹⁰	227	ZL388/7	8 ⁹⁰	73
VTHD02	20 ⁹⁰	220	VTTST11N	38 ⁹⁰	267	WH00511	5 ⁹⁰	237	WH26751	35 ⁹⁰	227	ZL388/8	9 ⁹⁰	73
VTHD04	35 ⁹⁰	220	VTTST12N	1 ⁹⁰	260	WH00512	7 ⁹⁰	237	WH26847	27 ⁹⁰	231	ZLHL489	12 ⁹⁰	72
VTHD05	54,-	220	VTTST14	33 ⁹⁰	267	WH00513	9 ⁹⁰	237	WH26977	41 ⁹⁰	240	ZLHL510	4 ⁹⁰	72
VTHD06	32 ⁹⁰	220	VTTST15	49 ⁹⁰	267	WH00516	6 ⁹⁰	237	WH26982	22 ⁹⁰	240	ZL44AAS	4 ⁹⁵	71
VTHDS2N	4 ⁹⁵	220	VTTST17	3 ⁴⁰	260	WH00519	7 ⁹⁰	237	WH26985	24 ⁹⁰	240	ZLS010	7 ⁹⁰	71
VTHDS3	12 ⁹⁰	220	VTTST18	15 ⁹⁰	260	WH00520	7 ⁹⁰	237	WH27008	23 ⁹⁰	240	ZLS010M	19 ⁹⁰	71
VTHDS4	16 ⁹⁰	220	VTTST19	3 ⁹⁰	260	WH00521	6 ⁹⁰	237	WH27009	28 ⁹⁰	240	ZLS03	25 ⁹⁰	71
VTHDS6	22 ⁹⁰	221	VTS I2	27 ⁹⁰	241	WH00522	5 ⁹⁰	237	WH27010	41 ⁹⁰	240	ZLS05	35 ⁹⁰	71
VTHX8	3 ⁹⁵	242	VTS T9	7 ⁹⁰	238	WH00523	5 ⁹⁰	237	WH27011	26 ⁹⁰	240	ZL6	7 ⁹⁰	71
VTHX9	4 ⁹⁰	242	VTV	30 ⁹⁰	256	WH00524	5 ⁹⁰	237	WH27326	20 ⁹⁰	225	ZL9606	3 ⁹⁵	71
VTHH	5 ⁹⁰	257	VTV2	29 ⁹⁰	256	WH00525	4 ⁹⁵	237	WH27328	23 ⁹⁰	227	ZL8L8	14 ⁹⁰	29
VTHH3	17 ⁹⁰	257	VTV3N	3 ⁹⁵	256	WH00544	12 ⁹⁰	237	WH27391	18 ⁹⁰	225	ZL8L9	2 ⁹⁰	29
VTHH4	11 ⁹⁰	257	VTTW1	5 ⁴⁰	252	WH00545	11 ⁹⁰	237	WH27395	20 ⁹⁰	225	ZL8L9	8 ⁹⁰	25
VTHC	3 ⁹⁵	252	VTTW2	5 ⁴⁰	252	WH00546	11 ⁹⁰	237	WH27422	26 ⁹⁰	227	ZL8L9	9 ⁹⁰	72
VTDIC	20 ⁹⁰	233	VTTW3	5 ⁴⁰	252	WH00547	10 ⁹⁰	237	WH27424	29 ⁹⁰	227	ZL8L9	26 ⁹⁰	72
VTK1	3 ⁹⁰	222	VTTW4	5 ⁴⁰	252	WH00548	10 ⁹⁰	237	WH27442ESD	39 ⁹⁰	225	ZL8L9	9 ⁹⁰	72
VTK3B	0 ⁹⁰	222	VTTW5	5 ⁴⁰	252	WH00549	10 ⁹⁰	237	WH27445ESD	40 ⁹⁰	225	ZL8L8	12 ⁹⁰	72
