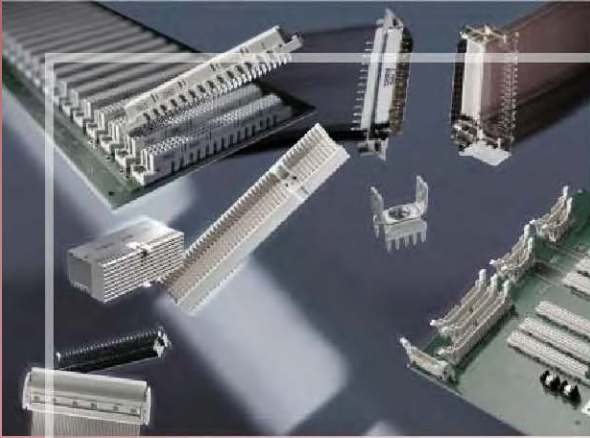










## Distribución de Componentes Eléctricos y Electrónicos







# Relación de Marcas Representadas











## Conectores y Leds

	Conectores, carcasas: DIN41612. Conectores métricos 2.00mm, paso 1.27, 0.8, Sub-D, DIN41617 (cable plano), alta densidad, miniatura, potencia, coaxiales. Conectores para Press-fit, SMD, y soldadura convencional. Conectores modulares JACK, MiniDin, Smart Card, "Universal Serial Bus, Conectores USB, Sub-D multipuerto. CompactPCI: Backpanels para VME, CPCI y según diseño cliente. Conectores para BUS: (PROFibus, CANbus, bitbus, interbus, safetybus, PROFibus para Fibra-óptica). Cajas carril DIN de 6 a 70 bornes.	<a href="http://www.ermec.com/erni">www.ermec.com/erni</a>
	Módulos leds y leds smd. Módulos leds alta luminosidad. Leds de señalización de tráfico. Módulos de led para pantallas de video. Módulos de led SMD para pantallas de video. Barras de leds.	<a href="http://www.ermec.com/cml">www.ermec.com/cml</a>
	Protectores térmicos. Protector de temperatura con auto-mantenimiento. Interruptores térmicos. Termostatos. Limitadores de temperatura e intensidad, temporizadores, Fusibles térmicos, Klixon de temperatura.	<a href="http://www.ermec.com/limitor">www.ermec.com/limitor</a>
	YENSUN - Y.S.TECH: Ventiladores axiales para electrónica y telecomunicaciones. Ventilador axial en continua. Ventilador axial en alterna.	<a href="http://www.ermec.com/yensun">www.ermec.com/yensun</a>
	Zócalos, regletas, puentes, conectores paso 2.54, 2mm, 1.27mm. Conectores para press-fit y SMD. Sistemas de conexionado a medida del cliente. Zócalos PLCC, PGA, ZIF y chip carrier.	<a href="http://www.ermec.com/mpegarry">www.ermec.com/mpegarry</a>
	Zócalos Peel-A-Way, Adaptadores y zócalos DIP, zócalos relé, Interconexiones placa a placa, zócalos de montaje superficial DIP, adaptador zócalo BGA de paso 0,5mm y 0,65mm, zócalos PGA, zócalos "Ball Grid Array". Conectores SMD 1,27mm hasta 400 contactos.	<a href="http://www.ermec.com/advanced">www.ermec.com/advanced</a>

## Pulsadores

	Pulsadores, interruptores, pilotos, llave, maneta y paros de emergencia. Diam. 16mm y 22mm. Pulsadores especiales para montaje en panel. Teclados antivándalicos.	<a href="http://www.ermec.com/apem">www.ermec.com/apem</a>
	(UNIMEC, MULTIMEC) Pulsadores e interruptores para c.i. Iluminados, montaje superficial SMD, estancos, IP67, 10 millones de operaciones. Serigrafiados para montaje de teclados, bajo membrana, palancas.	<a href="http://www.ermec.com/mec">www.ermec.com/mec</a>
	Pulsadores, interruptores, y pilotos. Montaje en panel: Pulsadores antivándalicos, de palanca y de puerta. Portafusibles. Bases de entrada (IEC). Fusibles. Interruptores fibra óptica y Magnéticos. Interruptores detectores de nivel. Interruptores para puertas de frigoríficos.	<a href="http://www.ermec.com/arcoelectric">www.ermec.com/arcoelectric</a>
	Interruptores finales de carrera ultraminiatura, subminiatura, miniatura y estándar. Soluciones para la industria del Automóvil. Control Climático.	<a href="http://www.ermec.com/saia-burgess">www.ermec.com/saia-burgess</a>

