

CATÁLOGO

# COMPONENTES ELECTRÓNICOS



**GB INGENIERIA  
ELECTRONICA S.A.**

**LO QUE BUSCAS, NOSOTROS LO TENEMOS**

URQUIZA 1361 - ROSARIO

☎ 0341-4405890 📞 3415069038

✉ [gbingenieriaelectronica1361@gmail.com](mailto:gbingenieriaelectronica1361@gmail.com)





**ADEMAS ESTO Y MUCHO, MUCHO MAS... CONSULTENOS !**

**ACCESORIOS PARA VENTILADORES**

**SOPLADORES (BLOWERS) Y VENTILADORES CENTRIFUGOS**

**FUSIBLES CERAMICOS Y AXIALES**

**FUSIBLES DE VIDRIO**

**FUSIBLES TERMICOS AXIALES Y RADIALES**

**FUSIBLES RADIALES SUBMINIATURA**

**PICOFUSIBLES**

**FUSIBLES ULTRA-RAPIDOS SERIE 170M**

**FUSIBLES PARA USO INDUSTRIAL**

**FUSIBLES PARA PROTECCION DE SEMICONDUCTORES**

**DIODOS RAPIDOS**

**DIODOS DE ALTA TENSION**

**DIODOS SUPRESORES DE TRANSITORIOS**

**DIODOS SCHOTTKY**

**MODULOS DE POTENCIA**

**MODULOS IGBT**

**MODULOS DARLINGTON**

**TRANSISTORES MOSFET**

**TERMOMETROS DIGITALES**

**OSCILADORES**

**CRISTALES**





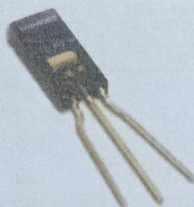
## SENSORES



### GAS

#### FIGARO TGS-813 / 822

TGS-813: Propano, Metano, Gas envasado, Gas natural  
TGS-822: Solventes, etanol, orgánicos, Isobutano, benceno, acetona, n-Pentano, n-Hexano, Metanol



### HUMEDAD

#### HONEYWELL HIH-4000A

Monolíticos  
Alimentación: 4 a 5.8 VDC  
Rango: 0 a 100% HR  
Temp. de operación: -40 a 85°C  
Linealidad:  $\pm 0.5\%$  de HR  
Salida: 0.8 a 3.9 VDC @ 5 VDC



### HUMEDAD

#### PHILIPS 5X38H122R

Capacitivos  
Alimentación: 15 VDC máx.  
Rango: 10 a 90% HR  
Capacidad: 122pF  $\pm 15\%$   
Temp. de operación: 0 a 85°C  
Frec. de trabajo: 1KHz a 1MHz



### PRESIÓN

#### HONEYWELL / MOTOROLA

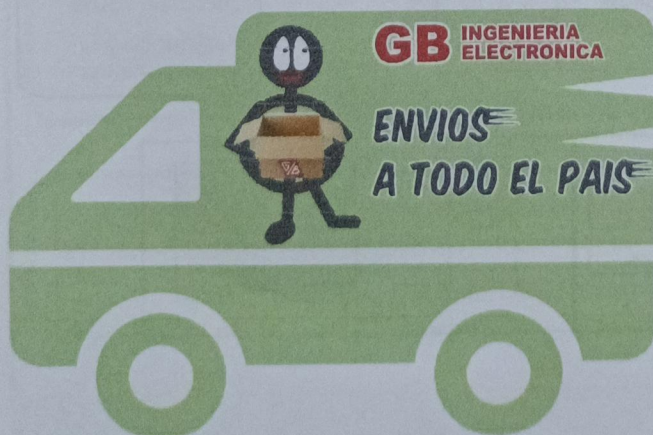
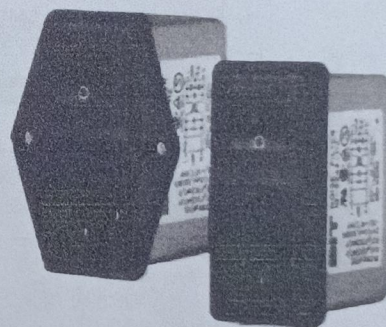
Tipo Absoluto y diferencial  
Disponibles con y sin compensación de temperatura  
Rangos de presión:  
Hasta 150 psi

## FILTROS DE LINEA PARA PANEL

### FILTROS DE LÍNEA PARA PANEL

MARCA	CORRIENTE MÁX. (A)	DIMENSIONES (mm)	ENCAPSULADO
DELTA	3	29x40x45	METÁLICO
DIT	6	29x32x42	METÁLICO
DIT	6	29x60x38	METÁLICO
DIT	6	29x59x38	METÁLICO

- \* CON INTERRUPTOR
- \*\* INCLUYE PORTAFUSIBLE
- \*\*\* INCLUYE INTERRUPTOR Y PORTAFUSIBLE



GB INGENIERIA ELECTRONICA

ENVÍOS  
A TODO EL PAÍS

COORDINAMOS EL DESPACHO DE SU PEDIDO  
POR EL TRANSPORTE DE SU PREFERENCIA  
(DEBE CONTAR CON RETIRO A DOMICILIO)

EL FLETE SERÁ ABONADO EN DESTINO

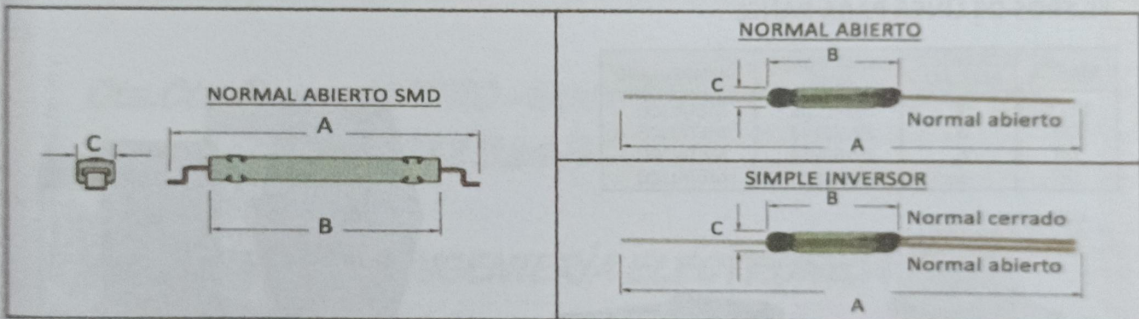




## REED SWITCHES

	A	B	C				
TIPO DE CONTACTOS	LARGO TOTAL CON TERMINALES (mm)	LONG. DE AMPOLLA (mm)	DIAM. (mm)	CORRIENTE DE CONMUTACIÓN MÁX. (AC/DC) (A)	TENSIÓN DE CONMUTACIÓN MÁX. (VAC/VDC) (V)	AMPERE-VUELTA	MARCA
NORMAL ABIERTO	46	5	1.8	0.25 / 0.35	140 / 175	10 - 15	COTO / COMUS
NORMAL ABIERTO	46	7	1.8	0.5	120 / 170	7 - 15	COTO / COMUS
NORMAL ABIERTO	46.99	9.4	2.29	0.2	100	10 - 35	HERMETIC
NORMAL ABIERTO	55	11	2.1	0.5	140	20 - 25	COMUS
NORMAL ABIERTO	55	14.1	2.3	0.5	150	25 - 30	COMUS
NORMAL ABIERTO	55	14.1	2.3	0.5	400	20 - 25	COMUS
NORMAL ABIERTO	50.5	14.3	2.54	0.5	125 / 175	20 - 25	COTO / COMUS
NORMAL ABIERTO	46	14.5	2.54	0.75	140 / 200	10 - 15	COTO / COMUS
NORMAL ABIERTO	55	19	2.6	1	230	25 - 30	COMUS
NORMAL ABIERTO	58.3	40.9	4.5	1	200	-	GORDOS
NORMAL ABIERTO	81.8	50.8	5.46	1.5	500	60 - 100	HERMETIC
NORMAL ABIERTO SMD	19.56	15.24	2.29	0.5	200	10 - 15	CP CLARE
NORMAL ABIERTO SMD	19.56	15.24	2.29	0.5	200	15 - 25	CP CLARE
SIMPLE INVERSOR	70	36	5.6	1	400	40 - 50	COMUS
SIMPLE INVERSOR	86.1	36	5.6	1	400	40 - 50	HAMLIM

## FIGURAS

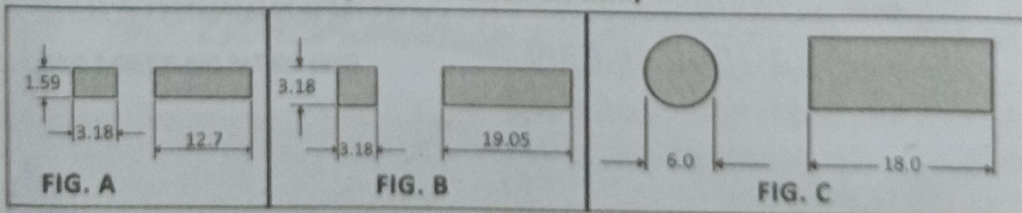


## IMANES

SECCIÓN	DIMENSIONES (mm)	MATERIAL	FIGURA
RECTANGULAR	3.18 x 1.59 x 12.7	ALCOMAX	A
RECTANGULAR	3.18 x 3.18 x 19.05	ALCOMAX	B
CILÍNDRICO	∅ = 6 x 18mm	ALNICO	C

Temp. máx de trabajo del Alcomax: 550°C  
Resistencia a la corrosión: buena

## FIGURAS (Dimensiones en mm)







## FOTO-DIODOS

CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO $I_{sc}$ ( $\mu A$ )	TENSIÓN DE CIRCUITO ABIERTO $V_{oc}$ (V)	CORRIENTE EN OSCURIDAD $I_d$ (max) (nA)	TIEMPO DE CONMUTACIÓN $t_r / t_f$ (nS)	ÁNGULO DE MEDIA SENSIBILIDAD ( $^\circ$ )	PICO DE RESPUESTA ESPECTRAL (nm)	ENCAPSULADO	FIG.
50	0.33	2	100	$\pm 60$	950	DIL-2	1
50	0.33	2	100	$\pm 60$	950	DIL-2	1
38	0.35	2	100	$\pm 65$	950	DIL-2	1
38	0.35	2	100	$\pm 65$	950	SIP-2	2
60	0.45	2	7	$\pm 12$	1100	TO-18	3
50	0.33	2	20	$\pm 60$	950	SO-2	4

Observaciones:

(1)  $E_e = 1 \text{ mW/cm}^2$

(2) Con filtro infrarrojo

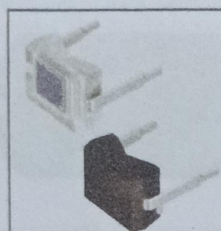


FIGURA 1  
DIL-2

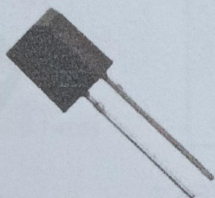


FIGURA 2  
SIP-2



FIGURA 3  
TO-18



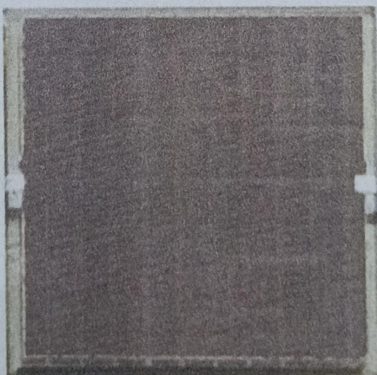
FIGURA 4  
SO-2

## CELDA SOLARES

Las celdas solares ST04-XI están hechas de una aleación de Cobre/Indio/Selenio, que hacen que sean mas estables, eficientes, resistentes y económicas que las celdas de silicio convencionales.

No se degradan con la exposición solar y su rendimiento es superior incluso en condiciones de sombra o días nublados.

El semiconductor es depositado en el frente del vidrio y unos conductores estañados son unidos a los bordes.



Modelo: **ST04-XI**  
60x60x2 mm

### Instalación:

Se suele cubrir toda la celda con plástico para protegerla del medio ambiente.

Solamente hace falta soldar los conductores a su aplicación y están listas para usar.

Se pueden conectar las celdas en serie para lograr una mayor tensión o en paralelo para mayor corriente.

Estas celdas entregan alrededor de 5 Vdc a circuito abierto y 100 mA en cortocircuito, y la potencia máxima es de 0.25W (3.9Vdc / 64mA) en condiciones de luz solar (100mW/cm2)

**Aplicaciones:** Cargadores de baterías, instrumentos portátiles, iluminación, robótica, etc.



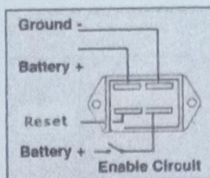


## HOROMETROS

### HONEYWELL LM-HH4AS-H21 (9 a 64 VDC)

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

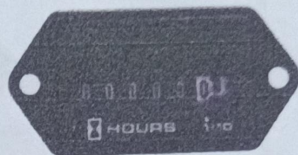
- Alimentación: 9 a 64 VDC
- Display: 99.999,9
- (6 dígitos de 7mm de altura)
- Dimensiones: 54x32mm
- Temperatura de operación: -40 a 85 °C
- Sellado para el polvo y la humedad
- Protegido contra la inversión de polaridad
- Reset. No necesita batería auxiliar
- Reemplaza al 98303 de Hobbs



### HONEYWELL 20036-17 (220VAC)

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Alimentación: 240VAC / 50Hz
- Rango de tiempo: 0 a 99999,9 (hasta 100.000 horas)
- Dimensiones: 26x52x50mm
- Peso: 85g
- Temperatura de operación: -54 a 68 °C
- Material: Policarbonato
- Sellado para el polvo y la humedad
- Precisión : 0.2%
- Cable de 17cm de longitud
- Normas: UL - CSA - CE
- Aplicaciones: Paneles de control, compresores, motores, generadores, etc



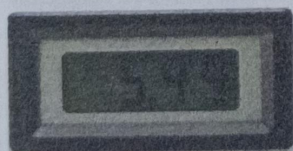
### SOKE BZ-142 (220VAC)

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

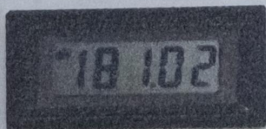
- Alimentación: 220V / 50Hz
- Dimensiones: DIN 48x48mm - Profundidad : 39mm
- Rango de Tiempo: 0-99999,99 horas (hasta 100.000 horas)
- Peso: 55 g
- Reemplaza al CH48G (99-761-714) de Crouzet
- Normas: CE



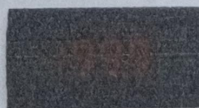
## VOLTIMETROS DIGITALES DE PANEL



DIN 79x43x25 mm



DIN 72x36x25 mm



50x26x23.5 mm



79x42x40 mm

DISPLAY	CANT. DE DÍGITOS	ALTURA DEL DÍGITO (mm)	RANGO TENSIÓN DE ENTRADA (VDC)	ALIMENTACIÓN	OBSERVACIONES
LCD	3 ½	12.7	± 199.9 mV / 19.99 V	4.8 a 9 VDC	BAJO CONSUMO
LCD	4 ½	12	± 199.9 mV / 199.99 V	5 VDC	LUZ DE FONDO
Led Rojos	3 ½	7	± 199.9 mV	5 VDC	MINIATURA
Led Rojos	3 ½	12.7	± 199.9 mV	5 VDC	-





## TERMOMETROS DIGITALES

### Termómetro/Reloj digital Trumeter

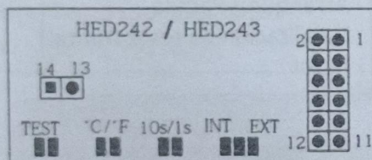
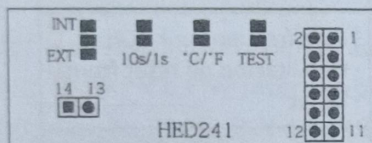


TRUMETER

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Display de 3 1/2 dígitos.  
Temperatura de medición: -20 a 70°C  
2 salidas de control (alta y baja)  
Termistor interno  
Tensión de Alimentación:  
1.3 a 1.7 Vcc / 5 Vcc para el backlight  
Rango de temperatura:  
0 a +50°C con termistor interno  
-20 a +70°C con termistor HED-TH103

#### DIAGRAMA DE CONEXIÓN



Los módulos digitales HED son controladores de temperatura tipo termómetro/reloj para panel. Cuentan con una señal de salida que se puede disparar al alcanzar una temperatura Mínima (Low) o Máxima (High) programada por el usuario.

Termistor HED-TH103 (opcional): cable de 1 m. de longitud

Aplicaciones: Sistemas de refrigeración, control de temperatura ambiente

ALTURA DE DÍGITOS	TIPO DE DISPLAY	DIMENSIONES
10 mm	LCD CON LUZ (BACKLIGHT)	48 x 24 mm
14 mm	LCD CON LUZ (BACKLIGHT)	72 x 36 mm
14 mm	REFLECTIVO	72 x 36 mm
14 mm	LCD CON LUZ (BACKLIGHT)	72 x 36 mm
24 mm	REFLECTIVO	96 x 48 mm
24 mm	LCD CON LUZ (BACKLIGHT)	96 x 48 mm

PIN	FUNCION	APLICACIÓN
1	PB1	En modo Reloj, conectar a VDD para ajustar la hora
2	PB2	En modo Reloj, conectar a VDD para ajustar los minutos
		En modo Temperatura conectar a VDD para ajustar la temp. Min/Máx
3	TU	Esta salida genera un nivel Alto (1.5v) cuando se alcanza o se supera la temperatura Máxima
4	TL	Esta salida genera un nivel Alto (1.5v) cuando se alcanza la temperatura Mínima o una temperatura inferior
		Configura el modo de operación:
5	PB5	· Conectar a VDD para visualizar la hora · Sin conectar para visualizar la temperatura
6	PB6	Conectar a VDD para visualizar la temperatura máx. configurada
7	PB7	Conectar a VDD para visualizar la temperatura mín. configurada
8	VDD	Entrada de alimentación (1.5v ±0.2v)
9	BD	Salida de audio 4096Hz para piezoeléctrico externo
10	LED	Entrada de alimentación del LED backlight (5.0v) - Opcional
11	N.C.	No conectar
12	VSS	0 Volts
13/14	TH	Sensor de temperatura externo (termistor)

## CONTADOR LED DE PULSOS



#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Montaje en Panel  
Dimensiones: 79x42x25 mm  
Alimentación: 5 VDC  
Display: LEDs rojos de alto brillo  
99.999 cuentas: 5 díg. de 15 mm de altura  
Reset posterior (opcional)  
Se puede seleccionar el punto decimal

Contador de pulsos de 5 dígitos





## HOROMETROS y CONTADORES DE PULSOS

Los contadores de la serie DHC3 no requieren alimentación externa, ya que cuentan con una batería interna de Litio y una autonomía de cinco años aproximadamente.

En ambos modelos si lo desea puede deshabilitar el botón de reset frontal para evitar cualquier posible sabotaje.