VTK6N	13 ⁹⁰	222	VTTWSET	4 ⁹⁵	252	WH00550	10 ⁹⁰	237	WH27746	61,-	234	ZL8L9	12 ⁹⁰	72
VTK7	4 ⁹⁵	222	VTTWSET2	7 ⁹⁰	252	WH00551	10 ⁹⁰	237	WH27756	6 ⁹⁰	234	ZL8L9	12 ⁹⁰	72
VTLAMP10	38 ⁹⁰	250	VTS UC2	109,-	22	WH00552	11 ⁹⁰	237	WH27757	7 ⁹⁰	234	ZL8L9	12 ⁹⁰	72
VTLAMP2B	64,-	250	VTS UC3	119,-	22	WH00553	11 ⁹⁰	237	WH27936	25 ⁹⁰	242	ZL8L9	12 ⁹⁰	72
VTLAMP2WN	65,-	250	VTS UC2	49 ⁹⁰	22	WH00554	11 ⁹⁰	237	WH27939	31 ⁹⁰	242	ZL8L9	12 ⁹⁰	72
VTLAMP2WN3	65,-	250	VTS UC5	149,-	22	WH00555	11 ⁹⁰	237	WH31609	37 ⁹⁰	226	ZL8L9	12 ⁹⁰	72
VTLAMP2WN8	65,-	250	VTS UC3	33 ⁹⁰	243	WH00556	11 ⁹⁰	237	WH31611	38 ⁹⁰	226	ZL8L9	12 ⁹⁰	72
VTLAMP3WN	99,-	250	VTS UC5	149,-	22	WH00556	10 ⁹⁰	237	WH31613	37 ⁹⁰	226	ZL8L9	12 ⁹⁰	72
VTLAMP5W	30 ⁹⁰	250	VTVT2	20 ⁹⁰	23	WH00567	7 ⁹⁰	237	WH31863	11 ⁹⁰	236	ZL8L9	12 ⁹⁰	72
VTLAMP6	74,-	250	VTVT3	44 ⁹⁰	23	WH00568	7 ⁹⁰	237	WH32201	4 ⁴⁵	260	ZL8L9	12 ⁹⁰	72
VTLAMP7	84,-	250	WB003	44 ⁹⁰	113	WH00569	7 ⁹⁰	237	WH33006	35 ⁹⁰	236	ZL8L9	12 ⁹⁰	72
VTLAMP8	32 ⁹⁰	250	WB004	10 ⁹⁰	115	WH00570	8 ⁹⁰	237	WH33845	185,-	233	ZL8L9	12 ⁹⁰	72
VTLAMP9	29 ⁹⁰	250	WB005	45 ⁹⁰	112	WH00571	8 ⁹⁰	237	WH34309	19 ⁹⁰	227	ZL8L9	12 ⁹⁰	72
VTLAMPST	79,-	250	WB008	20 ⁹⁰	112	WH00685	4 ⁷⁵	234	WH34313	22 ⁹⁰	231	ZL8L9	12 ⁹⁰	72
VTLAMPST1	26 ⁹⁰	250	WB010	25 ⁹⁰	112	WH00687	5 ⁹⁰	234	WH34516	21 ⁹⁰	227	ZL8L9	12 ⁹⁰	72
VTLAMPST2	74,-	250	WB011	29 ⁹⁰	113	WH00691	5 ⁴⁰	234	WH34565	17 ⁹⁰	227	ZL8L9	12 ⁹⁰	72
VTLAN5	14 ⁹⁰	267	WB015	49										