CONTADOR  
DE PULSOS



CUENTA HORAS  
(HORÓMETRO)

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Montaje en Panel: DIN 24 x 48 x 50mm  
Terminales con tornillos  
Display de 6 dígitos (6.7 mm de altura)  
Batería de litio incluida (reemplazable)  
Reset en el frente (habilitación opcional)  
Color: marrón claro

FUNCIÓN	DÍGITOS	RANGO DE CONTEO	ENTRADAS
CONTADOR DE PULSOS	6 LCD 6.7mm de altura	999999 PULSOS	· Baja frecuencia: < 30Hz. · Habilitación de reset frontal · Reset
CUENTA HORAS	6 LCD 6.7mm de altura	0 a 9999h 59min (9999.59)	· Arranque / Parada · Habilitación de reset frontal · Reset

## TEMPORIZADOR DIGITAL DOBLE



### Temporizador digital doble Sestos (12-24Vdc) (110-220Vac)

Rango: 0.01 seg. a 99h99m con doble timer

Modos de trabajo:

- Disparo o ciclo
- Incremental
- Decremental

Señal de entrada: Pausa, Reset

Entrada NPN o PNP Intercambiable

Montaje en Panel: DIN 48 x 48 mm

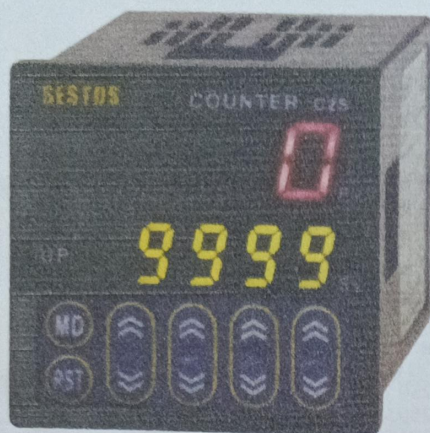
Función de bloqueo de teclado

Salida: 2 Relays (Inversor y Normal abierto)





## CONTADORES DIGITALES DE PULSOS



### Contador digital programable Sestos (4 dígitos)

Alimentación: 220VAC

Señal de entrada: Entrada, Pausa, Reset

Entrada NPN o PNP intercambiable

Montaje en Panel: DIN 48 x 48 mm

Display: 9999 (4 dígitos)

Memoria EEPROM

Función de bloqueo de teclado

Salida: Relay



### Contador digital programable Sestos (6 dígitos)

Alimentación: 220VAC

Señal de entrada: Entrada, Pausa, Reset

Entrada NPN o PNP intercambiable

Montaje en Panel: DIN 48 x 48 mm

Display: 999999 (6 dígitos)

Memoria EEPROM

Función de bloqueo de teclado

Salida: Relay

## MICROSWITCHES

TIPO DE CONTACTOS	CORRIENTE MÁX. (A)	TENSIÓN MÁX. (VAC)	DIMENSIONES (mm)	MARCA	OBSERVACIONES	FIG.
Simple Inversor	5	250	20x10x6	Honeywell	Palanca de 25 mm	A
Normal Cerrado	10	250	29x16x10	Robert Shaw	-	B
Simple Inversor	6	250	29x16x10	Omron (Indonesia)	-	C
Simple Inversor	10	250	29x16x10	Saia (Swiss)	-	C
Simple Inversor	16	250	29x16x10	Omron (Japan)	-	C
Simple Inversor	15	250	29x16x10	Honeywell	Palanca de 50 mm	D
Simple Inversor	25	250	29x16x10	Honeywell	Palanca de 25 mm	E



A



B



C



D

# Honeywell



E



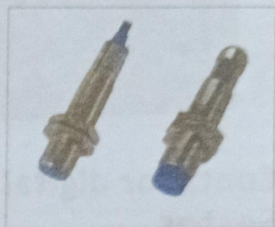


## SENSORES DE PROXIMIDAD

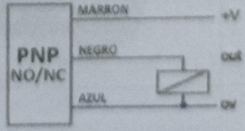
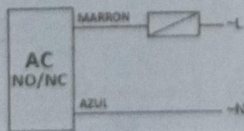
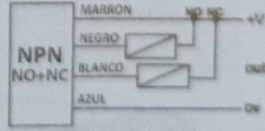
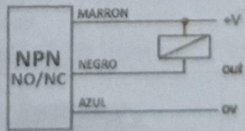
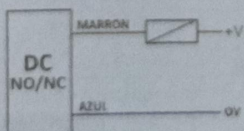
**Sensores Inductivos:** se activan al detectar la presencia de metal

**Sensores Capacitivos:** se activan al detectar la presencia de cuerpos sólidos (plástico, madera, etc)

	TIPO	TIPO DE ROSCA (mm)	DIST. DE SENSADO (mm)	TIPO DE SALIDA	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	CABLES
PIP-T5S-001	INDUCTIVO	M5	1	PNP/NO	10-30 VDC	3 CABLES
PIN-T5S-001	INDUCTIVO	M5	1	NPN/NO	10-30 VDC	3 CABLES
PID-T8L-001	INDUCTIVO	M8	1	DC/NO	10-30 VDC	2 CABLES
PID-T8L-011	INDUCTIVO	M8	1	DC/NC	10-30 VDC	2 CABLES
PIN-T8S-001	INDUCTIVO	M8	1	NPN/NO	10-30 VDC	3 CABLES
PIP-T8S-001	INDUCTIVO	M8	1	PNP/NO	10-30 VDC	3 CABLES
PIP-T8S-002	INDUCTIVO	M8	2	PNP/NO	10-30 VDC	3 CABLES
PIA-T12L-001	INDUCTIVO	M12	2	AC/NO	90-250 VAC	2 CABLES
PIA-T12L-011	INDUCTIVO	M12	2	AC/NC	90-250 VAC	2 CABLES
PID-T12L-001	INDUCTIVO	M12	2	DC/NO	10-30 VDC	2 CABLES
PID-T12L-011	INDUCTIVO	M12	2	DC/NC	10-30 VDC	2 CABLES
PIN-T12S-001	INDUCTIVO	M12	2	NPN/NO	10-30 VDC	3 CABLES
PIN-T12S-021	INDUCTIVO	M12	2	NPN/NO + NC	10-30 VDC	4 CABLES
PIP-T12S-001	INDUCTIVO	M12	2	PNP/NO	10-30 VDC	3 CABLES
PIP-T12S-021	INDUCTIVO	M12	2	PNP/NO + NC	10-30 VDC	4 CABLES
PIA-S17-001	INDUCTIVO	P17	5	AC/NO	90-250 VAC	2 CABLES
PIA-S17-011	INDUCTIVO	P17	5	AC/NC	90-250 VAC	2 CABLES
PID-S17-001	INDUCTIVO	P17	5	DC/NO	10-30 VDC	2 CABLES
PID-S17-011	INDUCTIVO	P17	5	DC/NC	10-30 VDC	2 CABLES
PIN-S17-001	INDUCTIVO	P17	5	NPN/NO	10-30 VDC	3 CABLES
PIN-S17-021	INDUCTIVO	P17	5	NPN/NO + NC	10-30 VDC	4 CABLES
PIP-S17-001	INDUCTIVO	P17	5	PNP/NO	10-30 VDC	3 CABLES
PIP-S17-021	INDUCTIVO	P17	5	PNP/NO + NC	10-30 VDC	4 CABLES
PIA-T18L-001	INDUCTIVO	M18	5	AC/NO	90-250 VAC	2 CABLES
PIN-T18S-001	INDUCTIVO	M18	5	NPN/NO	10-30 VDC	3 CABLES
PIP-T18S-002	INDUCTIVO	M18	8	PNP/NO	10-30 VDC	3 CABLES
PIN-T18S-021	INDUCTIVO	M18	5	NPN/NO + NC	10-30 VDC	4 CABLES
PID-S18-001	INDUCTIVO	P18	5	DC/NO	10-30 VDC	2 CABLES
PID-S18-011	INDUCTIVO	P18	5	DC/NC	10-30 VDC	2 CABLES
PIN-S18-001	INDUCTIVO	P18	5	NPN/NO	10-30 VDC	3 CABLES
PIP-S18-001	INDUCTIVO	P18	5	PNP/NO	10-30 VDC	3 CABLES
PID-T30L-001	INDUCTIVO	M30	10	DC/NO	10-30 VDC	2 CABLES
PIN-T30L-021	INDUCTIVO	M30	10	NPN/NO + NC	10-30 VDC	4 CABLES
PIN-T30S-001	INDUCTIVO	M30	10	NPN/NO	10-30 VDC	3 CABLES
PIN-T30L-022	INDUCTIVO	M30	15	NPN/NO + NC	10-30 VDC	4 CABLES
PIP-T30S-001	INDUCTIVO	M30	10	PNP/NO	10-30 VDC	3 CABLES
PCN-T12L-002	CAPACITIVO	M12	4	NPN/NO	10-30 VDC	3 CABLES
PCP-T12L-002	CAPACITIVO	M12	4	PNP/NO	10-30 VDC	3 CABLES
CJ6-18GK-N	CAPACITIVO	M18	6	DC/NO	7-12 VDC	2 CABLES
PCP-T30L-022	CAPACITIVO	M30	15	PNP/NO + NC	10-30 VDC	4 CABLES
PCN-T30L-022	CAPACITIVO	M30	15	NPN/NO + NC	10-30 VDC	4 CABLES



### DIAGRAMAS DE CONEXIÓN





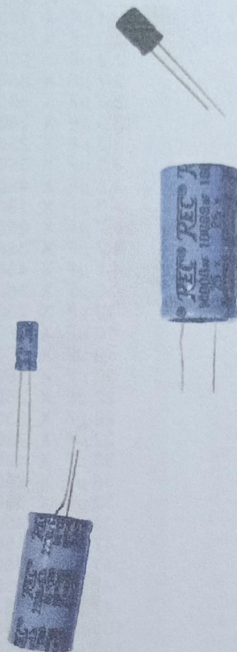


## ELECTROLITICOS RADIALES

### Descripción

### Medidas (D x L)

0.22 $\mu$ F X 50V	5 x 11 mm
0.47 $\mu$ F X 50V	5 x 11 mm
0.47 $\mu$ F X 100V	5 x 11 mm
1 $\mu$ F X 50V	5 x 11 mm
1 $\mu$ F X 63V	5 x 11 mm
1 $\mu$ F X 100V	5 x 11 mm
2.2 $\mu$ F X 50V	5 x 11 mm
2.2 $\mu$ F X 63V	5 x 11 mm
2.2 $\mu$ F X 100V	5 x 11 mm
3.3 $\mu$ F X 50V	5 x 11 mm
3.3 $\mu$ F X 100V	5 x 11 mm
4.7 $\mu$ F X 50V	5 x 11 mm
4.7 $\mu$ F X 63V	5 x 11 mm
4.7 $\mu$ F X 100V	5 x 11 mm
10 $\mu$ F X 50V	5 x 11 mm
10 $\mu$ F X 63V	5 x 11 mm
10 $\mu$ F X 100V	6.3 x 11 mm
22 $\mu$ F X 25V	5 x 11 mm
22 $\mu$ F X 35V	5 x 11 mm
22 $\mu$ F X 50V	6.3 x 11 mm
22 $\mu$ F X 63V	6.3 x 11 mm
22 $\mu$ F X 100V	8 x 12 mm
33 $\mu$ F X 16V	5 x 11 mm
33 $\mu$ F X 25V	5 x 11 mm
33 $\mu$ F X 50V	6.3 x 11 mm
33 $\mu$ F X 63V	8 x 12 mm
33 $\mu$ F X 100V	8 x 14 mm
47 $\mu$ F X 16V	5 x 11 mm
47 $\mu$ F X 25V	6.3 x 11 mm
47 $\mu$ F X 35V	6.3 x 11 mm
47 $\mu$ F X 50V	6.3 x 11 mm
47 $\mu$ F X 63V	8 x 12 mm
47 $\mu$ F X 100V	10 x 16 mm
100 $\mu$ F X 16V	6.3 x 11 mm



100 $\mu$ F X 25V	6.3 x 11 mm
100 $\mu$ F X 35V	8 x 12 mm
100 $\mu$ F X 50V	8 x 14 mm
100 $\mu$ F X 63V	8 x 16 mm
100 $\mu$ F X 100V	13 x 20 mm
220 $\mu$ F X 16V	6.3 x 12 mm
220 $\mu$ F X 25V	8 x 12 mm
220 $\mu$ F X 35V	8 x 16 mm
220 $\mu$ F X 50V	10 x 16 mm
220 $\mu$ F X 63V	10 x 20 mm
220 $\mu$ F X 100V	13 x 26 mm
330 $\mu$ F X 25V	8 x 14 mm
330 $\mu$ F X 50V	10 x 20 mm
470 $\mu$ F X 16V	8 x 14 mm
470 $\mu$ F X 25V	8 x 16 mm
470 $\mu$ F X 35V	10 x 16 mm
470 $\mu$ F X 50V	13 x 20 mm
470 $\mu$ F X 63V	13 x 20 mm
470 $\mu$ F X 100V	16 x 33 mm
1000 $\mu$ F X 16V	10 x 16 mm
1000 $\mu$ F X 25V	10 x 20 mm
1000 $\mu$ F X 35V	13 x 20 mm
1000 $\mu$ F X 50V	16 x 26 mm
1000 $\mu$ F X 63V	16 x 33 mm
1000 $\mu$ F X 100V	22 x 36 mm
2200 $\mu$ F X 16V	13 x 20 mm
2200 $\mu$ F X 25V	13 x 26 mm
2200 $\mu$ F X 35V	16 x 26 mm
2200 $\mu$ F X 50V	18 x 35 mm
2200 $\mu$ F X 63V	20 x 42 mm
2200 $\mu$ F X 100V	25 x 50 mm
3300 $\mu$ F X 16V	13 x 25 mm
3300 $\mu$ F X 25V	16 x 26 mm
3300 $\mu$ F X 50V	22 x 42 mm
4700 $\mu$ F X 16V	16 x 26 mm
4700 $\mu$ F X 25V	16 x 35 mm
4700 $\mu$ F X 35V	20 x 35 mm
4700 $\mu$ F X 50V	22 x 42 mm
4700 $\mu$ F X 63V	25 x 50 mm
10000 $\mu$ F X 25V	22 x 42 mm

## ELECTROLITICOS RADIALES MINIATURA

## ELECTROLITICOS BLINDADOS

### Descripción

### Medidas (D x L)

0.22 $\mu$ F X 50V	4 x 7 mm
1 $\mu$ F X 50V	4 x 7 mm
1 $\mu$ F X 63V	4 x 7 mm
2.2 $\mu$ F X 50V	4 x 7 mm
2.2 $\mu$ F X 63V	4 x 7 mm
4.7 $\mu$ F X 50V	4 x 7 mm
10 $\mu$ F X 25V	4 x 7 mm
10 $\mu$ F X 50V	5 x 7 mm
22 $\mu$ F X 16V	4 x 7 mm
22 $\mu$ F X 25V	5 x 7 mm
47 $\mu$ F X 16V	5 x 7 mm
47 $\mu$ F X 25V	6.3 x 8 mm
100 $\mu$ F X 16V	6.3 x 8 mm
100 $\mu$ F X 25V	8 x 9 mm
220 $\mu$ F X 16V	8 x 9 mm



### Descripción

### Medidas (D x L)

100 $\mu$ F X 400V	22 x 30 mm
150 $\mu$ F X 400V	22 x 35 mm
220 $\mu$ F X 200V	22 x 30 mm
220 $\mu$ F X 250V	22 x 30 mm
220 $\mu$ F X 400V	25 x 40 mm
330 $\mu$ F X 200V	25 x 25 mm
330 $\mu$ F X 250V	25 x 30 mm

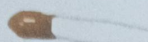






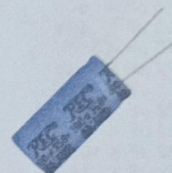
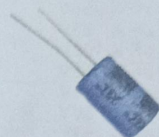
## ELECTROLITICOS DE TANTALIO

Descripción	Paso
0.1 $\mu$ F X 16V	2.54 mm
0.1 $\mu$ F X 35V	2.54 mm
0.15 $\mu$ F X 35V	2.54 mm
0.22 $\mu$ F X 16V	2.54 mm
0.22 $\mu$ F X 35V	2.54 mm
0.33 $\mu$ F X 35V	2.54 mm
0.47 $\mu$ F X 35V	2.54 mm
1 $\mu$ F X 25V	2.54 mm
1 $\mu$ F X 35V	2.54 mm
2.2 $\mu$ F X 25V	2.54 mm
2.2 $\mu$ F X 35V	5.00 mm
3.3 $\mu$ F X 16V	5.00 mm
3.3 $\mu$ F X 35V	5.00 mm
4.7 $\mu$ F X 16V	2.54 mm
4.7 $\mu$ F X 25V	2.54 mm
4.7 $\mu$ F X 35V	2.54 mm
6.8 $\mu$ F X 25V	2.54 mm
6.8 $\mu$ F X 35V	2.54 mm
10 $\mu$ F X 16V	2.54 mm
10 $\mu$ F X 25V	2.54 mm
10 $\mu$ F X 35V	2.54 mm
22 $\mu$ F X 16V	5.00 mm
22 $\mu$ F X 25V	2.54 mm
47 $\mu$ F X 16V	2.54 mm
47 $\mu$ F X 25V	2.54 mm
68 $\mu$ F X 16V	5.00 mm
100 $\mu$ F X 16V	5.00 mm



## ELECTROLITICOS ALTA TENSION

Descripción	Medidas (D x L)
1 $\mu$ F X 160V	5 x 11 mm
1 $\mu$ F X 250V	6.3 x 11 mm
1 $\mu$ F X 350V	8 x 12 mm
1 $\mu$ F X 450V	8 x 12 mm
2.2 $\mu$ F X 160V	6.3 x 11 mm
2.2 $\mu$ F X 250V	8 x 12 mm
2.2 $\mu$ F X 350V	8 x 14 mm
2.2 $\mu$ F X 450V	10 x 16 mm
3.3 $\mu$ F X 160V	8 x 12 mm
3.3 $\mu$ F X 250V	8 x 12 mm
3.3 $\mu$ F X 350V	10 x 12 mm
3.3 $\mu$ F X 450V	10 x 16 mm
4.7 $\mu$ F X 160V	8 x 12 mm
4.7 $\mu$ F X 250V	8 x 12 mm
4.7 $\mu$ F X 350V	10 x 16 mm
4.7 $\mu$ F X 450V	10 x 20 mm
10 $\mu$ F X 160V	10 x 12 mm
10 $\mu$ F X 250V	10 x 15 mm
10 $\mu$ F X 350V	10 x 20 mm
10 $\mu$ F X 450V	13 x 25 mm
22 $\mu$ F X 160V	10 x 16 mm
22 $\mu$ F X 250V	13 x 20 mm
22 $\mu$ F X 350V	13 x 20 mm
22 $\mu$ F X 450V	16 x 26 mm
33 $\mu$ F X 160V	10 x 20 mm
33 $\mu$ F X 250V	13 x 20 mm
33 $\mu$ F X 350V	13 x 25 mm
33 $\mu$ F X 450V	16 x 35 mm
47 $\mu$ F X 160V	13 x 20 mm
47 $\mu$ F X 250V	13 x 25 mm
47 $\mu$ F X 350V	16 x 26 mm
47 $\mu$ F X 450V	18 x 35 mm
100 $\mu$ F X 160V	16 x 26 mm
100 $\mu$ F X 250V	16 x 35 mm
100 $\mu$ F X 350V	18 x 40 mm
220 $\mu$ F X 160V	16 x 35 mm
220 $\mu$ F X 350V	25 x 45 mm



## CERAMICOS DISCO 25V y 50V

Descripción	Paso
1 nF X 50V Z5U	2.54 mm
4.7 nF X 50V Z5U	2.54 mm
10 nF X 50V Z5U	2.54 mm
22 nF X 50V Z5U	2.54 mm
33 nF X 50V Z5U	2.54 mm
47 nF X 50V Z5U	2.54 mm
100 nF X 50V Z5U	2.54 mm
100 nF X 50V Z5U	5.00 mm
220 nF X 25V Z5U	5.00 mm



## CERAMICOS DISCO 500V

Descripción	Paso
VALORES EN pF	
1 / 1.2 / 1.5 / 1.8 / 2.2	
2.7 / 3.3 / 3.9 / 4.7 / 5.6	
6.8 / 8.2 / 10 / 12 / 15	
18 / 22 X 500V NP0	2.54 mm
27 / 30 / 33 / 39 / 47	
56 / 68 X 500V SL	2.54 mm
82 / 100 / 120 / 150	
180 / 220 / 270 / 330	
390 / 470 / 560 / 680	
820 X 500V Y5P	2.54 mm







## CERAMICOS DISCO 1KV y 2KV

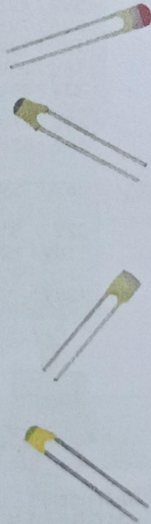
## POLIESTER METALIZADO PIA

Descripción	Paso
VALORES EN pF	
100 / 150 / 180 / 220	
330 / 470 X 2000V Y5P	5.00 mm
560 X 2000V Y5P	5.00 mm
680 X 2000V Y5P	5.00 mm
820 X 2000V Y5P	5.00 mm
1000 X 1000V Z5U	5.00 mm
1000 X 2000V Z5U	5.00 mm
2200 X 1000V Z5U	5.00 mm
2200 X 2000V Z5U	5.00 mm
4700 X 1000V Z5U	5.00 mm
4700 X 2000V Z5U	5.00 mm
10000 X 1000V Z5U	6.00 mm
10000 X 2000V Z5U	6.00 mm

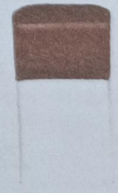


## CERAMICOS PLATE PASO 2,54mm

Descripción	Tolerancia
VALORES EN pF	
0.56 / 0.68 / 0.82	P100 +/- 0,25pF
1 / 1.2 / 1.5	P100 +/- 0,25pF
1.8 / 2.2 / 2.7 / 3.3	
3.9 / 4.7 / 5.6 / 6.8	
8.2 / 10 / 12 / 15	
18 / 22 / 27	NP0 +/- 0,10pF
33	NP0 +/- 1%
39	NP0 +/- 1%
47	NP0 +/- 1%
56	NP0 +/- 1%
68	NP0 +/- 1%
82	NP0 +/- 1%
100	NP0 +/- 1%
100	N750 +/- 1%
120	NP0 +/- 2%
120	N750 +/- 2%
150	N750 +/- 2%
180	N750 +/- 2%
180	2HS +/- 10%
220	2HS +/- 10%
270	2HS +/- 10%
330	2HS +/- 10%
390	2HS +/- 10%
470	2HS +/- 10%
560	2HS +/- 10%
680	2HS +/- 10%
820	2HS +/- 10%
1000	2HS +/- 10%
1200	2HS +/- 10%
1500	2HS +/- 10%
1800	2HS +/- 10%
2200	2HS +/- 10%
2700	2HS +/- 10%
3300	2HS +/- 10%
3900	2HS +/- 10%
4700	2HS -20+80%
4700	2HS +/- 10%
5600	2HS +/- 10%
6800	2HS +/- 10%
10000	2LS -20+80%
22000	2LS -20+80%
47000	2LS -20+80%



Descripción	Paso
.0010 $\mu$ F X 400V	10 mm
.0010 $\mu$ F X 630V	10 mm
.0015 $\mu$ F X 630V	10 mm
.0022 $\mu$ F X 400V	10 mm
.0022 $\mu$ F X 630V	10 mm
.0027 $\mu$ F X 630V	10 mm
.0033 $\mu$ F X 400V	10 mm
.0033 $\mu$ F X 630V	10 mm
.0039 $\mu$ F X 630V	10 mm
.0047 $\mu$ F X 630V	10 mm
.0056 $\mu$ F X 630V	10 mm
.0068 $\mu$ F X 630V	10 mm
.0082 $\mu$ F X 630V	10 mm
.01 $\mu$ F X 400V	10 mm
.01 $\mu$ F X 630V	10 mm
.015 $\mu$ F X 400V	10 mm
.015 $\mu$ F X 630V	10 mm
.022 $\mu$ F X 400V	10 mm
.022 $\mu$ F X 630V	10 mm
.033 $\mu$ F X 250V	10 mm
.033 $\mu$ F X 400V	10 mm
.033 $\mu$ F X 630V	10 mm
.047 $\mu$ F X 250V	10 mm
.047 $\mu$ F X 400V	10 mm
.047 $\mu$ F X 630V	10 mm
.068 $\mu$ F X 250V	10 mm
.068 $\mu$ F X 400V	10 mm
.068 $\mu$ F X 630V	15 mm
.1 $\mu$ F X 250V	10 mm
.1 $\mu$ F X 400V	10 mm
.1 $\mu$ F X 630V	15 mm
.15 $\mu$ F X 400V	15 mm
.15 $\mu$ F X 630V	15 mm
.18 $\mu$ F X 100V	10 mm
.22 $\mu$ F X 250V	10 mm
.22 $\mu$ F X 400V	15 mm
.22 $\mu$ F X 630V	22.5 mm
.33 $\mu$ F X 100V	10 mm
.33 $\mu$ F X 250V	15 mm
.33 $\mu$ F X 400V	15 mm
.33 $\mu$ F X 630V	22.5 mm
.47 $\mu$ F X 100V	15 mm
.47 $\mu$ F X 250V	15 mm
.47 $\mu$ F X 400V	15 mm
.47 $\mu$ F X 630V	22.5 mm
.56 $\mu$ F X 250V	15 mm
.56 $\mu$ F X 400V	22.5 mm
.56 $\mu$ F X 630V	27 mm
.68 $\mu$ F X 250V	15 mm
.68 $\mu$ F X 400V	22.5 mm
.68 $\mu$ F X 630V	27 mm
1.0 $\mu$ F X 250V	15 mm
1.0 $\mu$ F X 400V	20.5 mm
1.0 $\mu$ F X 630V	26 mm
1.5 $\mu$ F X 100V	21 mm
1.5 $\mu$ F X 250V	22.5 mm
1.5 $\mu$ F X 400V	26 mm
2.0 $\mu$ F X 400V	26 mm
2.2 $\mu$ F X 100V	15 mm
2.2 $\mu$ F X 250V	22.5 mm
2.2 $\mu$ F X 400V	15 mm
3.3 $\mu$ F X 250V	22.5 mm
4.7 $\mu$ F X 100V	22.5 mm



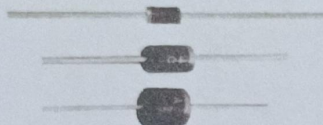




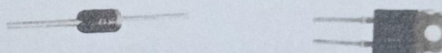
## DIODOS RECTIFICADORES

## FAST, ULTRA FAST Y SUPER FAST RECOVERY

Descripción	Cápsula
1 A 400V 1N4004	DO-41
1 A 1000V 1N4007	DO-41
3 A 200V 1N5402	DO-27
3 A 400V 1N5404	DO-27
3 A 600V 1N5406	DO-27
3 A 1000V 1N5408	DO-27
6 A 200V 6 A 2	R-6
6 A 400V 6 A 4	R-6
6 A 600V 6 A 6	R-6
6 A 800V 6 A 8	R-6
6 A 1000V 6 A 10	R-6



Descripción	Cápsula
FR104 Fast Recovery 1A 400V 150nS	DO-41
FR105 Fast Recovery 1A 600V 250nS	DO-41
FR107 Fast Recovery 1A 1000V 500nS	DO-41
FR205 Fast Recovery 2A 600V 250nS	DO-15
FR304 Fast Recovery 3A 400V 150nS	DO-27
FR305 Fast Recovery 3A 600V 250nS	DO-27
FR307 Fast Recovery 3A 1000V 500nS	DO-27
UF4004 Ultra Fast Rec. 1A 400V 50nS	DO-41
UF4007 Ultra Fast Rec. 1A 1000V 75nS	DO-41
UF5404 Ultra Fast Rec. 3A 400V 50nS	DO-27
UF5408 Ultra Fast Rec. 3A 1000V 75nS	DO-27
MUR204 Super Fast 2 A 400V 35nS (SF26)	DO-15
MUR502 Super Fast 5 A 200V 35nS (SF54)	DO-27
MUR804 Super Fast 8 A 400V 50nS (SF86)	TO-220A)
MUR1640 Super Fast 16 A 400V 50nS (SF166)	TO-220
MUR3020 Super Fast 30 A 200V 35nS (SF304)	TO-3P



## SWITCHING, SCHOTTKY RECTIFIER, SCHOTTKY BARRIER Y SUPPRESSORS

## ZENER 1/2 WATT

Descripción	Cápsula
1N4148 Switching TRR<4ns 150mA 100V	DO-35
1N60 Schottky Rectifier 50mA 50V	DO-35
1N5819 Schottky Barrier 1A 40V	DO-41
1N5822 Schottky Barrier 3A 40V	DO-27
1.5KE15CA Supresor 15V 1500mW Bi-Direccional	DO-27
1.5KE18CA Supresor 18V 1500mW Bi-Direccional	DO-27
1.5KE20CA Supresor 20V 1500mW Bi-Direccional	DO-27
1.5KE220CA Supresor 220V 1500mW Bi-Direccional	DO-27



Descripción	Cápsula
VALORES EN VOLTS 2V0 500 MW 5%	DO-35
2V4 / 2V7 / 3V0 / 3V3 / 3V6	
3V9 / 4V3 / 4V7 / 5V1 / 5V6 / 6V2	
6V8 / 7V5 / 8V2 / 9V1 / 10V / 11V	
12V / 13V / 14V / 15V / 16V / 17V	
18V / 20V / 22V / 24V / 27V / 30V	
33V / 36V / 39V 500 MW 5%	DO-35
43V / 47V / 51V	
56V / 62V 500 MW 5%	DO-35
68V / 75V 500 MW 5%	DO-35
82V / 91V / 100V	
110V / 120V 500 MW 5%	DO-35
130V 500 MW 5%	DO-35



## ZENER 1WATT

## ZENER 5WATTS

Descripción	Cápsula
VALORES EN VOLTS 2V7 / 3V0 1W 5%	DO-41G
3V3 / 3V6 / 3V9 / 4V3 / 4V7 / 5V1	
5V6 / 6V2 / 6V8 / 7V5 / 8V2 / 9V1	
10V / 11V / 12V / 13V / 15V / 16V	
18V / 20V / 22V / 24V / 27V / 30V	
33V / 36V / 39V 1W 5%	DO-41G
43V / 47V / 51V / 56V / 62V / 68V 1W 5%	DO-41G
75V / 82V / 91V / 100V 1W 5%	DO-41G



Descripción	Cápsula
VALORES EN VOLTS 5V6 / 6V8 / 7V5 / 8V2 / 9V1 / 10V / 11V	
12V / 13V / 14V / 15V / 16V / 17V / 18V	
20V / 22V / 24V / 27V / 30V / 33V / 36V	
39V / 43V / 47V / 51V / 56V / 60V / 62V	
68V / 75V / 82V / 91V / 100V / 110V	
120V / 130V / 150V / 160V / 170V / 180V	
200V 5 W 5%	DO-27



43V / 47V / 51V	
56V / 62V 500 MW 5%	DO-35
68V / 75V 500 MW 5%	DO-35
82V / 91V / 100V	
110V / 120V 500 MW 5%	DO-35
130V 500 MW 5%	DO-35





## TRIMERS MURATA (JAPON)

### Descripción

(1.5 A 5 PF)	NPO
(2 A 7 PF)	NPO
(2.7 A 10 PF)	NPO
(2.1 A 10 PF)	N200
(9.8 A 60 PF)	N1200
(6 A 50 PF)	NPO
(10 A 120 PF)	N750
(4.2 A 20 PF)	N750
(4.2 A 20 PF)	N450
(5.2 A 30 PF)	N750
(6.8 A 45 PF)	N1200



## PUENTES RECTIFICADORES

### Descripción

1.5 A 400V Tipo Mesa  
1.5 A 800V Tipo Mesa  
1.5 A 1000V Tipo Mesa

### Cápsula

WOM  
WOM  
WOM

1.5 A 1000V Tipo Mesa

DB-1

3 A 1000V Tipo Mesa

BR-3

4 A 1000V Tipo Lineal

KBL

6 A 1000V Tipo Mesa

BR-6

6 A 1000V Tipo Lineal

KBU

8 A 1000V Tipo Lineal

KBU

10 A 1000V Tipo Lineal

KBU

15 A 1000V Tipo Mesa

MB-25

25 A 1000V Tipo Mesa

MB-25

35 A 1000V Tipo Mesa

MB-25

50 A 1000V Tipo Mesa

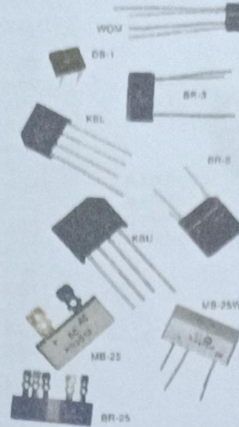
MB-25

25 A 600V Tipo Mesa C/ Pines

MB-25W

35 A 1600V Tipo Mesa  
Trifásico

BR-25



## DIODOS ALTERNADOR

### Descripción

Diode Alternador 30A 400V A/Cuerpo (Negativo)  
Diode Alternador 30A 400V C/Cuerpo (Positivo)

Diode Alternador 50A 400V A/Cuerpo (Negativo)  
Diode Alternador 50A 400V C/Cuerpo (Positivo)



## DIODOS DE ROSCA AEGIS

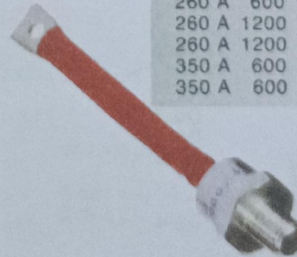
### Descripción

### Rosca

15 A 200 V A/Rosca	(M6X1)
15 A 200 V C/Rosca	(M6X1)
15 A 600 V A/Rosca	(M6X1)
15 A 600 V C/Rosca	(M6X1)
15 A 1200 V A/Rosca	(M6X1)
15 A 1200 V C/Rosca	(M6X1)
22 A 200 V A/Rosca	(M6X1)
22 A 200 V C/Rosca	(M6X1)
22 A 600 V A/Rosca	(M6X1)
22 A 600 V C/Rosca	(M6X1)
22 A 1200 V A/Rosca	(M6X1)
22 A 1200 V C/Rosca	(M6X1)
50 A 200 V A/Rosca	(M8X1.25)
50 A 200 V C/Rosca	(M8X1.25)
50 A 600 V A/Rosca	(M8X1.25)
50 A 600 V C/Rosca	(M8X1.25)
50 A 1200 V A/Rosca	(M8X1.25)
50 A 1200 V C/Rosca	(M8X1.25)
80 A 200 V A/Rosca	(M8X1.25)
80 A 200 V C/Rosca	(M8X1.25)
80 A 600 V A/Rosca	(M8X1.25)
80 A 600 V C/Rosca	(M8X1.25)
80 A 1200 V A/Rosca	(M8X1.25)
80 A 1200 V C/Rosca	(M8X1.25)



100 A 600 V A/Rosca	(M12X1.75)
100 A 600 V C/Rosca	(M12X1.75)
100 A 1200 V A/Rosca	(M12X1.75)
100 A 1200 V C/Rosca	(M12X1.75)
140 A 600 V A/Rosca	(M12X1.75)
140 A 600 V C/Rosca	(M12X1.75)
140 A 1200 V A/Rosca	(M12X1.75)
140 A 1200 V C/Rosca	(M12X1.75)
260 A 600 V A/Rosca	(M16X1.5)
260 A 600 V C/Rosca	(M16X1.5)
260 A 1200 V A/Rosca	(M16X1.5)
260 A 1200 V C/Rosca	(M16X1.5)
350 A 600 V A/Rosca	(M24X1.5)
350 A 600 V C/Rosca	(M24X1.5)







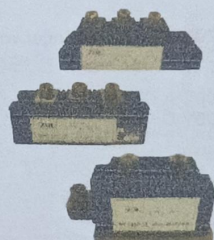
## DIODOS DE ROSCA ZL

## SEMI PACKS

Descripción	Rosca
16 A 200 V A/Rosca	(M6X1)
16 A 200 V C/Rosca	(M6X1)
16 A 600 V A/Rosca	(M6X1)
16 A 600 V C/Rosca	(M6X1)
16 A 1200 V A/Rosca	(M6X1)
16 A 1200 V C/Rosca	(M6X1)
25 A 200 V A/Rosca	(M6X1)
25 A 200 V C/Rosca	(M6X1)
25 A 600 V A/Rosca	(M6X1)
25 A 600 V C/Rosca	(M6X1)
25 A 1200 V A/Rosca	(M6X1)
25 A 1200 V C/Rosca	(M6X1)
50 A 200 V A/Rosca	(M8X1.25)
50 A 200 V C/Rosca	(M8X1.25)
50 A 600 V A/Rosca	(M8X1.25)
50 A 600 V C/Rosca	(M8X1.25)
50 A 1200 V A/Rosca	(M8X1.25)
50 A 1200 V C/Rosca	(M8X1.25)
80 A 200 V A/Rosca	(M8X1.25)
80 A 200 V C/Rosca	(M8X1.25)
80 A 600 V A/Rosca	(M8X1.25)
80 A 600 V C/Rosca	(M8X1.25)
80 A 1200 V A/Rosca	(M8X1.25)
80 A 1200 V C/Rosca	(M8X1.25)
100 A 600 V A/Rosca	(M12X1.75)
100 A 600 V C/Rosca	(M12X1.75)
100 A 1200 V A/Rosca	(M12X1.75)
100 A 1200 V C/Rosca	(M12X1.75)
150 A 600 V A/Rosca	(M12X1.75)
150 A 600 V C/Rosca	(M12X1.75)
150 A 1200 V A/Rosca	(M12X1.75)
150 A 1200 V C/Rosca	(M12X1.75)
240 A 600 V A/Rosca	(M16X1.5)
240 A 600 V C/Rosca	(M16X1.5)
240 A 1200 V A/Rosca	(M16X1.5)
240 A 1200 V C/Rosca	(M16X1.5)
300 A 600 V A/Rosca	(M24X1.5)
300 A 600 V C/Rosca	(M24X1.5)
300 A 600 V A/Rosca	(M24X1.5)
300 A 600 V C/Rosca	(M24X1.5)

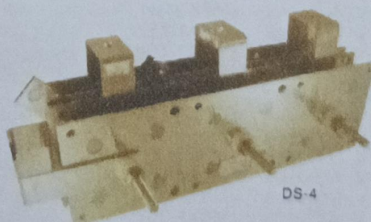
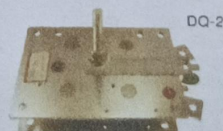


Descripción	Cápsula
55A 1200 V Diodo - Diodo	M1
70A 1200 V Diodo - Diodo	M1
90A 1200 V Diodo - Diodo	M1
110A 1200 V Diodo - Diodo	M1
130A 1200 V Diodo - Diodo	M3
160A 1200 V Diodo - Diodo	M3
250A 1200 V Diodo - Diodo	M4
55A 1200 V Tiristor - Diodo	M2
70A 1200 V Tiristor - Diodo	M2
90A 1200 V Tiristor - Diodo	M2
110A 1200 V Tiristor - Diodo	M2
130A 1200 V Tiristor - Diodo	M3
160A 1200 V Tiristor - Diodo	M3
250A 1200 V Tiristor - Diodo	M4
55A 1200 V Tiristor - Tiristor	M1
70A 1200 V Tiristor - Tiristor	M1
90A 1200 V Tiristor - Tiristor	M1
110A 1200 V Tiristor - Tiristor	M1
130A 1200 V Tiristor - Tiristor	M3
160A 1200 V Tiristor - Tiristor	M3
250A 1200 V Tiristor - Tiristor	M4



## PUNTES PARA SOLDADORES (WELDER)

Descripción	Cápsula
150A 600 V Monofásico	DQ-2
250A 600 V Monofásico	DQ-3
200A 600 V Trifásico	DS-2
300A 600 V Trifásico	DS-3
350A 600 V Trifásico	DS-3
400A 600 V Trifásico	DS-3
500A 600 V Trifásico	DS-4
600A 600 V Trifásico	DS-5

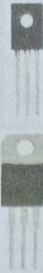






## TIRISTORES STANDARD

Descripción	Cápsula
MCR100-3 800 mA 100 V	TO-92
MCR100-6 800 mA 400 V	TO-92
MCR100-8 800 mA 600 V	TO-92
C106M 4 A 600 V	TO-126
BT151-500R 12 A 500 V	TO-220
TYN612 12 A 600 V	TO-220
BT151-800R 12 A 800 V	TO-220
TYN688 20 A 400 V	TO-220
BT152-600R 20 A 600 V	TO-220
TYN690 25 A 600 V	TO-220
TYN825 25 A 800 V	TO-220
TYN1225 25 A 1200 V	TO-220
BTW69-800 50 A 800 V (AISLADO)	TOP-3
BTW69-1200 50 A 1200 V (AISLADO)	TOP-3



## TIRISTORES DE ROSCA AEGIS

Descripción	Cápsula
A1N1612 16 A 1200 V (M6X1)	TO-48
A1N2512 25 A 1200 V (M6X1)	TO-48
A1N5012 50 A 1200 V (M8X1.25)	TO-65
A1N6012 60 A 1200 V (M12X1.75)	TO-94
A1N10012 100 A 1200 V (M12X1.75)	TO-94
A1N18012 180 A 1200 V (M16X1.5)	TO-93
A1N26012 260 A 1200 V (M24X1.5)	TO-93



## TIRISTORES DE ROSCA ZL

Descripción	Cápsula
10RIA120 10 A 1200 V (M6X1)	TO-48
16RIA120 16 A 1200 V (M6X1)	TO-48
25RIA120 25 A 1200 V (M6X1)	TO-48
50RIA120 50 A 1200 V (M8X1.25)	TO-65
80RIA120 80 A 1200 V (M12X1.75)	TO-94
110RIA120 110 A 1200 V (M12X1.75)	TO-94
130RIA120 130 A 1200 V (M12X1.75)	TO-94
ST180S120 180 A 1200 V (M12X1.75)	TO-93
ST280S120 280 A 1200 V (M12X1.75)	TO-93



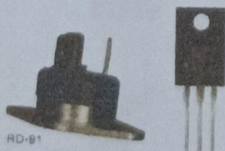
## TRIACS STANDARD

Descripción	Cápsula
MAC97A-6 600mA 600V IG= 5mA Sensible	TO-92
MAC97A-8 600mA 800V IG= 5mA Sensible	TO-92
BT136-600D 4 A 600V IG= 5mA Sensible	TO-220
BTB08-600B 8 A 600V IG= 50mA	TO-220
BTB08-600C 8 A 600V IG= 25mA	TO-220
BT137-600E 8 A 600V IG= 10mA Sensible	TO-220
BT137-800E 8 A 600V IG= 10mA Sensible	TO-220
BT137-800 8 A 800V IG= 35mA	TO-220
BT138-600E 12 A 600V IG= 10mA Sensible	TO-220
BT138-800E 12 A 800V IG= 10mA Sensible	TO-220
BT139-600E 16 A 600V IG= 10mA Sensible	TO-220
BT139-800 16 A 800V IG= 35mA	TO-220
BT139-800E 16 A 800V IG= 10mA Sensible	TO-220
BTB24-600B 24 A 600V IG= 50mA	TO-220
BTA140-800 24 A 800V IG= 35mA	TO-220



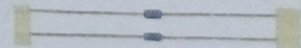
## TRIACS AISLADOS

Descripción	Cápsula
BT136F-500D 4A 500V IG= 5MA Sensible	SOT-182
BTA08 600C 8A 600V IG=35MA	TO-220
BTA12 600B 12A 600V IG=50MA	TO-220
BTA16 600B 16A 600V IG=50MA	TO-220
BTA26 600B 25A 600V IG=50MA	TOP-3
BTA40 600B 40A 600V IG=50MA	RD-91
BTA41 600B 40A 600V IG=50MA	TOP-3



## DIACS

Descripción	Cápsula
Diac Tensión de corte 32V	DO-35
Diac Tensión de corte 32V	DO-35



## SIDACS

Descripción	Cápsula
Sidac 1A 250 V	DO-15
Sidac 1A 250 V	TO-202AB







## TRANSISTORES SMD



Descripción	Cápsula
BC807-25 PNP uso gral. 500mA 45V 250mW	SOT-23
BC817-25 NPN uso gral. 500mA 45V 250mW	SOT-23
BC846B NPN uso gral. 100mA 65V 250mW	SOT-23
BC847B NPN uso gral. 100mA 45V 250mW	SOT-23
BC848C NPN uso gral. 100mA 30V 250mW	SOT-23
BC856B PNP uso gral. 100mA 65V 250mW	SOT-23
BC857B PNP uso gral. 100mA 45V 250mW	SOT-23
BC858B PNP uso gral. 100mA 30V 250mW	SOT-23
MPSH10D NPN VHF-UHF FT=650MHZ 25V 100MA	SOT-23