AQ-TRON

SuperMiniBooster

¡EL MÁS POTENTE
DE SU CATEGORÍA!



BATTERY SUPPLIES

Iluminación gracias al sistema de domótica VELBUS®
¡Sáquele más partido a su iluminación!



SI QUIERE REDECORAR SU SALÓN,

consulte antes con su
especialista en iluminación
Envíe un correo electrónico a
info@velbus.be si quiere los datos de un
experto o si quiere más información sobre
nuestros productos.

A PARTIR DE
714€* IVA INCL.



VMBLCDWB



VMB5MPS



VMB4RYNO



2x VMB1LED



VMBDMI

*Precio para controlar: 2 cintas con LEDs y luminosidad regulable / 1 circuito1s de iluminación con luminosidad regulable / 4 circuitos de iluminación o circuitos eléctricos + 1 pantalla LCD + 1 VMB1USB

www.velbus.eu

Catálogo

-  HOGAR
-  OCIO
-  ILUMINACIÓN
-  LUZ & SONIDO
-  MULTIMEDIA
-  CABLES & CONECTORES
-  SEGURIDAD
-  ENERGÍA
-  AUTOMÓVIL
-  HERRAMIENTAS
-  KITS ELECTRÓNICOS & MÓDULOS
-  COMPONENTES ELECTRÓNICOS

CC1309ES/7735

Precios indicativos en EURO, IVA incluido. Precios vigentes hasta el 01-09-2014. Bajo reserva de modificaciones y errores de imprenta. Fotos no contractuales. No tire este folleto a la calle. Los precios son meramente indicativos. Hasta fin de existencias. Los productos han sido pedidos en cantidad suficiente. Si durante la oferta los artículos ya no estuvieran disponibles en su tienda o si ya no se entregaran, podrá hacer un pedido en su tienda de dichos artículos, que se entregarán lo antes posible. Editor responsable: véase arriba.

Copyright Velleman NV.





NUEVO KIT EDUCATIVO CON OSCILOSCOPIO PARA PC

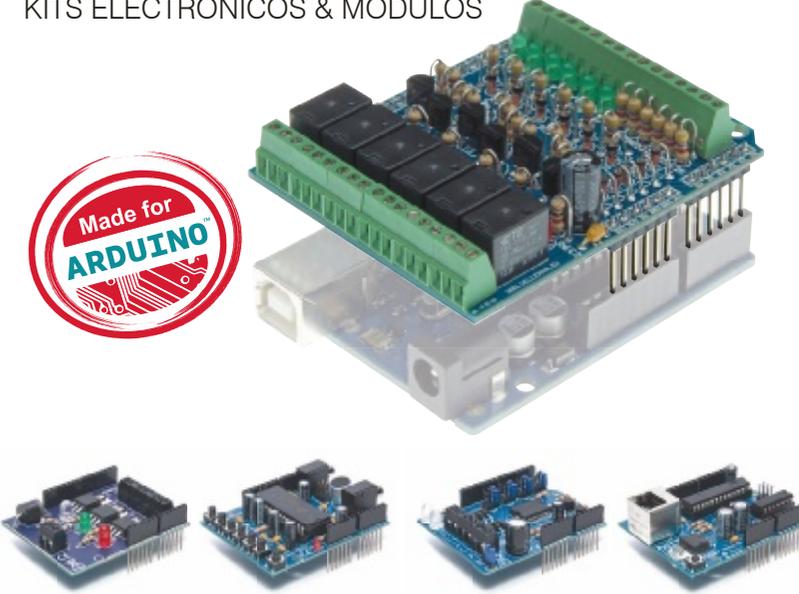
EDU09



¿Piensa que osciloscopios son caros y complicados? ¡Eso no vale para este osciloscopio! Monte su propio osciloscopio y utilice el PC para visualizar las mediciones.

NUEVO SHIELD PARA ARDUINO[®]

PARA MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE EL CAPÍTULO
KITS ELECTRÓNICOS & MÓDULOS



WWW.VELLEMANPROJECTS.EU

PRAGA - RTV

COMPONENTES ELECTRONICOS

HIFI - MICROONDAS - VIDEO - T.V.
ELECTRONICA DE IMPORTACION

Antonio López 142 - Teléf. y Fax 914766995 - 28026 MADRID

E-mail: tienda@electronicapraga.com