## TRANSISTORES 2N

Descripción	Cápsula
PN2222A NPN SWITCHING 0.8 A 40V 400 mW	TO-92
2N2222A NPN SWITCHING 0.8 A 40V 500 mW	TO-18
2N2646 PNP Monojuntura Disparo de SCR	TO-18
PN2907A PNP SWITCHING 0.6 A 60V 400 mW	TO-92
2N2907A PNP SWITCHING 0.6 A 60V 400 mW	TO-18
2N3055 NPN BIPOLAR 15 A 60V 115 W	TO-3
2N3055H NPN EPITAXIAL 15 A 100V 125 W	TO-3
2N3055ST NPN BIPOLAR 15 A 60V 115 W	TO-3
2N3772 NPN BIPOLAR 20 A 60V 150 W	TO-3
2N3904 NPN SWITCHING 0.2 A 40V 350 mW	TO-9
2N3906 PNP SWITCHING 0.2 A 40V 350 mW	TO-92
2N5401 PNP SWITCHING 0.6 A 160V 500 mW	TO-92
2N5551 NPN SWITCHING 0.6 A 160V 500 mW	TO-92
2N6027 PNP Monojuntura Prog. 40V 400 mW	TO-92



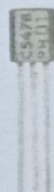
## TRANSISTORES 2S

Descripción	Cápsula
2SA733 PNP BIPOLAR 100mA 60V 250mW	TO-92
2SA1015 PNP BIPOLAR 150mA 50V 400mW	TO-92
2SB772P PNP BIPOLAR 150mA 50V 400mW	TO-92
2SC1815 NPN BIPOLAR 150mA 60V 400mW	TO-92
2SC2335 NPN SWITCHING 7A 400V 40W	TO-220
2SC3039 NPN SWITCHING 7A 400V 50W	TO-220
2SC3502 NPN VIDEO HI-DEF. 100 MA 200V 7W	TO-126
2SC3552 NPN SWITCHING 12A 800V 150W	TO-218
2SC3807 NPN BAJA SAT. 2A 30V HFE>800	TO-126
2SC3852 NPN BAJA SAT. 3A 80V HFE>500	TO-220
2SC3892A NPN TV-HORIZ. 7A 600V D. DAMP.	TO-218
2SC4418 NPN SWITCHING 5A 400V 30W	TO-220
2SC4429 NPN SWITCHING 8A 800V 60W	TO-218
2SC4430 NPN SWITCHING 12A 800V 65W	TO-218
2SD401 NPN TV-VERT. 2A 200V 20W	TO-220
2SD669 NPN SWITCHING 1.5A 180V 20W	TO-126
2SD882P NPN SWITCHING 3A 40V 10W	TO-126
2SD1441 NPN TV-HORIZ. 4A 1500V 70W D.D.	TO-218
2SD1458 NPN BAJA SAT. 700mA 20V 1W	SOT-182
2SD1554 NPN TV-HORIZ. 3.5A 600V 40W D.D.	TO-218
2SD1555 NPN TV-HORIZ. 5A 600V 50W D.D.	TO-218
2SD1650 NPN TV-HORIZ. 3.5A 800V 50W D.D.	TO-218
2SD1651 NPN TV-HORIZ. 5A 800V 60W D.D.	TO-218
2SD1710 NPN TV-HORIZ. 5A 800V 50W	TO-218
2SD1877 NPN TV-HORIZ. 4A 800V 50W D.D.	TO-218
2SD1878 NPN TV-HORIZ. 5A 800V 60W D.D.	TO-218
2SD1879 NPN TV-HORIZ. 6A 800V 60W D.D.	TO-218
2SK1118 N-CH-MOS-FET 6A 600V 2.4W 45V AISL	SOT-182



## TRANSISTORES BC

Descripción	Cápsula
BC309C PNP 100 mA 30V (BC558)	HFE>420 TO-92
BC327-16 PNP 0.5 A 45V 800 mW	HFE>100 TO-92
BC327-25 PNP 0.5 A 45V 800 mW	HFE>160 TO-92
BC327-40 PNP 0.5 A 45V 800 mW	HFE>250 TO-92
BC328-25 PNP 0.5 A 25V 800 mW	HFE>160 TO-92
BC337-25 NPN 0.5 A 45V 800 mW	HFE>160 TO-92
BC546B NPN 100 mA 65V 500mW	HFE>200 TO-92
BC547B NPN 100 mA 45V 500mW	HFE>200 TO-92
BC547C NPN 100 mA 45V 500mW	HFE>420 TO-92
BC548B NPN 100 mA 30V 500mW	HFE>200 TO-92
BC548C NPN 100 mA 30V 500mW	HFE>420 TO-92
BC549B NPN 100 mA 30V 500mW	HFE>200 TO-92
BC549C NPN 100 mA 30V 500mW	HFE>420 TO-92
BC550B NPN 100 mA 45V 500mW	HFE>420 TO-92
BC550C NPN 100 mA 45V 500mW	HFE>420 TO-92
BC556B PNP 100 mA 65V 500mW	HFE>200 TO-92
BC557B PNP 100 mA 45V 500mW	HFE>200 TO-92
BC557C PNP 100 mA 45V 500mW	HFE>420 TO-92
BC558B PNP 100 mA 30V 500mW	HFE>200 TO-92
BC558C PNP 100 mA 30V 500mW	HFE>420 TO-92
BC559B PNP 100 mA 30V 500mW	HFE>200 TO-92
BC559C PNP 100 mA 30V 500mW	HFE>420 TO-92
BC560C PNP 100 mA 45V 500mW	HFE>420 TO-92
BC637 NPN 1 A 60V 1 W	HFE>40 TO-92
BC639 NPN 1 A 100V 1 W	HFE>40 TO-92
BC640 PNP 1 A 100V 1 W	HFE>40 TO-92



## TRANSISTORES BD

Descripción	Cápsula
BD136 PNP BIPOLAR LF 1.5A 45V 12.5 W	TO-126
BD137 NPN BIPOLAR LF 1.5A 60V 12.5 W	TO-126
BD138 PNP BIPOLAR LF 1.5A 60V 12.5 W	TO-126
BD139 NPN BIPOLAR LF 1.5A 80V 12.5 W	TO-126
BD140 PNP BIPOLAR LF 1.5A 80V 12.5 W	TO-126
BD241C NPN BIPOLAR LF 3A 115V 40 W	TO-220
BD242C PNP BIPOLAR LF 3A 115V 40 W	TO-220
BD243C NPN BIPOLAR LF 6A 115V 65 W	TO-220
BD244C NPN BIPOLAR LF 6A 115V 65 W	TO-220







## TRANSISTORES BU

Descripción	Cápsula
BU406 NPN TV HORIZ. 7A 200 V 60 W	TO-220
BU426A NPN TV HORIZ. 6A 400 V 70 W	TO-218
BU508AW NPN TV HORIZ. 8A 700 V 125 W	TO-218
BU508AF NPN TV HORIZ. 8A 700 V 34 W AISL.	TO-247F
BU508DF NPN TV HORIZ. 8A 700 V 34 W AISL.	TO-247F
BU508DFI NPN TV HORIZ. 8A 700 V 34 W AISL.	TO-247F
BU526A NPN TV HORIZ. 8A 460 V 86 W	TO-3
BU941 NPN AUTO IGNITION 15 A 400 V	TO-3
BU941P NPN AUTO IGNITION 15 A 400 V	TO-218
BU2508AF NPN TV HORIZ. 8A 700 V 45 W AISL.	TO-247F
BU2508DF NPN TV HORIZ. 8A 700 V 45 W D. D. AISL.	TO-247F
BU2520AF NPN TV HORIZ. 10A 800 V 45 W AISL.	TO-247F
BU2520DF NPN TV HORIZ. 10A 800 V 45 W D. D. AISL.	TO-247F
BUH515 NPN TV HORIZ. 8A 700 V 60 W	TO-218
BUH515D NPN TV HORIZ. 8A 700 V 60 W D. Damp.	TO-218
BUL38D NPN SWITCHING 5A 450 V Diodo FW	TO-220
BUT11A NPN SWITCHING 5A 450 V 100 W	TO-220
BUT11AF NPN SWITCHING 5A 450 V 20 W AISlado	SOT-182
BUT12AF NPN SWITCHING 6A 450 V 23 W AISlado	SOT-182
BUV48A NPN SWITCHING 15A 450 V 150 W	TO-218



## TRANSISTORES MJ y MJE

Descripción	Cápsula
MJ2955 PNP BIPOLAR 15 A 80 V 115 W	TO-3
MJ11032 NPN BIPOLAR 20 A 140 V 250 W	TO-3
MJ15003 NPN BIPOLAR 20 A 140 V 250 W	TO-3
MJ15004 PNP BIPOLAR 20 A 140 V 250 W	TO-3
MJ15015 NPN BIPOLAR 15 A 120 V 180 W	TO-3
MJ15016 PNP BIPOLAR 15 A 120 V 180 W	TO-3
MJE340 NPN BIPOLAR 0.5 A 300 V 20.8 W	TO-125
MJE350 PNP BIPOLAR 0.5 A 300 V 20.8 W	TO-125
MJE2955T PNP BIPOLAR 10 A 80 V 75 W	TO-220
MJE13005ST NPN SWITCHING 8 A 400 V 80 W	TO-220
MJE13007ST NPN SWITCHING 8 A 400 V 80 W	TO-220
MJE13007MOT NPN SWITCHING 8 A 400 V 80 W	TO-220
MJE13009 NPN SWITCHING 12 A 400 V 100 W	TO-220



## TRANSISTORES MPSA

Descripción	Cápsula
MPSA06 NPN BIPOLAR 0.5A 80V 625MW	TO-92
MPSA13 NPN DARLINGTON 0.5A 30V 625MW TO-92	TO-92
MPSA42 NPN BIPOLAR 0.5A 300V 625MW	TO-92
MPSA63 PNP DARLINGTON 0.5A 30V 625MW TO-92	TO-92
MPSA92 PNP BIPOLAR 0.5A 300V 625MW	TO-92



## TRANSISTORES TIP

Descripción	Cápsula
TIP29C NPN BIPOLAR LF 1 A 100V 30W	TO-220
TIP30C PNP BIPOLAR LF 1 A 100V 30W	TO-220
TIP31C NPN BIPOLAR LF 3 A 100V 40W	TO-220
TIP32C PNP BIPOLAR LF 3 A 100V 40W	TO-220
TIP32C-FI NPN BIPOLAR LF 3 A 100V 30W	SOT-182
TIP33C-T NPN BIPOLAR LF 10 A 100V 80W	TO-220
TIP33C NPN BIPOLAR LF 10 A 100V 80W	TO-3
TIP34C-T NPN BIPOLAR LF 10 A 100V 80W	TO-220
TIP34C PNP BIPOLAR LF 10 A 100V 80W	TO-3
TIP35C NPN BIPOLAR LF 25 A 100V 125W	TO-3
TIP36C PNP BIPOLAR LF 25 A 100V 125W	TO-3
TIP41C NPN BIPOLAR LF 6 A 100V 65W	TO-220
TIP42C PNP BIPOLAR LF 6 A 100V 65W	TO-220
TIP47 NPN BIPOLAR LF 1 A 250V 40W	TO-220
TIP50 NPN BIPOLAR LF 1 A 400V 40W	TO-220
TIP122 NPN DARLINGTON 5 A 100V 65W	TO-220
TIP127 PNP DARLINGTON 5 A 100V 65W	TO-220
TIP142 NPN DARLINGTON 10 A 100V 125W	TO-218
TIP142T NPN DARLINGTON 10 A 100V 125W	TO-220
TIP147 PNP DARLINGTON 10 A 100V 125W	TO-218
TIP147T PNP DARLINGTON 10 A 100V 125W	TO-220
TIP2955 PNP BIPOLAR LF 15 A 60V 90W	TO-3
TIP3055 NPN BIPOLAR LF 15 A 60V 90W	TO-3



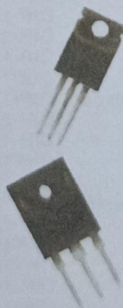
## TRANSISTORES IGBT

Descripción	Cápsula
IRG4PH40KD 30 A 1200V 10-75 KHZ D. Damp.	TO-247AC
IRG4PC30UD 23 A 600 V 10-75 KHZ U. Fast. / D.D.	TO-220AC
IRG4BC40U 40 A 600 V 10-75 KHZ Ultra Fast	TO-220AC
IRG4PC40U 40 A 600 V 10-75 KHZ Ultra Fast	TO-247AC
IRG4PC40UD 40 A 600 V 10-75 KHZ U. Fast. / D. D.	TO-247AC
IRG4PH50KD 45 A 1200V 10-75 KHZ D. Damp.	TO-247AC
IRG4PC50U 55 A 600 V 10-75 KHZ Ultra Fast	TO-247AC



## TRANSISTORES MOSFET

Descripción	Cápsula	Descripción	Cápsula
IRF520/IR N-CH 10 A 100 V 0.270Ω	TO-220	IRF9530N/IR P-CH 12 A 100 V 0.300Ω	TO-220
IRF530/ST N-CH 16 A 100 V 0.160Ω	TO-220	IRFP150N/IR N-CH 40 A 100 V 0.055Ω	TO-3
IRF530N/IR N-CH 16 A 100 V 0.160Ω	TO-220	IRFP240/IR N-CH 20 A 200 V 0.180Ω	TO-3
IRF540/ST N-CH 30 A 100 V 0.077Ω	TO-220	IRFP250N/IR N-CH 33 A 200 V 0.085Ω	TO-3
IRF540/PH N-CH 30 A 100 V 0.077Ω	TO-220	IRFP350/IR N-CH 16 A 400 V 0.300Ω	TO-3
IRF540/IR N-CH 30 A 100 V 0.077Ω	TO-220	IRFP360/IR N-CH 23 A 400 V 0.200Ω	TO-3
IRF630/ST N-CH 10 A 200 V 0.400Ω	TO-220	IRFP450/IR N-CH 14 A 500 V 0.400Ω	TO-3
IRF640/ST N-CH 16 A 200 V 0.180Ω	TO-220	IRFP460/IR N-CH 20 A 500 V 0.270Ω	TO-3
IRF730/ST N-CH 5.5 A 400 V 1.000Ω	TO-220	IRFP9240/IR P-CH 12 A 200 V 0.500Ω	TO-3
IRF740/IR N-CH 10 A 400 V 0.550Ω	TO-220	IRFZ44N/IR N-CH 50 A 60 V 0.028Ω	TO-220
IRF830/ST N-CH 4.5 A 500 V 1.500Ω	TO-220	MTP3055E/MOT N-CH 15 A 60 V 0.150Ω	TO-220
IRF840/ST N-CH 8 A 500 V 0.850Ω	TO-220	MTP50N06/FSC N-CH 50 A 60 V 0.028Ω	TO-220
IRF840/IR N-CH 8 A 500 V 0.850Ω	TO-220	STP6N06/ST N-CH 60 A 60 V 0.020Ω	TO-220
IRF3205/IR N-CH 98 A 55 V 0.008Ω	TO-3		



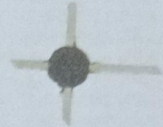




## TRANSISTORES RADIO FRECUENCIA

### Descripción

BF198	NPN TV/F.I. FT=400MHZ	30V	25mA	500mW
BF199	NPN TV/F.I. FT=550MHZ	25V	25mA	500mW
BF200	NPN VHF/FM FT=650MHZ	45V	50mA	200mW
BF254	NPN RF/FI/VHF	200MHZ	20V	30mA 220mW
BF255	NPN RF/FI/VHF	200MHZ	20V	30mA 220mW
BF324	PNP Amp. RF FT=450MHZ	30V	25mA	300mW
BF965A	Mosfet N D/GATE UHF	20V	30mA	200mW
BFR90	NPN RF/UHF FT=6GHZ	20V	25mA	500mW
BFR90A	NPN RF/UHF FT=6GHZ	20V	25mA	500mW
BFR91A	NPN RF/UHF FT=6GHZ	15V	35mA	625mW
BFR96TS	NPN RF/UHF FT=5GHZ	20V	100mA	700mW
MPF102	NPN RF/UHF FT=4GHZ	20V	30mA	200mW
KSP10	NPN UHF-VHF FT=650MHZ	25V	100mA	
MPSH10MOT	NPN UHF-VHF FT=650MHZ	25V	100mA	

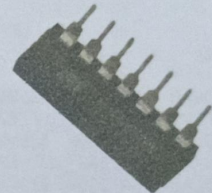


## CIRCUITOS INTEGRADOS CMOS LINEA 4000

### Descripción

### Cápsula

CD4001	Compuerta NOR Cuádruple 2 Entradas
CD4011	Compuerta NAND Cuádruple 2 Entradas
CD4013	Flip Flop "D" Doble
CD4017	Contador Divisor Decimal con 10 Salidas
CD4018	Contador Divisor por N preajustable
CD4019	Cuádruple Compuerta selectora AND-OR
CD4020	Contador Binario 14 Bits
CD4021	Registro Desplazamiento 8 Bits
CD4025	Triple Compuerta NOR 3 Entradas
CD4027	Doble Flip Flop "JK"
CD4028	Decodificador BCD a Decimal
CD4029	Counter 8-BIT UP/DOWN
CD4040	Contador Binario 12 Bits
CD4042	Cuádruple Latch "D" con Reloj
CD4043	Cuádruple Latch R/S NOR 3 Estados
CD4044	Cuádruple Latch NAND 3 Estados
CD4046	Phase Lock Loop PLL Baja Potencia
CD4049	Sextuple Buffer Inversor
CD4050	Sextuple Buffer No Inversor
CD4051	Multiplexsor Demult. Analóg. 8 Canales
CD4052	Doble Multip. Demult. Analóg. 4 Canales
CD4053	Triple Multip. Demult. Analóg. 2 Canales
CD4060	Contador Divisor Oscilador 14 Etapas
CD4066	Cuádruple Llave Bilateral RON=800
CD4069	Sextuple Inversor
CD4070	Cuádruple Compuerta OR Exclusiva
CD4071	Cuádruple Compuerta OR 2 Entradas
CD4072	Doble Compuerta OR 4 Entradas
CD4073	Triple Compuerta AND 3 Entradas
CD4076	Cuádruple Flip Flop "D" Tri-State
CD4081	Compuerta AND Cuádruple 2 Entradas
CD4082	Compuerta AND Doble 4 Entradas
CD4093	Cuádruple Schmitt Trigger NAND 2 Entr.
CD4094	8-Stage Shift-And-Store Bus Regist
CD4503	Sextuple Buffer 3 Estados
CD4508	Doble Latch 4 Bits
CD4510	Contador BCD Up-Down
CD4511	Decodif. Driver Latch BCD a 7 Segm.
CD4512	Selector de datos 8 canales Salida 3 estados
CD4514	Decodif. 4 a 16 líneas 4 Bits C/Latch
CD4516	Contador Binario Up-Down
CD4518	Contador Doble BCD Ascendente
CD4520	Contador Doble Binario Ascendente
CD4538	Doble Multivibrador Monoestable (Precisión)
CD4541	Timmer Programable
CD4553	3-Digit BCD Counter
CD4556	Decodificador Binario Dual 1 de 4 Inv.
CD4584	Sextuple Schmitt Trigger
CD4585	Comparador de Magnitud de 4 Bits
CD40103	Contador progresivo sincrónico 8 bits
CD40106	Sextuple Schmitt Trigger
CD40110	Comparador de Magnitud de 4 Bits

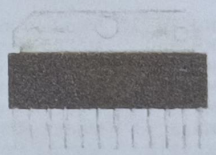
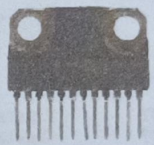
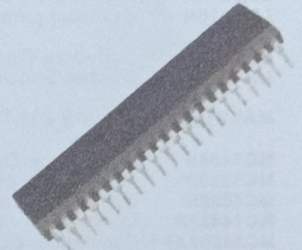
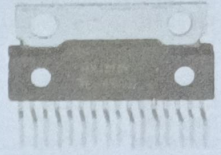






## CIRCUITOS INTEGRADOS LINEALES

	Descripción	Cápsula
A1302EUA	Sensor de Efecto Hall	SIP-3UA
ADC0804LCN	Conversor A/D 8 Bits	DIP-18
AN7161NFP	Amplificador de Audio 4A 26V (23W, 15V 4Ω) SILP-12	
BA5412	Amplificador de Audio 26V (2X5.4W, 12V 3Ω) SILP-12	
CA3140E	Amplific. operacional MOS salida bipolar	DIP-8
CM8870PI	Receptor (DTMF)	DIP-18
DAC0808LCN	Conversor D/A Precisión 8 Bits	DIP-16
HA13119	Amplificador Audio 4A 18V (2X5.5W, 13V 4Ω)	
HA13128	Amplificador Audio 4A 18V (2X22W, 14V 4Ω)	
HA13154	Amplificador Audio	
HA13155	Amplificador Audio	
HA13157	Amplificador Audio	
HA13158A	Amplificador Audio	
HT12D	Remote Control Decoder	DIP-18
HT12E	Remote Control Encoder	DIP-18
HT2811	Generador de Sonido (Ding-Dong) (RT0302)	DIP-8
HT9170B	Receptor (DTMF)	DIP-18
HT9200A	Generador DTMF Serial-mode	DIP-8
ICL7106CPL	Conversor A / D 3 1/2 Dígitos Salida LCD	DIP-40
ICL7107CPL	Conversor A / D 3 1/2 Dígitos Salida LED	DIP-40
ICL7117CPL	Conversor A / D 3 1/2 Dígitos Led Low Batt	DIP-40
ICL7126CPL	Conversor A / D 3 1/2 Dígitos Low Batt	DIP-40
ICL7135CPI	Conversor A / D 4 1/2 Dígitos Salida BCD	DIP-40
ICL7660CPA	Conversor de Tensión +5 A -5 V	DIP-8
ICL7662CPA	Conversor de Tensión 4.5 A 20 V	DIP-8
IR2151	Control prog. para MOSFET con oscilador	DIP-16
ISD1420P	Voice Recorder 20 seconds	DIP-28
KA2206B	Amp. Audio 15V (2X2.3W, 9V 4Ω) Bridge	12DIPH-30C
KIA6280H	Amp. Audio (2X5.8W) Bridge Vcc= 9-18V	DIP-16
KIA6283	Amplificador Audio (2X4.6W) Vcc=6-15V	SIL-12
LA7837	Deflector Vertical P/TV color sil-13	SIL-13
LA7838	Deflector Vertical P/TV color sil-13	SIL-13
LF347N	Operacional Cuádruple J-FET Banda Ancha	DIP-14
LF351N	Operacional J-FET Banda Ancha	DIP-8
LF353N	Operacional Doble J-FET Banda Ancha	DIP-8
LF356N	Operacional J-FET Alta Velocidad	DIP-8
LF357N	Operacional J-FET Alta Velocidad	DIP-8
LM35DZ	Sensor de Temperatura	TO-92
LM311N	Comparador Diferencial +/-5V	DIP-8
LM317T	Regulador Ajustable 1.2 A 37V 1.5A (+)	TO-220
LM317K	Regulador Ajustable 1.2 A 37V 1.5A (+)	TO-3
LM323K	Regulador Positivo 5V 3A	TO-3
LM324N	Operacional Cuádruple	DIP-14
LM335Z	Sensor de Temperatura	TO-92
LM336Z2.5	Regulador Diodo de Referencia 2.5V	TO-92
LM336Z5.0	Regulador Diodo de Referencia 5.0V	TO-92
LM337T	Regulador Ajustable 1.2 A 37V 1.5A (-)	TO-220
LM338K	Regulador Ajustable 1.2 A 37V 5A (+)	TO-3
LM339N	Cuádruple Comparador de Tensión	DIP-14
LM350T	Regulador Ajustable 1.2 A 32V 3A (-)	TO-220
LM350K	Regulador Ajustable 1.2 A 32V 3A (-)	TO-3
LM358N	Operacional Doble Baja Potencia	DIP-8
LM380N	Amplificador Doble 2.5W 8 OHMS	DIP-14
LM380N8	Amplificador Doble 2.5W 8 OHMS	DIP-8
LM385Z1.2	Regulador Referencia de Tensión 1.2V	TO-92
LM385Z2.5	Regulador Referencia de Tensión 2.5 V	TO-92

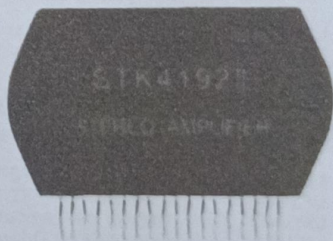
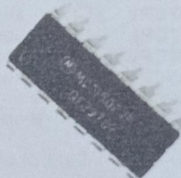
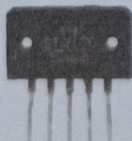






## CIRCUITOS INTEGRADOS LINEALES

LM386N-1	Amplificador Potencia Audio Baja Tensión	DIP-8
LM392N	Operacional y Comparador Baja Potencia	DIP-8
LM393N	Comparador Doble de Tensión	DIP-8
LM555N	Timmer Circuit	DIP-8
LM556N	Timmer Circuit Doble	DIP-14
LM567N	Decodificador de Tonos	DIP-8
LM723N	Regulador Ajustable 2 V A 37 V 150 MA (+)	DIP-14
LM741N	Operacional Compensado	DIP-8
LM747N	Operacional Doble 741	DIP-14
LM1496N	Modulador / Demodulador Balanceado	DIP-16
LM1875T	Amplificador Audio 20-60V (25W, 25V 8 $\Omega$ )	SIL-17
LM2904N	Op. Doble Baja Potencia (Temp. Extend.)	DIP-8
LM2907N	Conversor Frecuencia-Tensión	DIP-14
LM2917N	Conversor Frecuencia-Tensión	DIP-14
LM3914N	Excitador para 10 Led Lineal	DIP-18
LM3915N	Excitador para 10 Led Logaritmico	DIP-18
LM3916N	Excitador para 10 Led Vumetro	DIP-18
LS7222	Cerradura Digital Programable	DIP-20
LS7232	Dimmer/Switch sensible al Tacto	DIP-8
MAX232CP	Dual RS-232 Trans/Receiver +5V	DIP-40
MC1458N	Operacional Doble bajo Consumo	DIP-8
MC3359P	Amplificador para F.I.	DIP-18
MC4558N	Operacional Doble Bajo Consumo	DIP-8
MC14433P	Conversor A / D 3 1/2 Dígitos	DIP-24
MC34063AP1	Convertidor DC-DC up/down	DIP-8
MC34064P-5	Sensor de bajo Voltaje	TO-92
MC145026P	Remote Control Encoder	DIP-16
MC145027P	Remote Control Decoder	DIP-16
MN3207/3102	Par cámara de audio (Delay Line) Juego de 2 circuitos integrados	DIP-8/DIP-8
NE5532P	Dual AMP-OP Compensado bajo ruido	DIP-16
NE5534P	AMP-OP Compensado bajo ruido	DIP-8
OP07	Operacional Bajo Offset ( 150 FV )	DIP-8
OP77	Operacional Bajo Offset ( 50 FV )	DIP-8
RC4136N	Operacional Cuadruple Bajo Ruido	DIP-14
RT0302	Generador de Sonido (Ding-Dong) (HT2811)	DIP-8
SG3524N	Regulador Switching (PWN)	DIP-16
SLB0587	Dimer Sensor Operation	DIP-8
STK0050	Módulo Amplificador 50W (36V, 8 $\Omega$ )	
STK0080II	Módulo Amplificador 80W (47V, 8 $\Omega$ )	
STK084	Módulo Amplificador 50W (35V, 8 $\Omega$ )	
STK086	Módulo Amplificador 70W (42V, 8 $\Omega$ )	
STK436	Módulo Amplificador 2x10W (32V, 8 $\Omega$ )	
STK443	Módulo Amplificador 2x25W (49V, 8 $\Omega$ )	
STK4121II	Módulo Amplificador 2x15W (20V, 8 $\Omega$ )	
STK4132II	Módulo Amplificador 2x20W (23V, 8 $\Omega$ )	
STK4142II	Módulo Amplificador 2x25W (26V, 8 $\Omega$ )	
STK4192II	Módulo Amplificador 2x50W (35V, 8 $\Omega$ )	
STR5412	Módulo Híbrido Regulador de Voltage	
STR6020	Módulo Híbrido Regulador de Voltage	
STR10006	Módulo Híbrido Regulador Switching	
STR40115	Módulo Híbrido Regulador Switching	
STR41090	Módulo Híbrido Regulador Switching+90V	
STR45111	Módulo Híbrido Regulador Switching	
STR50103A	Módulo Híbrido Regulador Switching	
STR58041	Módulo Híbrido Regulador de Voltage	
STR59041	Módulo Híbrido Regulador de Voltage	



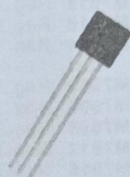
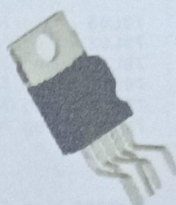
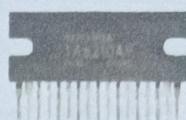
STRF6653	Módulo Híbrido Regulador de Voltage	
STRF6654	Módulo Híbrido Regulador de Voltage	
STRG6653	Módulo Híbrido Regulador de Voltage	
STRS6707	Módulo Híbrido Regulador Switching	
TA7282AP	Amp. Audio 2.5A 16V, (2x4.6W, 12V 4 $\Omega$ )	SIL-12
TA7698AP	Sincronismo color P/TV-Video Pal/NTSC	SDIP-42
TA8205AH	Amp. Audio 9A 25V, (2x2.9W, 13V 4 $\Omega$ )	QILP-17
TA8210AH	Amp. Audio 9A 24V, (2x19W, 13V 4 $\Omega$ )	QILP-17
TA8215H	Amp. Audio 9A 25V, (2x18W, 14.4V 4 $\Omega$ )	QILP-17
TA8221AH	Amp. Audio 9A 25V, (2x30W, 14.4V 2 $\Omega$ )	QILP-17
TA8227	Amp. Audio 2.5A 20V, (2x2.5W, 9V 4 $\Omega$ )	DIP-12+8





## CIRCUITOS INTEGRADOS LINEALES

TA8238K	Amp. Audio 6-18V, (2x5.3W, 13V 4 $\Omega$ )	SIL-15
TA8445	Elapa de Salida Barrido Vertical TV color	SIL-12
TA8690AN	Interface de Pantalla TV PAL/NTSCS	DIP-54
TC7A85	Phase Control IC for Incr. Output Current	DIP-16
TDA1175P	Sistema de Barrido Vertical TV Alta Def.	QIP-12+B
TDA1558Q	Amp. Audio 4A 18V (4x11W, 14.4V 2 $\Omega$ )	QILP-17
TDA2002V	Amp. Audio 3.5A 28V (8W, 14V 2 $\Omega$ )	Pentawatt
TDA2003V	Amp. Audio 3.5A 28V (10W, 14V 2 $\Omega$ )	Pentawatt
TDA2004R	Amp. Audio 3.5A 28V (2x6.5W, 14V 2 $\Omega$ )	Pentawatt
TDA2005R	Amp. Audio (2x10W, 14V 2 $\Omega$ ) HI-FI Bridge	Pentawatt
TDA2006V	Amp. Audio 3A 15V (12W, 12V 2 $\Omega$ )	Pentawatt
TDA2030AV	Amp. Audio 3.5A 18V (18W, 14V 4 $\Omega$ ) HI-FI	Pentawatt
TDA2040V	Amp. Audio 4A 20V (22W, 16V 4 $\Omega$ ) HI-FI	Pentawatt
TDA2050V	Amp. Audio 5A 25V (32W, 22V 8 $\Omega$ ) HI-FI	Pentawatt
TDA3653A	Sistema de Barrido Vertical P/TV	SILP-9
TDA3653B	Sistema de Barrido Vertical P/TV C/Protec.	SIL-9
TDA4601D	Controlador de Fuente Switching P/TV	SIL-9
TDA7056A	Amp. Audio 1.25A 18V (3.5W, 12V 16 $\Omega$ )	
TDA7386	Amp. Audio 3.5A 28V (4x22W, 14.4V 4 $\Omega$ )	
TEA2025	Amp. Audio 1.5A 15V (2x2.3W, 9V 4 $\Omega$ )	
TEA2261	Controlador de Fuente Switching P/TV	DIP-16
TEA2262	Controlador de Fuente Switching P/TV	DIP-16
TL061CN	Operacional Simple J-FET B/Consumo	DIP-8
TL062CN	Operacional Doble J-FET B/Consumo	DIP-8
TL064CN	Operacional Cuádruple J-FET B/Consumo	DIP-14
TL071CN	Operacional Simple J-FET B/Ruido	DIP-8
TL072CN	Operacional Doble J-FET B/Ruido	DIP-8
TL074CN	Operacional Cuádruple J-FET B/Ruido	DIP-14
TL081CN	Operacional Simple J-FET	DIP-8
TL082CN	Operacional Doble J-FET	DIP-8
TL084CN	Operacional Cuádruple J-FET	DIP-14
TL431CN	Zener Programable	TO-92
TL494CN	Regulador Switching	DIP-16
UC3842P	Controlador PWM Alta Performance	DIP-8
UC3843P	Controlador PWM Alta Performance	DIP-8
UGN3503U	Sensor de Efecto Hall	TO-92
ULN2002A	Arreglo de Darlington 0.5A 50V PMOS	DIP-16
ULN2003A	Arreglo de Darlington 0.5A 50V TTL	DIP-16
ULN2004A	Arreglo de Darlington 0.5A 50V CMOS	DIP-16
ULN2803A	Arreglo de Darlington 8 Emisor Común	DIP-8
UM66T-19L	Generador de Melodía (Para Elisa)	TO-92
UM3750A	Remote Control Encoder/Decoder	DIP-18
UM3758-120A	Remote Control Encoder/Decoder	DIP-18



## MEMORIAS

	Descripción	Cápsula
93LC46	EEprom.CMOS 1K SERIAL (64K X 16) LOW POWER	DIP-8
93C66	EEprom.CMOS 4K SERIAL (512K X 8) 5VPP	DIP-8
M27C32-20F1	Eprom. CMOS (4K X 8) 200NS 12.50VPP	DIP-24
M27C512-10F1	Eprom. CMOS (64K X 8) 100NS 12.75VPP	DIP-28
M27C512-15F1	Eprom. CMOS (64K X 8) 150NS 12.75VPP	DIP-28
M27C1001-10F1	Eprom. CMOS (128K X 8) 100NS 12.75VPP	DIP-32
M27C2001-10F1	Eprom. CMOS (256K X 8) 100NS 12.75VPP	DIP-32
M27C4001-10F1	Eprom. CMOS (512K X 8) 100NS 12.75VPP	DIP-32

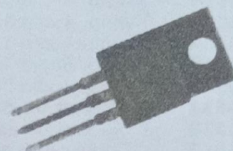






## REGULADORES DE TENSION

Descripción			Cápsula
78L05	Reg. Positivo	5 V 100 MA	TO-92
78L08	Reg. Positivo	8 V 100 MA	TO-92
78L09	Reg. Positivo	9 V 100 MA	TO-92
78L12	Reg. Positivo	12 V 100 MA	TO-92
78L15	Reg. Positivo	15 V 100 MA	TO-92
78L18	Reg. Positivo	18 V 100 MA	TO-92
78L24	Reg. Positivo	24 V 100 MA	TO-92
79L05	Reg. Negativo	5 V 100 MA	TO-92
79L08	Reg. Negativo	8 V 100 MA	TO-92
79L10	Reg. Negativo	10 V 100 MA	TO-92
79L12	Reg. Negativo	12 V 100 MA	TO-92
79L15	Reg. Negativo	15 V 100 MA	TO-92
79L18	Reg. Negativo	18 V 100 MA	TO-92
LM7805	Reg. Positivo	5 V 1.5 A	TO-220
LM7806	Reg. Positivo	6 V 1.5 A	TO-220
LM7808	Reg. Positivo	8 V 1.5 A	TO-220
LM7809	Reg. Positivo	9 V 1.5 A	TO-220
LM7810	Reg. Positivo	10 V 1.5 A	TO-220
LM7812	Reg. Positivo	12 V 1.5 A	TO-220
LM7815	Reg. Positivo	15 V 1.5 A	TO-220
LM7818	Reg. Positivo	18 V 1.5 A	TO-220
LM7824	Reg. Positivo	24 V 1.5 A	TO-220
LM7905	Reg. Negativo	5 V 1.5 A	TO-220
LM7906	Reg. Negativo	6 V 1.5 A	TO-220
LM7908	Reg. Negativo	8 V 1.5 A	TO-220
LM7912	Reg. Negativo	12 V 1.5 A	TO-220
LM7915	Reg. Negativo	15 V 1.5 A	TO-220
LM7918	Reg. Negativo	18 V 1.5 A	TO-220
LM7924	Reg. Negativo	24 V 1.5 A	TO-220

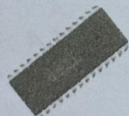


## MICROCONTROLADORES

## OPTOACOPLOADORES

### Descripción

ATMEGA8-16PI	8-BITS. FLASH EEPROM 16 MHZ
MC68HC705C8ACP	8-BITS (Version OTP)
MC68HC705J1ACP	8-BITS (Version OTP)
MC68HC908GP32CP	8-BITS (Version OTP)
MC68HC908JK3CP	8-BITS (Version OTP)
MC68HC908JL3CP	8-BITS (Version OTP)
P80C39N	8-BITS (Version OTP)
P87C51FA	8-BITS (Version OTP)
SC87C51CCN40	8-BITS (Version OTP)
ST62T25CB6	8-BITS FLASH EEPROM
PIC12C508A-04/P	8-BITS Cmos / OTP
PIC12C509A-04/P	8-BITS Cmos / OTP
PIC12F675-I/P	8-BITS (FLASH EPROM)
PIC16C58A-04/P	8-BITS (2K Eprom) 12 I/O RAM 73 Bytes
PIC16C63A-04/I/SP	8-BITS (4K Eprom) 33 I/O RAM 192 Bytes
PIC16C621A-04/P	8-BITS (1K Eprom) 13 I/O RAM 96 Bytes
PIC16C711-04/P	8-BITS (1K Eprom) 13 I/O RAM 36 Bytes
PIC16C711-04/SO	8-BITS (1K Eprom) 13 I/O RAM 36 Bytes
PIC16F84A-04/P	8-BITS (1K Eprom) 14 I/O RAM 36 Bytes
PIC16F627A-I/P	8-BITS (FLASH EPROM)
PIC16F628A-I/P	8-BITS (FLASH EPROM)
PIC16F876A-I/SP	8-BITS (FLASH EPROM) INDUSTRIAL TYPE
PIC18F252-I/SP	8-BITS (FLASH EPROM)
PIC18F452-I/P	8-BITS (FLASH EPROM)
PIC18F6720-I/PT	8-BITS (FLASH EPROM)



### Descripción

4N25	Opto Led-Trans. 5300V CTR= 100 (>20) %
4N26	Opto Led-Trans. 5300V CTR= 100 (>20) %
4N27	Opto Led-Trans. 5300V CTR= 100 (>10) %
4N28	Opto Led-Trans. 5300V CTR= 100 (>10) %
4N32	Opto Led-Darl. 5300V CTR= 500 (>50) %
4N33	Opto Led-Darl. 5300V CTR= 500 (>50) %
4N35	Opto Led-Trans. 5300V CTR= 150 (>100) %
4N35G	Opto Led-Trans. 5300V CTR= 150 (>100) %
3N135	Opto V. High Speed 2500V CTR18(>7)
3N136	Opto V. High Speed 2500V CTR24(>19)
3N137	Opto V. High Speed 2500V CTR24(>19)
CNY17-2	Opto Led-Trans. 5300 V CTR= 63 (>125) %
CNY17-3	Opto Led-Trans. 6000 V CTR= 100 (>200) %
CNY74-2	Opto Led-Trans. 2800 V CTR=50 / 600% Doble
CNY74-4	Opto Led-Trans. 2800 V CTR=50 / 600% Cuádruple
MOC3021	Opto-Triac. 7500 V 15ma 400 VNO Zero Crossing
MOC3041	Opto-Triac. 7500 V 15ma 400 V SI Zero Crossing
PC817C	Opto Led-Trans. 5000 V CTR= 600 (>300) %



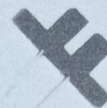




## OPTOACOPLADORES RANURADOS

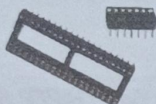
Descripción

Optoacoplador Ranurado Salida Transistor



## ZOCALOS PARA C.I.

Descripción	Pines	Ancho
Doble Contacto	6	0.3"
Doble Contacto	8	0.3"
Doble Contacto	14	0.3"
Doble Contacto	16	0.3"
Doble Contacto	18	0.3"
Doble Contacto	20	0.3"
Doble Contacto	24	0.3"
Doble Contacto	24	0.6"
Doble Contacto	28	0.3"
Doble Contacto	28	0.6"
Doble Contacto	32	0.6"
Doble Contacto	40	0.6"



## CRISTALES PIEZOELECTRICOS

Descripción	Cápsula
32.768 Khz	AT-38
3.579545 Mhz	HC49/U
3.579545 Mhz	HC49/S
3.582056 Mhz	HC49/U
3.582056 Mhz	HC49/S
4.0 Mhz	HC49/U
4.0 Mhz	HC49/S
6.0 Mhz	HC49/U
8.0 Mhz	HC49/U
8.0 Mhz	HC49/S
10.0 Mhz	HC49/U
10.15 Mhz	HC49/U
11.0 Mhz	HC49/U
12.0 Mhz	HC49/U
16.0 Mhz	HC49/U
16.0 Mhz	HC49/S
20.0 Mhz	HC49/S
21.15 Mhz	HC49/U
32.0 Mhz	HC49/S
40.0 Mhz	HC49/S

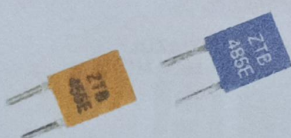


## RESONADORES CERAMICOS

## EMISORES/RECEPTORES INFRAROJOS

Descripción

429 Khz  
450 Khz  
455 Khz  
465 Khz  
485 Khz  
500 Khz



3.58 Mhz  
4.0 Mhz

3.58 Mhz (Murata, Japón)

Descripción

Fototransistor Diámetro 3mm  
Led Infra-rojo 50ma 100mw 940nm 3mm

Fototransistor Diámetro 5mm  
Led Infra-rojo 50ma 100mw 950nm 5mm

Fotodiodo PIN 925 NM

Cápsula

3mm

5mm

4x4mm



## LEDS WATER CLEAR (SMD)

## LEDS DIFUSOS 3mm STANDARD

Descripción

ROJO 6.3 MCD  
VERDE 12.5 MCD  
AMARILLO 4.5 MCD

ROJO 6.3 MCD  
VERDE 12.5 MCD  
AMARILLO 4.5 MCD

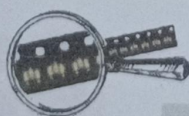
ROJO 7 MCD  
VERDE 6 MCD  
AMARILLO 6 MCD

Cápsul

(0805)  
(0805)  
(0805)

(1206)  
(1206)  
(1206)

SOT-23  
SOT-23  
SOT-23



Descripción

ROJO 8MCD  
VERDE 12.5MCD  
AMARILLO 15MCD  
AMBAR 28MCD

Angulo

60°  
60°  
60°  
60°







## LEDs DIFUSOS 3mm HIPER BRILLO

### Descripción

### Angulo

#### ROJO

25MCD  
45MCD  
60MCD  
200MCD  
500MCD

60°  
60°  
60°  
60°  
60°

#### VERDE

20MCD  
32MCD  
60MCD  
300MCD

60°  
60°  
60°  
60°

#### AMARILLO

350MCD  
1000MCD

60°  
60°



## LEDs WATER CLEAR 3mm HIPER BRILLO

### Descripción

### Angulo

#### ROJO

250MCD  
500MCD  
700MCD  
1000MCD

30°  
30°  
30°  
30°

#### VERDE

320MCD  
600MCD

30°  
20°

#### AMARILLO

150MCD  
350MCD  
650MCD  
1600MCD

30°  
30°  
20°  
20°



## LEDs DIFUSOS 5mm STANDARD

### Descripción

### Angulo

#### ROJO

10MCD

60°

#### VERDE

22MCD

60°

#### AMARILLO

15MCD

60°

#### NARANJA

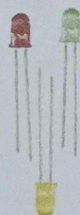
30MCD

60°

#### AMBAR

35MCD

60°



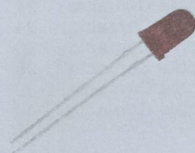
## LEDs DIFUSOS 5mm HIPER BRILLO

### Descripción

### Angulo

#### ROJO

30MCD 110°  
45MCD 110°  
50MCD 110°  
80MCD 110°  
180MCD 110°  
250MCD 110°



## LEDs WATER CLEAR 5mm HIPER BRILLO

### Descripción

### Angulo

#### ROJO

300MCD  
500MCD  
800MCD  
1800MCD

30°  
30°  
30°  
30°

#### VERDE

200MCD  
300MCD  
500MCD

30°  
30°  
30°

#### AMARILLO

150MCD  
500MCD  
1200MCD

15°  
30°  
30°

#### NARANJA

60MCD

30°



## LEDs WATER CLEAR 5mm HIPER BRILLO MULTICOLOR

### Descripción

### Angulo

#### ROJO/VERDE/AZUL

400 / 2500 / 1800 MCD

30°



## LEDs DIFUSOS 10mm STANDARD

### Descripción

### Angulo

#### ROJO

4MCD

60°

#### ROJO (ALTO BRILLO)

18MCD

60°

#### VERDE

10MCD

60°

#### AMARILLO

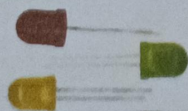
9MCD

60°

#### AMBAR

15MCD

60°



## LEDs WATER CLEAR 10mm

### Descripción

### Angulo

#### ROJO

60 MCD

30°

#### VERDE

30 MCD

30°

#### AMARILLO

30 MCD

30°



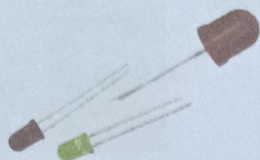




## LEDs DIFUSOS INTERMITENTES

### Descripción

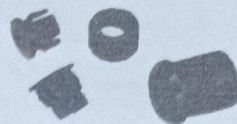
5mm ROJO  
5mm VERDE  
10mm ROJO



## PORTALES

### Descripción

3 mm 1 pieza  
5 mm 2 piezas  
5 mm 1 pieza  
10mm 1 pieza



## REFLECTORES

### Descripción

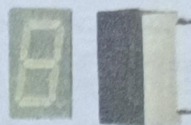
5 mm 1 pieza CROMADO



## DISPLAYS 0,5"

### Descripción

A.C. ROJO  
C.C. ROJO  
  
A.C. ROJO ALTO BRILLO  
C.C. ROJO ALTO BRILLO  
  
A.C. VERDE  
C.C. VERDE



## DISPLAYS 0,80" y 1,02"

### Descripción

A.C. ROJO  
C.C. ROJO

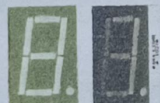
A.C. ROJO ALTO BRILLO  
C.C. ROJO ALTO BRILLO

A.C. ROJO HIPER BRILLO  
C.C. ROJO HIPER BRILLO

A.C. VERDE  
C.C. VERDE

A.C. ROJO  
C.C. ROJO

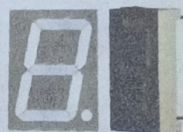
A.C. ROJO ALTO BRILLO  
C.C. ROJO ALTO BRILLO



## DISPLAYS 1,20" y 1,80"

### Descripción

1.20" A.C. VERDE ALTO BRILLO  
1.80" A.C. ROJO ALTO BRILLO  
1.80" C.C. ROJO ALTO BRILLO



## DISPLAYS 4,00"

### Descripción

A.C. ROJO ALTO BRILLO  
8 Chips por segmento

C.C. ROJO ALTO BRILLO  
8 Chips por segmento



## DISPLAYS ALFANUMERICOS

0.80" C.C. ROJO SUPER BRILLO



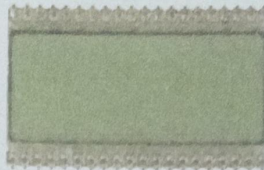




## DISPLAYS CRISTAL LIQUIDO (LCD)

### Descripción

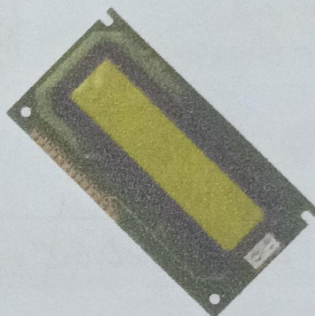
7 Segmentos x 3 1/2 Digits Cristal Líquido  
(c/pines P/C.I.)



## MODULOS CRISTAL LIQUIDO (LCD) DE CARACTERES

### Descripción

CCM0820CSL	( 8 X 2)	58 X 32.0 X 8.8mm, Led Backlight
CCM1610CS	(16 X 1)	80 X 36.0 X 8.8mm, S/BL
CCM1610CSL	(16 X 1)	80 X 36.0 X 12.7mm, Led Backlight
CCM1620CS	(16 X 2)	80 X 36.0 X 8.8mm, S/BL
CCM1620CSL	(16 X 2)	80 X 36.0 X 12.7mm, Led Backlight
CCM1623CS	(16 X 2)	85 X 36.0 X 8.8mm, S/BL
CCM1623CSL	(16 X 2)	85 X 36.0 X 12.7mm, Led Backlight
CCM1624CS	(16 X 2)	122 X 44.0 X 8.8mm, S/BL
CCM1624CSL	(16 X 2)	122 X 44.0 X 12.7mm, Led Backlight
SC1602HU	(16 X 2)	84 X 44.0 X 8.8mm, S/BL
CCM1621CSL	(16 X 2)	84 X 44.0 X 12.7mm, Led Backlight
CCM1640CSL	(16 X 4)	87 X 60.0 X 12.7mm, Led Backlight
CCM2020CSL	(20 X 2)	110 X 37.0 X 12.7mm, Led Backlight
CCM2040CSL	(20 X 4)	98 X 60.0 X 12.7mm, Led Backlight
SC2402AUL	(24 X 2)	118 X 36.0 X 12.7mm, Led Backlight
CCM4020CSL	(40 X 2)	182 X 33.5 X 12.7mm, Led Backlight



## SENSORES ULTRASONICOS

### Descripción

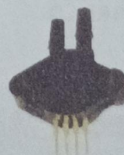
Sensores ultrasónicos diametro 10mm  
Juego de Transmisor y receptor  
Para uso como sensor volumétrico en alarmas



## SENSORES DE PRESION

### Descripción

Sensor de presión 0 a 1.45 PSI diferencial



## PIROELECTRICOS y LENTES

### Descripción

Pyroelectric IR-Detectors  
Para uso como sensor de movimiento en alarmas

Lente para Pyroeléctrico plana

Lente para Pyroeléctrico semi-esférica







## FOTORESISTORES

### Descripción

LDR 90 mW 150 V 600 NM  
LDR 250 mW 300 V 600 NM  
LDR 250 mW 300 V 600 NM  
LDR 750 mW 1500 V 530 NM



### Descripción

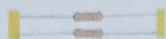
1W 5% desde 0.33Ω hasta 0.82Ω  
1W 5% desde 1Ω hasta 1MΩ  
Tamaño: 5.5 x 13.0 mm



## RESISTENCIAS METAL FILM 2W 5%

### Descripción

2W 5% desde 0.33Ω hasta 0.82Ω  
2W 5% desde 1Ω hasta 1MΩ  
Tamaño: 6.5 x 17.5 mm



## RESISTENCIAS METAL FILM 3W 5%

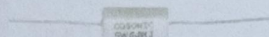
### Descripción

3W desde 5% 1Ω hasta 1MΩ  
Tamaño: 5 x 16 mm

## RESISTENCIAS ALAMBRE 5W 5%

### Descripción

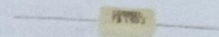
5 W 5% desde 0.1Ω hasta 47K  
Tamaño: 8.5 x 8.5 x 22 mm



## RESISTENCIAS ALAMBRE 7W 5%

### Descripción

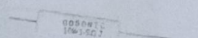
7 W 5% desde 0.1Ω hasta 8K2  
Tamaño: 9.5 x 9.5 x 22 mm



## RESISTENCIAS ALAMBRE 10W 5%

### Descripción

10 W 5% desde 0.1Ω hasta 47K  
Tamaño: 10 x 10 x 35 mm



## RESISTENCIAS ALAMBRE 15W 5%

### Descripción

15 W 5% desde 0.1Ω hasta 47K  
Tamaño: 10 x 10 x 49 mm



## CHOQUES DE RADIO FRECUENCIA AXIALES

Descripción  
Valores en  $\mu$ HY  
1.5 $\mu$ HY

Tolerancia

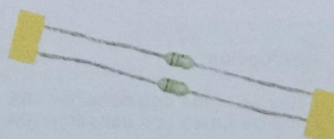
5%

1.0 / 1.2 / 2.2 / 3.3 / 4.7 / 8.2  
10 / 12 / 15 / 18 / 22 / 27 / 33  
47 / 82 / 100 / 150 / 220 / 270  
330 / 470 / 680 / 820

5%

1000  $\mu$ HY

5%



## CHOQUES DE RADIO FRECUENCIA RADIALES

Descripción  
Valores en  $\mu$ HY

Tolerancia

1.0 / 1.5 / 2.2 / 4.7 / 10  
12 / 15 / 18 / 22 / 33 / 47

5%

100 / 150 / 220 / 330 / 470

5%

1000  $\mu$ HY

5%







## RESISTENCIAS STANDARD CARBON FILM 1/4W 5%

## RESISTENCIAS CARBON FILM 1/2W 5%

### Descripción

1/4W 5% 0.47 $\Omega$   
1/4W 5% desde 1 $\Omega$  hasta 10M $\Omega$   
Tamaño: 2.5 x 6.5 mm



### Descripción

1/2W 5% desde 1 $\Omega$  hasta 10M $\Omega$   
Tamaño: 3.0 x 9.0 mm



## VARISTOR OXIDO METALICO 20mm

### Descripción

Tensión de corte 95 VAC  
Tensión de corte 130 VAC  
Tensión de corte 150 VAC  
Tensión de corte 175 VAC  
Tensión de corte 230 VAC  
Tensión de corte 250 VAC  
Tensión de corte 275 VAC  
Tensión de corte 300 VAC  
Tensión de corte 420 VAC  
Tensión de corte 460 VAC

### Equivalencia

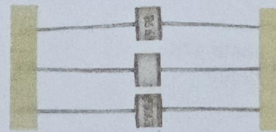
(20N151K)  
(20N201K)  
(20N241K)  
(20N271K)  
(20N361K)  
(20N391K)  
(20N431K)  
(20N471K)  
(20N681K)  
(20N751K)



## DESCARGADORES GASEOSOS

### Descripción

Descargador Gaseoso 75V 10kA 20%  
Descargador Gaseoso 90V 10kA 20%  
Descargador Gaseoso 150V 10kA 20%  
Descargador Gaseoso 230V 10kA 20%  
Descargador Gaseoso 350V 10kA 20%  
Descargador Gaseoso 600V 10kA 20%



## FILTROS DE LINEA

### Descripción

Filtro de Línea con conector 6A 250 V  
Filtro de Línea con conector 10A 250 V



## FUSIBLES TERMICOS

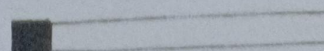
### Descripción

### Temperaturas en C°

Axiales 72 / 84 / 99 / 100  
10A 250VAC 105 / 121 / 128 / 139  
142 / 152 / 172 / 184  
216 / 229 / 240

Diametro 4.3mm x L= 13.5mm

Radiales Temperaturas en C°  
2A 250VAC 105 / 115 / 130  
Medidas: L=6mm x w=2.5mm x h=7mm







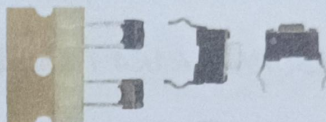
## PROTECTORES TERMICOS

Descripción	Temperaturas en C°
6A 250VAC Normal Cerrado	60 / 75 / 85 / 95 / 105 / 120
6A 250VAC Normal Abierto	60 / 75 / 85 / 95 / 105
10A 250VAC Normal Cerrado	60 / 75 / 85 / 90 / 95 / 105 / 120 / 150 / 155 / 165
10A 250VAC Normal Abierto	60 / 75 / 85 / 95 / 105 / 120



## TACT SWITCH 2 PATAS

Descripción	Base
Altura total 4.3 mm	3.5 x 6 mm
5.1 mm	3.5 x 6 mm
4.3 mm	6 x 6 mm Encintado



## TACT SWITCH STANDARD

## TACT SWITCH GRANDES

Descripción	Base
Altura total 4.3 mm	6 x 6 mm
5.1 mm	6 x 6 mm
7.0 mm	6 x 6 mm
9.0 mm	6 x 6 mm
12.0 mm	6 x 6 mm

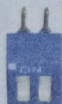


## DIP SWITCH STANDARD

## PRESETS DE CARBON MINIATURA VERTICAL 5mm

### Descripción

- 2 Posiciones
- 3 Posiciones
- 4 Posiciones
- 6 Posiciones
- 8 Posiciones
- 10 Posiciones
- 12 Posiciones



### Descripción

**VALORES EN  $\Omega$**   
 100 / 220 / 470 / 1K / 2K2  
 4K7 / 10K / 22K / 47K / 100K  
 220K / 470K / 1M / 2M / 4M7



## PRESETS DE CARBON MINIATURA HORIZONTAL 5mm

## PRESETS DE CARBON NORMAL VERTICAL 10mm

### Descripción

- Altura total  
4.3 mm
- 7.5 mm
- 12.0 mm

- Base  
12 x 12 mm
- 12 x 12 mm
- 12 x 12 mm



### Descripción

**VALORES EN  $\Omega$**   
 100 / 220 / 470 / 1K / 2K2 / 4K7  
 10K / 22K / 47K / 100K / 220K  
 470K / 1M / 2M







## TRIMPOTS DE CARBON "BOURNS" MINIATURA

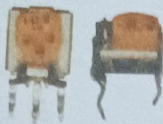
Descripción

VERTICAL

HORIZONTAL

VALORES EN  $\Omega$

100 / 200 / 500 / 1K / 2K / 5K / 10K  
20K / 50K / 100K / 200K / 500K / 1M



## TRIMPOTS DE CERMET "BOURNS" 1 VUELTA

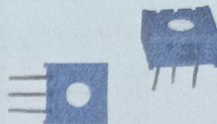
Descripción

VERTICAL

HORIZONTAL

VALORES EN  $\Omega$

10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1K  
2K / 5K / 10K / 20K / 25K / 50K / 100K  
200K / 250K / 500K / 1M / 2M

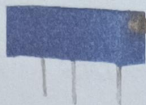


## TRIMPOTS DE CERMET "BOURNS" 15 VUELTAS HORIZONTAL

Descripción

VALORES EN  $\Omega$

10 / 20 / 50 / 100 / 200  
500 / 1K / 2K / 5K / 10K / 20K / 25K  
50K / 100K / 200K / 250K / 500K / 1M / 2M

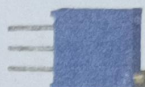


## TRIMPOTS DE CERMET "BOURNS" 25 VUELTAS VERTICAL

Descripción

VALORES EN  $\Omega$

10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1K  
2K / 5K / 10K / 20K / 25K / 50K  
100K / 200K / 250K / 500K / 1M / 2M



## ACCESORIOS PARA TRIMPOTS

Descripción

Porta Trimpot para 3006P

Destornillador Antiestático para Trimpots



## POTENCIOMETROS DE CARBON 24mm

Descripción

1/4 W Lineales 10%

VALORES EN  $\Omega$

500 / 1K / 2K5 / 5K / 10K / 25K  
50K / 100K / 250K / 500K / 1M

1/4 W Logarítmicos 10%

VALORES EN  $\Omega$

500 / 1K / 2K5 / 5K / 10K / 25K  
50K / 100K / 250K / 500K / 1M



## POTENCIOMETROS DE CARBON 24mm CON LLAVE

Descripción

1/4 W Logarítmicos 10%

VALORES EN  $\Omega$

500 / 1K / 2K5 / 5K / 10K / 25K  
50K / 100K / 250K / 500K / 1M

1/4 W Lineales 10%

VALORES EN  $\Omega$

500K



## POTENCIOMETROS DE CARBON 16mm MIGNON

Descripción

1/4 W Lineales 10%

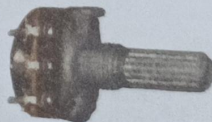
VALORES EN  $\Omega$

500 / 1K / 2K5 / 5K / 10K / 25K  
50K / 100K / 250K / 500K / 1M

1/4 W Logarítmicos 10%

VALORES EN  $\Omega$

500 / 1K / 2K5 / 5K / 10K / 25K  
50K / 100K / 250K / 500K / 1M



## POTENCIOMETROS DE CARBON 16mm CON LLAVE

Descripción

1/4 W Logarítmicos 10%

VALORES EN  $\Omega$

500 / 1K / 2K5 / 5K / 10K / 25K  
50K / 100K / 250K / 500K / 1M



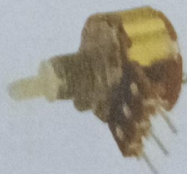
## POTENCIOMETROS DE CARBON 16mm CON LLAVE EJE DIAMETRO 4mm

Descripción

1/4 W Lineales 10%

VALORES EN  $\Omega$

500K / 1M







## POTENCIOMETROS DESLIZABLES STANDARD 60mm MONO

Descripción

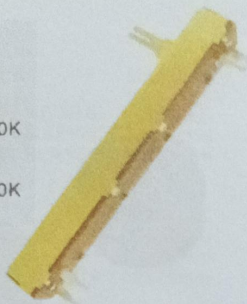
VALORES EN  $\Omega$

1/4 W Lineales 10%

5K / 10K / 20K / 50K / 100K

1/4 W Logarítmicos 10%

5K / 10K / 20K / 50K / 100K



## POTENCIOMETROS DESLIZABLES STANDARD 60mm STEREO

Descripción

VALORES EN  $\Omega$

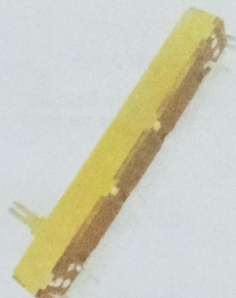
1/4 W Lineales 10%

5K / 10K / 20K / 50K / 100K

VALORES EN  $\Omega$

1/4 W Logarítmicos 10%

5K / 10K / 20K / 50K / 100K



## POTENCIOMETROS DESLIZABLES LOW PROFILE 60mm MONO

Descripción

VALORES EN  $\Omega$

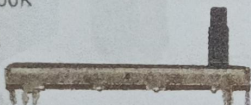
1/4 W Lineales 10%

5K / 10K / 20K / 50K / 100K

1/4 W Logarítmicos 10%

VALORES EN  $\Omega$

5K / 10K / 20K / 50K / 100K



## POTENCIOMETROS DESLIZABLES LOW PROFILE 60mm STEREO

Descripción

1/4 W Lineales 10%

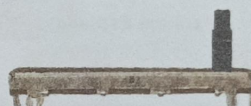
VALORES EN  $\Omega$

5K / 10K / 20K / 50K / 100K

1/4 W Logarítmicos 10%

VALORES EN  $\Omega$

5K / 10K / 20K / 50K / 100K



## POTENCIOMETROS DE CERMET "BOURNS" 1 VUELTA

Descripción

VALORES EN  $\Omega$  5%, 2 WATTS

100 / 500 / 1K / 2K / 5K

10K / 20K / 25K / 50K / 100K / 200K

500K



## POTENCIOMETROS "BOURNS" 0 VUELTAS EJE PLASTICO

Descripción

VALORES EN  $\Omega$  5%, 2 WATTS

200

500

1K / 2K / 5K / 10K / 20K

50K

100K



## POTENCIOMETROS "BOURNS" 10 VUELTAS EJE METALICO STANDARD

Descripción

VALORES EN  $\Omega$  5%, 2 WATTS

500 / 1K / 2K / 5K / 10K / 20K

50K

100K



## DIALES CUENTA VUELTAS "BOURNS"

Descripción

Contador 0-15 Vueltas Diam. 22mm Plástico

Contador 0-15 Vueltas Diam. 22mm Metálico

Contador 0-20 Vueltas Diam. 46mm Metálico

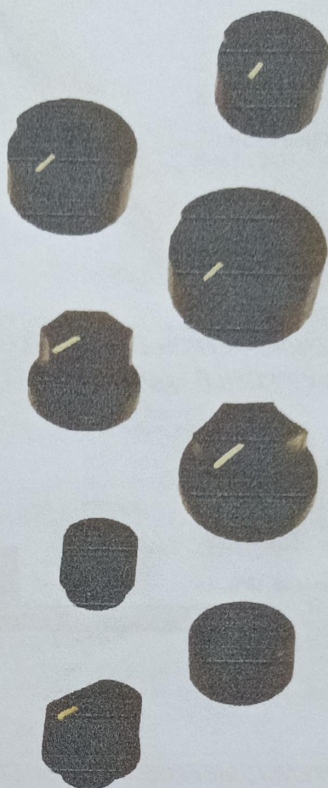






## PERILLAS PARA EJE DIAMETRO 6mm STANDARD

Descripción	Medidas (D X h)
Para eje Estriado Con Buje de Bronce	20x13mm 20x13mm
Para eje Estriado Con Buje de Bronce	25x13mm 25x13mm
Para eje Estriado Con Buje de Bronce	30x13mm 30x13mm
Para eje Estriado Con Buje de Bronce	19x13mm 19x13mm
Para eje Estriado Con Buje de Bronce	24x13mm 24x13mm
Para eje Estriado	10x13mm
Para eje Estriado	15x13mm
Para eje estriado Para eje estriado	16x13mm 16x13mm



## PERILLAS PARA EJE DIAMETRO 6mm TAPAS DE COLORES

Descripción	Medidas (D X h)
Buje de Bronce	14x12mm
Para eje Estriado Buje de Bronce	17x14mm 17x14mm
Para eje Estriado Buje de Bronce	17x19mm 17x19mm
Para eje Estriado Buje de Bronce	18x21mm 18x21mm
Para eje Estriado	12x16mm
Para eje Estriado	16x17mm



Disponibles en los siguientes colores: Blanco, Amarillo, Celeste, Rojo, Naranja, Verde oscuro, Verde claro, Violeta, Gris y Negro





## PERILLAS PARA EJE DIAMETRO 4mm

Descripción	Medidas (D X h)
P/eje 1/2 Caña NEGRA	10x10mm
P/eje 1/2 Caña MARFIL	10x10mm
P/eje 1/2 Caña BLANCA	10x10mm

P/eje 1/2 Caña NEGRA	12x10mm
P/eje 1/2 Caña MARFIL	12x10mm
P/eje 1/2 Caña BLANCA	12x10mm



## PERILLAS PARA POTES DESLIZABLES

Descripción	Medidas (L x W x h)
Para eje Metálico	9 x 13 x 10mm
para eje Plástico	9 x 13 x 10mm

Para eje Metálico	26 x 16 x 12mm
Para eje Plástico	26 x 16 x 12mm

Para eje Metálico	9 x 18 x 10mm
Para eje Plástico	9 x 18 x 10mm

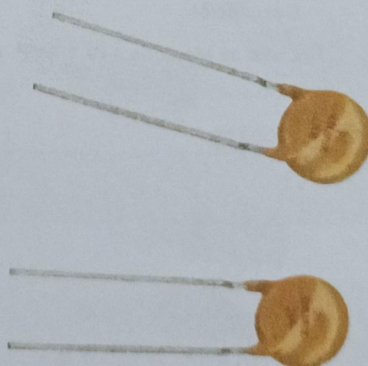
Para eje Metálico	9 x 4.5 x 16mm
Para eje Plástico	9 x 4.5 x 16mm

Para eje Metálico	21 x 12 x 9mm
Para eje Plástico	21 x 12 x 9mm



## VARISTOR OXIDO METALICO 10mm

Descripción	Equivalencia
Tensión de corte 11 VAC	(10N180K)
Tensión de corte 14 VAC	(10N220K)
Tensión de corte 17 VAC	(10N270K)
Tensión de corte 25 VAC	(10N390K)
Tensión de corte 30 VAC	(10N470K)
Tensión de corte 35 VAC	(10N560K)
Tensión de corte 40 VAC	(10N680K)
Tensión de corte 50 VAC	(10N820K)
Tensión de corte 75 VAC	(10N121K)
Tensión de corte 95 VAC	(10N151K)
Tensión de corte 130 VAC	(10N201K)
Tensión de corte 150 VAC	(10N241K)
Tensión de corte 175 VAC	(10N271K)
Tensión de corte 230 VAC	(10N361K)
Tensión de corte 250 VAC	(10N391K)
Tensión de corte 275 VAC	(10N431K)
Tensión de corte 300 VAC	(10N471K)
Tensión de corte 385 VAC	(10N621K)
Tensión de corte 420 VAC	(10N681K)
Tensión de corte 460 VAC	(10N751K)







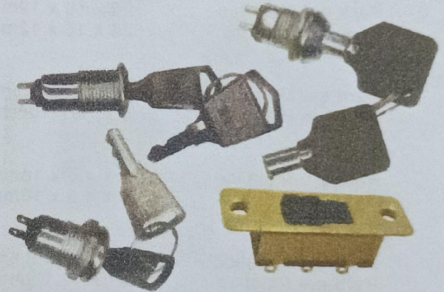
## VARISTOR OXIDO METALICO 14mm

Descripción	Equivalencia
Tensión de corte 11 VAC	(14N180K)
Tensión de corte 14 VAC	(14N220K)
Tensión de corte 17 VAC	(14N270K)
Tensión de corte 25 VAC	(14N390K)
Tensión de corte 30 VAC	(14N470K)
Tensión de corte 40 VAC	(14N680K)
Tensión de corte 50 VAC	(14N820K)
Tensión de corte 75 VAC	(14N121K)
Tensión de corte 95 VAC	(14N151K)
Tensión de corte 130 VAC	(14N201K)
Tensión de corte 150 VAC	(14N241K)
Tensión de corte 175 VAC	(14N271K)
Tensión de corte 230 VAC	(14N361K)
Tensión de corte 250 VAC	(14N391K)
Tensión de corte 275 VAC	(14N431K)
Tensión de corte 300 VAC	(14N471K)
Tensión de corte 385 VAC	(14N621K)
Tensión de corte 420 VAC	(14N681K)
Tensión de corte 460 VAC	(14N751K)



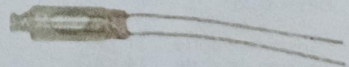
## LLAVES KEY-LOCK & CORREDERA

- Descripción
- Tipo PC Plana ON-OFF 20 Dif. combinaciones
- Tipo PC Tubular ON-OFF Sin combinaciones
- Tipo PC Plana ON-OFF Sin combinaciones
- Llave Corredera Selectora 220V / 110 V



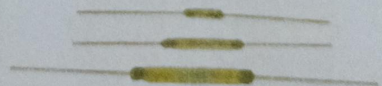
## SWITCH DE MERCURIO

- Descripción
- Llave de Mercurio 14V 1 AMP. (6x20MM)



## REED SWITCHES

- Descripción
- R. Switch 0.1A 24V 1W N.A. (7.1x1.8mm)
- R. Switch 1A 100V 10W N.A. (14.2x2.3mm)
- R. Switch 3A 200V 50W N.A. (19.7x2.9mm)







## MICRO SWITCHS

### Descripción

1A 30 V P/Cable con Leva Plástica

1A 250 V Mini P/C.I. sin Leva

1A 250 V Mini P/C.I. con Leva

3A 250 V P/Cable sin Leva

3A 250 V P/C.I. sin Leva

3A 250 V P/Cable Leva Corta

3A 250 V P/C.I. Leva Corta

3A 250 V P/Cable Leva Larga

3A 250 V P/Cable Leva Curva

3A 250 V P/Cable Leva con Rueda

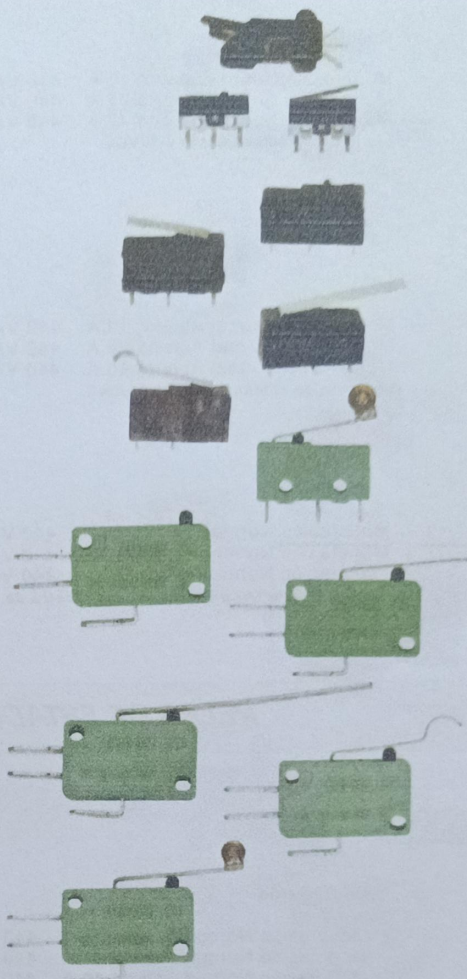
10A 250 V P/Cable sin Leva

10A 250 V P/Cable Leva Corta

10A 250 V P/Cable Leva Larga

10A 250 V P/Cable Leva Curva

10A 250 V P/Cable Leva con Rueda



## PUSH SWITCHS

### Descripción

Llave 2 Inv. 0.3A 30V (ON-ON) C/Retención

Llave 4 Inv. 0.3A 30V (ON-ON) C/Retención

Llave 6 Inv. 0.3A 30V (ON-ON) C/Retención

Llave 2 Inv. 0.3A 30V (ON-ON) C/Retención

Llave 2 Inv. 0.3A 30V (ON-ON) Pulsador

Llave 4 Inv. 0.3A 30V (ON-ON) C/Retención

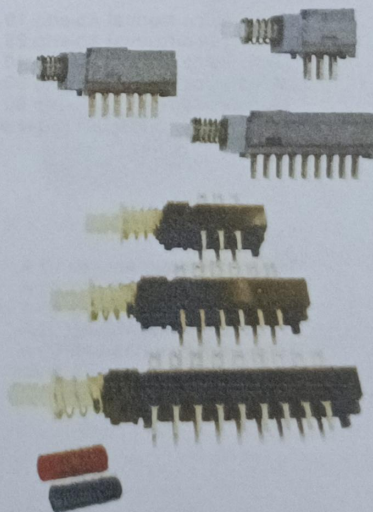
Llave 4 Inv. 0.3A 30V (ON-ON) Pulsador

Llave 6 Inv. 0.3A 30V (ON-ON) C/Retención

Llave 6 Inv. 0.3A 30V (ON-ON) Pulsador

Botón para Llaves LPM 6x16mm

Disponibles en color: rojo, negro, amarillo y blanco







## RELES DE ESTADO SOLIDO NACIONALES

### Descripción

Monofásico Normal Abierto 10 A	440 VAC
Monofásico Normal Abierto 25 A	440 VAC
Monofásico Normal Abierto 40 A	440 VAC

\*Tensión de alimentación 3-32VCC

Monofásico Normal Abierto 10 A	440 VAC
Monofásico Normal Abierto 25 A	440 VAC
Monofásico Normal Abierto 40 A	440 VAC

\*Tensión de alimentación 90-240VAC



Monofásico Normal Abierto 10 A	440 VAC
Monofásico Normal Abierto 25 A	440 VAC
Monofásico Normal Abierto 40 A	440 VAC

\*Modo dimmer (Autilizando Potenciometro de 500k no incluido)

## RELES DE ESTADO SOLIDO IMPORTADOS

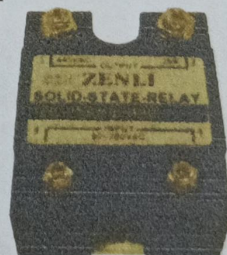
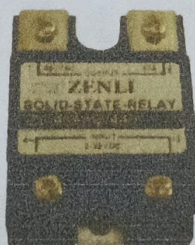
### Descripción

Monofásico Normal Abierto 10 A	440 VAC
Monofásico Normal Abierto 25 A	440 VAC
Monofásico Normal Abierto 40 A	440 VAC
Monofásico Normal Abierto 50 A	440 VAC
Monofásico Normal Abierto 80 A	440 VAC

\*Tensión de alimentación 3-32VCC

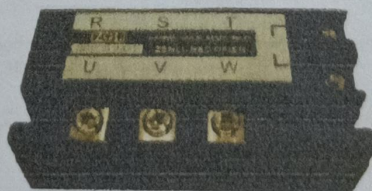
Monofásico Normal Abierto 10 A	440 VAC
Monofásico Normal Abierto 25 A	440 VAC
Monofásico Normal Abierto 40 A	440 VAC
Monofásico Normal Abierto 50 A	440 VAC
Monofásico Normal Abierto 80 A	440 VAC

\*Tensión de alimentación 90-240VAC



Trifásico Normal Abierto 10 A	440 VAC
Trifásico Normal Abierto 25 A	440 VAC
Trifásico Normal Abierto 40 A	440 VAC
Trifásico Normal Abierto 50 A	440 VAC
Trifásico Normal Abierto 80 A	440 VAC

\*Tensión de alimentación 3-32VCC







## RELES DE CONSUMO

### Descripción

Tensión / Bobina

Contacto

6 V 100  $\Omega$  10A 240V 1 Inversor

12 V 400  $\Omega$  10A 240V 1 Inversor

24 V 1600  $\Omega$  10A 240V 1 Inversor

Dimensiones: 19x15x15mm

Equivalencias: H500F / 1C12A / RAS1210 / RW / RUDH

6 V 100  $\Omega$  12A 240V 1 Inversor

12 V 400  $\Omega$  12A 240V 1 Inversor

24 V 1600  $\Omega$  12A 240V 1 Inversor

Dimensiones: 19x15x15mm

Equivalencias: H200F / RAS1215 / RWH

5 V 70  $\Omega$  1A 120V 2 Inversores

12 V 400  $\Omega$  1A 120V 2 Inversores

12 V 700  $\Omega$  1A 120V 2 Inversores

24 V 1600  $\Omega$  1A 120V 2 Inversores

Dimensiones: 20x9.5x11.3mm

Equivalencias: FRT2 / TRK2233 / AZ821 / GS

12 V 155  $\Omega$  15A 28V 1 Inversor

2 contactos

12 V 130  $\Omega$  15A 28V 1 Inversor

2 contactos

Dimensiones: 13x14x16mm

12 V 240  $\Omega$  25A 16V 1 Inversor

Dimensiones: 15x12x13mm

Equivalencias: RAM 12

12 V 254  $\Omega$  30A 27V 1 Inversor

Dimensiones: 13x12x10mm

Equivalencias: FRS 3MC



## RELES TIPO INDUSTRIAL

### Descripción

(Pcs.) Tensión / Bobina

Contacto

6 V 68  $\Omega$  16A 240V 1 Inv.

12 V 270  $\Omega$  16A 240V 1 Inv.

24 V 1100  $\Omega$  16A 240V 1 Inv.

Dimensiones: 29x12x20mm

Equivalencias: FRM1-1CS2 / TRM2919 / GZ

6 V 40  $\Omega$  20A 240V 1 Inv.

12 V 155  $\Omega$  20A 240V 1 Inv.

24 V 660  $\Omega$  20A 240V 1 Inv.

Dimensiones: 32x27x20mm

Equivalencias: FRA1C / JT1E / GU

12 V 90  $\Omega$  40A 14V 1 Inv.

24 V 362  $\Omega$  40A 14V 1 Inv.

Dimensiones: 26x20.6x20.7mm

Equivalencias: H700E / FRA2C / RX1 / CAR

6 V 68  $\Omega$  5A 240V

12 V 270  $\Omega$  5A 240V

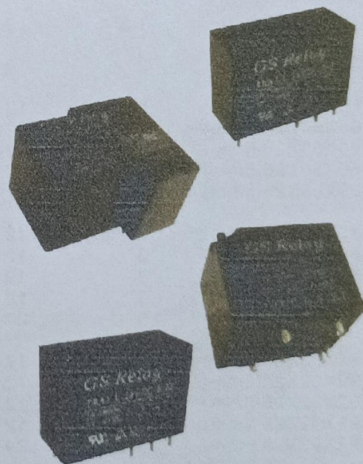
24 V 1100  $\Omega$  5A 240V

Dimensiones: 29x12x20mm

Equivalencias: FRM1-2CS2 / TRM3013 / MI



2 Inv.  
2 Inv.  
2 Inv.



### Para Zócalo

5 V	30 $\Omega$	5A 250V	4 Inv.
12 V	160 $\Omega$	5A 250V	4 Inv.
24 V	650 $\Omega$	5A 250V	4 Inv.
24 VAC	160 $\Omega$	5A 250V	4 Inv.
48 V	2600 $\Omega$	5A 250V	4 Inv.
48 VAC	600 $\Omega$	5A 250V	4 Inv.
110 VAC	3400 $\Omega$	5A 250V	4 Inv.
220 VAC	13600 $\Omega$	5A 250V	4 Inv.

### Para Circuito Impreso

220 VAC	13600 $\Omega$	5A 250V	4 Inv.
---------	----------------	---------	--------

Dimensiones: 27x20x35mm

Equivalencias: FRM3 / TRP3141 / HJQ22F



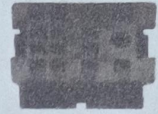


## ZOCALOS PARA RELES

### Descripción

Zócalo para Relé Serie RE-4xxx de 4 Inversores para Circuito Impreso

Zócalo para Relé Serie RE-4xxx de 4 Inversores para Riel DIN



## REED RELES

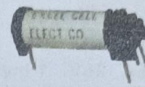
### Descripción

NA 1 A 5 V 500 $\Omega$

NA 1 A 5 V 500 $\Omega$

NA 1 A 12 V 1050 $\Omega$

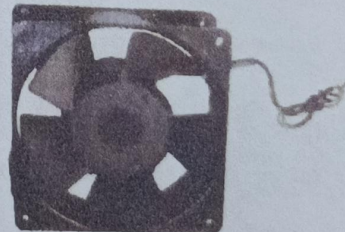
NA 1 A 24 V 2080 $\Omega$



## VENTILADORES TURBINAS DE 12V y 24V

### Descripción

(25X25X10mm)	1"	12 VDC Ruleman
(40X40X10mm)	1.5"	5 VDC Buje
(40X40X10mm)	1.5"	12 VDC Buje
(40X40X20mm)	1.5"	12 VDC Buje
(50X50X10mm)	2"	12 VDC Buje
(60X60X20.5mm)	2.5"	12 VDC Buje
(60X60X20.5mm)	2.5"	12 VDC Buje
(60X60X25.5mm)	2.5"	12 VDC Buje
(60X60X25.5mm)	2.5"	12 VDC Buje
(60X60X25.5mm)	2.5"	24 VDC Buje
(80X80X25.5mm)	3"	12 VDC Buje
(80X80X25.5mm)	3"	12 VDC Buje
(80X80X25.5mm)	3"	12 VDC Buje
(80X80X25.5mm)	3"	12 VDC Ruleman
(80X80X25.5mm)	3"	24 VDC Buje
(92X92X25.5mm)	3.5"	12 VDC Buje
(92X92X25.5mm)	3.5"	12 VDC Buje
(92X92X25.5mm)	3.5"	12 VDC Buje
(92X92X25.5mm)	3.5"	12 VDC Buje
(92X92X25.5mm)	3.5"	24 VDC Buje
(120X120X25.5mm)	4"	12 VDC Buje
(120X120X25.5mm)	4"	12 VDC Buje
(120X120X25.5mm)	4"	12 VDC Buje
(120X120X25.5mm)	4"	12 VDC Ruleman
(120X120X25.5mm)	4"	24 VDC Buje
(120X120X38.5mm)	4"	12 VDC Buje



4S = High Flow, Sleeve /// Alto Flujo de Aire, Buje

4B = High Flow, Ball /// Alto Flujo de Aire, Ruleman

JS = Ultra High Flow, Sleeve /// Ultra Alto Flujo de Aire, Buje

4S3 = Ultra High Flow, Sleeve, 3 Wires /// Alto Flujo de Aire, Buje, 3 Cables (Reg. de Velocidad)

JB = Ultra High Flow, Ball /// Ultra Alto Flujo de Aire, Ruleman

Todos los modelos se presentan con cuerpo y paletas de plástico.

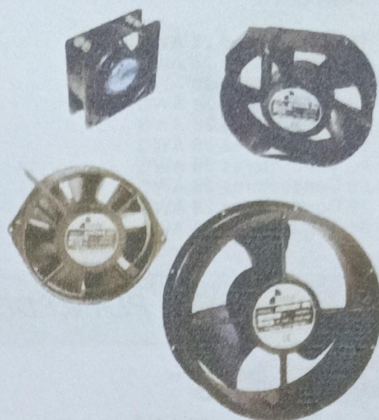




## TURBINAS DE 110 VAC y 220 VAC

### Descripción

(80X80X38.5mm)	3"	110 VAC Ruleman
(80X80X38.5mm)	3"	110 VAC Buje
(80X80X38.5mm)	3"	220 VAC Ruleman
(80X80X38.5mm)	3"	220 VAC Buje
(80X80X25.5mm)	3"	220 VAC Buje
(92X92X25.5mm)	3.5"	110 VAC Buje
(92X92X25.5mm)	3.5"	220 VAC Ruleman
(92X92X25.5mm)	3.5"	220 VAC Buje
(120X120X38.5mm)	4"	110 VAC Ruleman
(120X120X38.5mm)	4"	110 VAC Buje
(120X120X38.5mm)	4"	220 VAC Ruleman
(120X120X38.5mm)	4"	220 VAC Ruleman
(120X120X38.5mm)	4"	220 VAC Buje
(120X120X38.5mm)	4"	220 VAC Buje
(120X120X25.5mm)	4"	220 VAC Buje
(172X150X51mm)	6"	110 VAC Ruleman
(172X150X51mm)	6"	220 VAC Ruleman
(172X150X55mm)	6"	220 VAC Ruleman
(254X254X89mm)	10"	220 VAC Ruleman



## REJAS METALICAS

### Descripción

Protector para 40 X 40 mm	1.5"
Protector para 60 X 60 mm	2.5"
Protector para 80 X 80 mm	3"
Protector para 92 X 92 mm	3.5"
Protector para 120 X 120 mm	4"
Protector para diám. 150 mm	6"
Protector para diám. 254 mm	10"



## REJAS PLASTICAS CON FILTRO

### Descripción

Protector con Filtro para 80 X 80 mm	3"
Protector con Filtro para 92 X 92 mm	3.5"
Protector con Filtro para 120 X 120 mm	4"
Protector con Filtro para 172 X 150 mm	6"



## MOTORES DE CORRIENTE CONTINUA

### Descripción

Motor CC 12V	(CCW) 2400RPM
Motor CC 12V	(CCW) 1600 - 3200RPM Regulable



## OJOS DE BUEY NACIONALES

### Descripción

Redondo Concavo	7mm
Redondo Plano	10mm
Redondo Concavo	10mm
Cuadrado Plano	10mm
Redondo Standard	7mm
Cuadrado Standard	7mm
Redondo Standard	10mm
Cuadrado Standard	10mm
Redondo 10mm	Cuerpo negro
Redondo 17mm	Cuerpo negro
Cuadrado 17mm	Cuerpo negro







## CABLE PLANO GRIS (rollos de 30,5m)

### Descripción

10 Conductores 28 AWG  
14 Conductores 28 AWG  
16 Conductores 28 AWG  
20 Conductores 28 AWG  
26 Conductores 28 AWG  
34 Conductores 28 AWG  
40 Conductores 28 AWG  
50 Conductores 28 AWG  
60 Conductores 28 AWG  
64 Conductores 28 AWG



## CABLE PLANO DE COLORES (rollos de 30,5m)

### Descripción

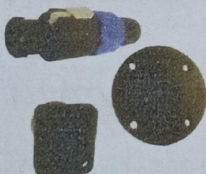
10 Conductores 28 AWG  
14 Conductores 28 AWG  
16 Conductores 28 AWG  
20 Conductores 28 AWG  
26 Conductores 28 AWG  
34 Conductores 28 AWG  
40 Conductores 28 AWG  
50 Conductores 28 AWG  
60 Conductores 28 AWG  
64 Conductores 28 AWG



## FICHAS SPEAKON

### Descripción

Plug SPEAKON 4P P/Cable  
Plug SPEAKON 8P P/Cable



Jack SPEAKON 4P P/Chasis (Redondo)  
Jack SPEAKON 8P P/Chasis (Redondo)

Jack SPEAKON 4P P/Chasis (Cuadrado)

## FICHAS MINI DIN

### Descripción

MINI DIN 4P "MACHO" C/Colita Flexible  
MINI DIN 6P "MACHO" C/Colita Flexible  
MINI DIN 8P "MACHO" C/Colita Flexible

MINI DIN 4P "HEMBRA" C/Colita Flexible  
MINI DIN 6P "HEMBRA" C/Colita Flexible  
MINI DIN 8P "HEMBRA" C/Colita Flexible

MINI DIN 4P "HEMBRA" P/Chasis P/C.I.  
MINI DIN 6P "HEMBRA" P/Chasis P/C.I.  
MINI DIN 8P "HEMBRA" P/Chasis P/C.I.



## GRAMPAS CON CLAVO DE ACERO

### Descripción

### Caja

P/ Cable plano	5 mm Marfil	100 Pcs
P/ Cable plano	8 mm Marfil	100 Pcs
P/ Cable plano	10 mm Gris	50 Pcs
P/ Cable coaxil	6 mm Negro	50 Pcs
P/ Cable coaxil	6 mm Marfil	50 Pcs
P/ Cable redondo	8 mm Blanco	50 Pcs
P/ Cable redondo	9 mm Blanco	50 Pcs
P/ Cable redondo	10 mm Blanco	50 Pcs





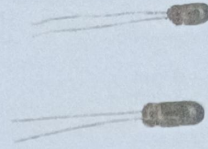


## LAMPARAS INCANDESCENTES

### Descripción

Incandescente 3V D=3mm L= 7mm  
Incandescente 6V D=3mm L= 7mm  
Incandescente 12V D=3mm L= 7mm  
Incandescente 24V D=3mm L= 7mm

Incandescente 3V D=5mm L= 10mm  
Incandescente 6V D=5mm L= 10mm  
Incandescente 12V D=5mm L= 10mm  
Incandescente 24V D=5mm L= 10mm



## LAMPARAS DE NEON

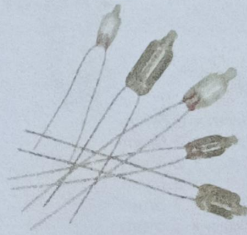
### Descripción

Neón D= 4mm L= 10mm  
Neón D= 5mm L= 12mm  
Neón D= 6mm L= 16mm

Neón D= 4mm L= 10mm Verde  
Neón D= 6mm L= 13mm Verde  
Neón D= 6mm L= 13mm Verde

Neón D= 4mm L= 10mm Alto Brillo  
Neón D= 5mm L= 13mm Alto Brillo  
Neón D= 6mm L= 13mm Alto Brillo

Neón D= 4mm L= 10mm Azul  
Neón D= 5mm L= 13mm Azul  
Neón D= 6mm L= 13mm Azul



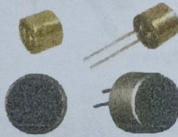
## CAPSULAS DE MICROFONO ELECTRET

## CAPSULAS DE MICROFONO DINAMICO

### Descripción

Cápsula D=6.0mm/H=5.0mm -64dB  
Cápsula D=6.0mm/H=5.0mm -64dB P/C.I.

Cápsula D=9.7mm/H=6.5mm -64dB  
Cápsula D=9.7mm/H=6.5mm -64dB P/C.I.  
Cápsula D=9.7mm/H=6.5mm -64dB C/Cables



### Descripción

Cápsula 150Ω 98db+/-3%



## PARLANTES

### Descripción

### Diámetro

Ferrite C/Mylar 40mm (1 2/3") 8 Ω 250mw  
Ferrite C/Mylar 40mm (1 2/3") 100 Ω 250mw  
Ferrite C/Mylar 40mm (1 2/3") 50 Ω 250mw  
Ferrite C/Mylar 40mm (1 2/3") 8 Ω 250mw  
Ferrite C/Mylar 40mm (1 2/3") 100 Ω 250mw

Ferrite C/Carlón 45mm (1 3/4") 8 Ω 500mw  
Ferrite C/Carlón 50mm (2") 8 Ω 500mw  
Ferrite C/Carlón 58mm (2 1/4") 8 Ω 500mw  
Ferrite C/Carlón 66mm (2 1/2") 8 Ω 500mw

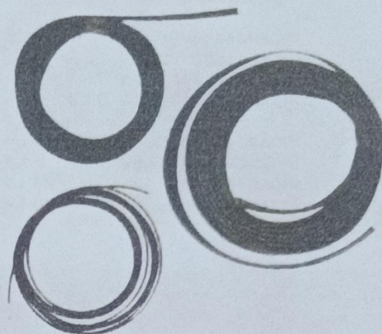






## TERMOCONTRAIBLE NEGRO SIN PEGAMENTO

Descripción		Rollo
Diámetro Expandido	Diámetro Contraído	
1.0 mm	0.5 mm	200 mts
1.5 mm	0.7 mm	200 mts
2.0 mm	1.0 mm	200 mts
3.0 mm	1.5 mm	200 mts
4.0 mm	2.0 mm	200 mts
6.0 mm	3.0 mm	100 mts
8.0 mm	4.0 mm	50 mts
9.0 mm	4.5 mm	50 mts
10.0 mm	5.0 mm	50 mts
12.0 mm	6.0 mm	50 mts
14.0 mm	7.0 mm	50 mts
18.0 mm	9.0 mm	50 mts
25.0 mm	12.5 mm	50 mts

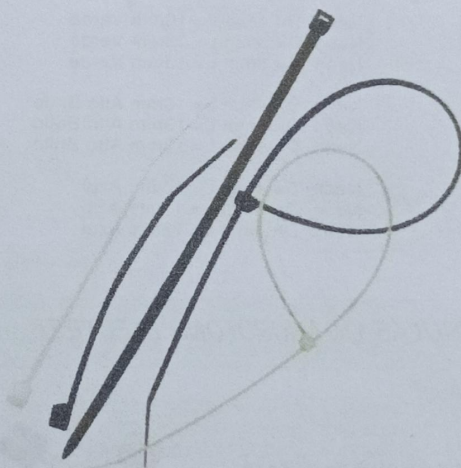


## PRECINTOS DE NYLON (bolsa x 100)

### Medidas

60mm x 2.5mm  
100mm x 2.5mm  
120mm x 2.5mm  
150mm x 2.5mm  
150mm x 3.5mm  
150mm x 3.5mm  
180mm x 4.8mm  
200mm x 3.5mm  
200mm x 4.8mm  
200mm x 8.0mm  
250mm x 4.8mm  
250mm x 8.0mm  
300mm x 4.8mm  
300mm x 8.0mm  
350mm x 4.8mm  
380mm x 4.8mm  
400mm x 4.8mm  
400mm x 8.0mm  
500mm x 8.0mm  
550mm x 9.0mm  
600mm x 9.0mm

Disponibles en Negro y Transparente (natural),



## SOLDADORES "GOOT"

### Descripción

Lápiz 30W punta cerámica  
Lápiz 40W punta cerámica  
Lápiz 60W punta cerámica  
Lápiz 100W punta cerámica

Pistola 30/60W punta cerámica

Lápiz 15/200W punta cerámica  
Pistola 20/200W punta cerámica

Lápiz 18W 12Volts





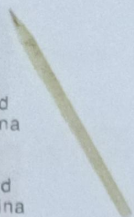


## PUNTAS PARA SOLDADORES "GOOT"

## CALEFACTORES PARA SOLDADORES "GOOT"

### Descripción

Para KX30 / KX40 (común) Standard  
Para KX30 / KX40 (cerámica) Standard  
Para KX30 / KX40 (cerámica) Extra Fina  
Para KX60 (cerámica) Standard  
Para KX100 (cerámica) Standard  
Para TQ77 / TQ95 (cerámica) Standard  
Para TQ77 / RQ95 (cerámica) Extra Fina



### Descripción

Para KX30 / KX40 (30W)  
Para KX30 / KX40 (40W)  
Para KX60 (60W)  
Para KX100 (100W)  
Para KYP60 (30/60W)  
Para TQ77 / TQ95 (20/200W)



## ESTACIONES DE SOLDADO y DESOLDADO "GOOT"

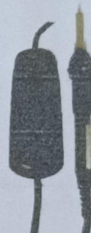
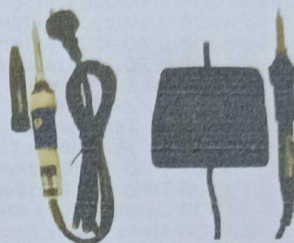
### Descripción

Soldador de Temperatura Controlada  
Punta apta LEAD FREE

Estación de Soldado de Temperatura Controlada (Mini)  
Antiestática, Punta apta LEAD FREE

Estación de Soldado de Temperatura Controlada (Portátil)  
Antiestática, Punta apta LEAD FREE

Estación de Desoldado con bomba Eléctrica  
Semi-Profesional



## MALLAS DESOLDANTES "GOOT"

## PUNTAS PARA DESOLDADORES "GOOT"

### Descripción

Malla desoldante de 2mm de espesor  
Malla desoldante de 3mm de espesor



### Descripción

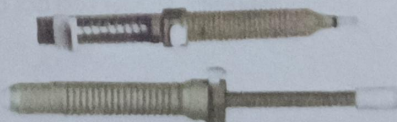
Punta de Teflón p/Desoldador GS100 / GS104  
Punta de Teflón p/Desoldador GS108  
Punta de Teflón p/Desoldador GS220



## DESOLDADORES A PISTON "GOOT"

### Descripción

Desoldador Plástico 330 x 23mm punta teflón  
Desoldador Plástico 275 x 19mm punta teflón  
Desoldador Plástico 190 x 14mm punta teflón  
Desoldador Metálico 220 x 19mm punta teflón







## DISIPADORES

### Descripción

ZD125	DISIPADOR Alerta Tip (16x13mm) h=23mm
ZD1825	DISIPADOR Alerta Tip (16x25mm) h=25mm
ZD2125/1	DISIPADOR U TO-3 (31.5x40mm) h=12mm
ZD2125D	DISIPADOR U TO-3 (31.5x40mm) h=29mm
ZD2225D	DISIPADOR U TO-220 (29x40mm) h=12mm
ZD2725D	DISIPADOR U TO-220 (29x40mm) h=29mm
ZD5225/1	DISIPADOR U TO-220 (29x29mm) h=29mm
ZD5225/2	DISIPADOR U TO-220 (29x29mm) h=29mm
ZD5235FD	DISIPADOR U TO-220 (20x20mm) h=20mm
ZD5235GD	DISIPADOR U TO-220 (20x20mm) h=20mm
ZD5455AC	DISIPADOR U TO-220 (15x20mm) h=25mm
ZD5455DC	DISIPADOR U TO-220 (15x20mm) h=25mm
ZD9075D	DISIPADOR U TO-220 (15x20mm) h=15mm
ZD9075D1	DISIPADOR U TO-220 (15x18mm) h=15mm
ZD9325D	DISIPADOR U TO-220 (14x25mm) h=10mm
ZD35/1	DISIPADOR ZD 35x25mm R.T. 10.00°C/W
ZD35/2	DISIPADOR ZD 35x38mm R.T. 9.00°C/W
ZD35/3	DISIPADOR ZD 35x52mm R.T. 8.00°C/W
ZD35/4	DISIPADOR ZD 35x63mm R.T. 7.00°C/W
ZD6225D	DISIPADOR TIPO "F" 26x12mm h=15mm
ZD6225T	DISIPADOR TIPO "FF" 37x12mm h=15mm
ZD24	DISIPADOR Cazoleta TO-3 40x40x2.5mm
ZD25/1	DISIPADOR Araña TO-3 x 20mm 9.00°
ZD25	DISIPADOR Araña TO-3 x 52mm 9.00°
ZD6345/2	DISIPADOR Clip de 2 Cms



## OSCILOSCOPIOS (LCD) BLANCO y NEGRO

### Descripción (Pcs.)

Osciloscopio Digital, Monitor LCD B/W  
2CH 25MHz.

Osciloscopio Digital, Monitor LCD B/W  
2CH 40MHz

Osciloscopio Digital, Monitor LCD B/W  
2CH 60MHz.

Osciloscopio digital, Monitor LCD B/W  
2CH 100MHz.

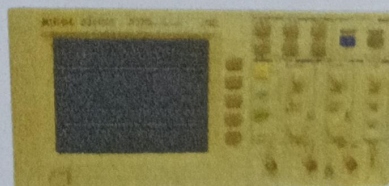


## OSCILOSCOPIOS (LCD) COLOR

### Descripción (Pcs.)

Osciloscopio Digital, Monitor LCD COLOR  
2CH 40MHz.

Osciloscopio Digital, Monitor LCD Color  
2CH 100MHz.







## TERMOMETROS DE TERMOCUPLA TIPO K

Termómetro digital con termocupla.  
Incluye Termocupla tipo K.  
Data Hold.  
Resolución =  $1^{\circ}\text{C}$ ,  $1^{\circ}\text{F}$ .  
Rango de medición =  $(-50^{\circ}\text{C}$  a  $750^{\circ}\text{C}$ .)  
 $(-58^{\circ}\text{F}$  a  $1382^{\circ}\text{F}$ .)



## TERMOMETROS INFRARROJOS

Termómetro infrarojo uso hogareño  
Rango de medición =  $(-20^{\circ}\text{C}$  a  $270^{\circ}\text{C}$ )  
 $(-4^{\circ}\text{F}$  a  $518^{\circ}\text{F}$ )

1 punto láser  
Relación 6:1  
Resolución =  $1^{\circ}\text{C}$   
Temperatura ambiente =  $0^{\circ}\text{C}$  a  $50^{\circ}\text{C}$ .  
Back Light blanco



Termómetro infrarojo universal.  
Rango de medición =  $(-50^{\circ}\text{C}$  a  $500^{\circ}\text{C}$ )  
 $(-58^{\circ}\text{F}$  a  $932^{\circ}\text{F}$ )

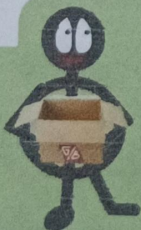
Temperatura ambiente =  $0^{\circ}\text{C}$  a  $50^{\circ}\text{C}$ .  
1 punto láser  
Relación 8:1  
Resolución =  $0.2^{\circ}\text{C}$

Back Light blanco; MAX-MIN; AVG; Hold; Display doble



Termómetro infrarojo profesional.  
Rango de medición =  $(-20^{\circ}\text{C}$  a  $537^{\circ}\text{C}$ )  
 $(-4^{\circ}\text{F}$  a  $999^{\circ}\text{F}$ )

12 puntos láser  
Relación 12:1  
Resolución =  $0.1^{\circ}\text{C}$   
Indicador Laser. Display doble; MAX/MIN  
 $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ; LCD con Back Light  
Back light Blanco



**GB INGENIERIA ELECTRONICA**

**ENVIOS  
A TODO EL PAIS**

COORDINAMOS EL DESPACHO DE SU PEDIDO  
POR EL TRANSPORTE DE SU PREFERENCIA  
(DEBE CONTAR CON RETIRO A DOMICILIO)

EL FLETE SERÁ ABONADO EN DESTINO





## CAJAS PLASTICAS

CJ-ZMO	Caja plástica (L=45:W=36:h=15) <i>Disponibles en color: negro y marfil</i>
CJ-Z10	Caja plástica (L=54:W=44:h=30) <i>Disponibles en color: negro y marfil</i>
CJ-MIN	Caja plástica (L=75:W=55:h=29) <i>Disponibles en color: negro y marfil</i>
CJ-MIO	Caja plástica (L=75:W=55:h=29) <i>Disponibles en color: negro y marfil</i>
CJ-M0	Caja plástica (L=115:W=75:h=33) <i>Disponibles en color: negro y marfil</i>
CJ-C0	Caja plástica (L=125:W=80:h=45) <i>Disponibles en color: negro y blanco</i>
CJ-H1	Caja plástica (L=110:W=165:h=45) <i>Disponibles en color: negro y marfil</i>
CJ-H2	Caja plástica (L=110:W=165:h=65) <i>Disponibles en color: negro y marfil</i>
CJ-H3	Caja plástica (L=110:W=165:h=85) <i>Disponibles en color: negro y marfil</i>
CJ-P1	Caja plástica (L=63:W=41:h=36) <i>Disponibles en color: negro y marfil</i>
CJ-L1	Caja plástica (L=95:W=70:h=41) <i>Disponibles en color: negro y marfil</i>
CJ-J1	Caja plástica (L=137:W=95:h=46) <i>Disponibles en color: negro y marfil</i>
CJ-J2	Caja plástica (L=137:W=95:h=72) <i>Disponibles en color: negro y marfil</i>
CJ-J3	Caja plástica (L=137:W=95:h=97) <i>Disponibles en color: negro y marfil</i>
CJ-G1	Caja plástica (L=153:W=88:h=31) <i>Disponibles en color: negro</i>
CJ-CR1	Caja C. Remoto (L=51:W=35:h=16) <i>Disponibles en color: negro</i>
CJ-CR2	Caja C. Remoto (L=51:W=35:h=16) <i>Disponibles en color: negro</i>
CJ-TR1	Caja C. Remoto (L=59:W=29:h=13) <i>Disponibles en color: negro</i>
CJ-TR2	Caja C. Remoto (L=59:W=29:h=13) <i>Disponibles en color: negro</i>
CJ-SR2	Caja C. Remoto (L=51:W=29:h=14) <i>Disponibles en color: negro</i>
CJ-CCR	Cadena con argolla P/Cajas Control Remoto