## Industrial

	Motores, Motores paso a paso, Solenoides rotativos, Solenoides lineales, Reductoros, Controladores programables.	<a href="http://www.ermec.com/saia-burgess">www.ermec.com/saia-burgess</a>
	Motorreductores de hasta 460W, de CC, CA, de imanes permanentes y brushless. Salida en línea y acodada. Tornillo sin fin y de ruedas múltiples dentadas. Pares hasta 1500Nm. Reductoros con eje y de eje hueco.	<a href="http://www.ermec.com/parvalux">www.ermec.com/parvalux</a>
	Minimotors, Motoreductores de precisión y ruedas dentadas para uso en máquinas vending, bombas peristálticas, fotocopiadoras, máquinas expendedoras, hornos, calderas, equipo medico y muchos otros tipos de aplicaciones.	<a href="http://www.ermec.com/mellor">www.ermec.com/mellor</a>
	Motores, Minireductores planetarios y Actuadores lineales DC	<a href="http://www.ermec.com/bernio">www.ermec.com/bernio</a>
	Motores, Motorreductores y Actuadores Lineales 12 y 24V DC	<a href="http://www.ermec.com/commex">www.ermec.com/commex</a>
	Encoders Incrementales. Dinamos tacométricas REO444, Dinamos eje hueco RDC, alternadores tacométricos (RAC, Z1), generadores de impulso, Interruptores centrífugos. Grupos combinados DT + Encoder + resolver + centrífugo. Acoplamientos elásticos.	<a href="http://www.ermec.com/radio-energie">www.ermec.com/radio-energie</a>
	Encoders Magnetoresistivos. Encoders magnéticos. Encoders "Heavy duty" incrementales para industria pesada.	<a href="http://www.ermec.com/avtron">www.ermec.com/avtron</a>
	Encoders incrementales, Encoders absolutos, Encoders CANbus, encoders para Bus de campo. Sensores de proximidad inductivos y capacitivos. Tacómetros.	<a href="http://www.ermec.com/tekel">www.ermec.com/tekel</a>
	Relés de seguridad, Relés con contactos guiados forzados, Zócalos para relés.	<a href="http://www.ermec.com/elesta">www.ermec.com/elesta</a>
	Controladores de alarmas, Aislantes galvánicos, Condicionadores de señal, Medidores de vibración. Etapas de potencia: Controladores de motores PWM, reguladores CC, controladores brushless, reguladores de motores paso a paso, dimmers, reguladores de servomotores.	<a href="http://www.ermec.com/electromen">www.ermec.com/electromen</a>
	Motores especiales para trabajar con altas temperaturas (1250°C) refrigerados por agua para hornos. Motores de inducción para ventilación de hornos y autoclaves. Motores de alta velocidad hasta 24.000rpm. Sumergibles hasta 6000m	<a href="http://www.ermec.com/jmmotors">www.ermec.com/jmmotors</a>
	Soluciones anti-deflagrantes para accionamiento de rejillas y válvulas en atmósferas explosivas. Actuadores Rotativos ATEX	<a href="http://www.ermec.com/edelweiss">www.ermec.com/edelweiss</a>



## Conectores y accesorios. Cajas carril DIN

www.ermec.com/erni



**MicroStac**  
0.8mm hermafrodita



**MicroSpeed**  
1.0mm SMT a 10 Gbit/s



**SMC 1.27mm minidin**  
12-80 contactos



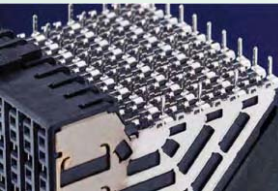
**Minibrige 1.27mm** 2, 3, 4, 6 y 8



**ERmet 2.0mm Hard Metric**  
CompactPCI



**ERmet ZD HM** 5Gbit/s



**ERmet ZeroXT SMT** 10 Gbit/s  
par diferencial apantallado "C" 100



**AdvancedTCA**



**MaxiBridge** 2.54mm 7.6A a  
Tambiente 20°C



**DIN41612 2.54mm**  
Pressfit THR, crimp



**LPV 2.54mm** cable plano Pressfit, THR, SMT



**TMC Sub-D** SMT, THR,  
Pressfit, crimp.



**TMC Sub-D 40A**  
carcasa EMI/RFI



**M8/M12** para sistemas de  
automatización I/O o bus  
A.c.i. con 2, 3, 4 y 5 pins



**Power Taps Pressfit 40A**



**ModJacks RJ11/RJ45**, con led  
ModJacks10/100/1000



**Diseño, montaje y test de**  
Backplanes a medida



**Sistemas Rack**



**Prensas Pressfit**



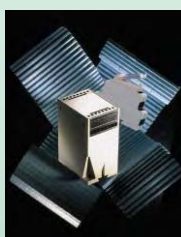
**ERbic Profi y CAN bus**,  
resistencia terminal seleccionable  
mediante switch externo, salida



**IDG-A**  
máx.12 conexiones, 17.5 mm, PCBs  
en vertical (x1) y horizontal (x3)  
IDG-B 2,4,6 y 9 módulos.



**IDG-B**  
2,4,6,9 módulos



**LDG-A** máx.12-70  
conexiones,  
slots ventilación, EMC,  
UL/CSA



**LDG-S2: 22.5 y S4: 45 mm**  
Regletas enchufables o tornillo  
Busable: max.6: 4 x señal,  
2 x potencia



**Modular:** base, tapa, regletas,  
pines (directo a c.i.), bornes,  
tapas ciegas



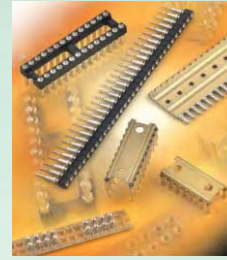
**IC Socket Screw Machine**



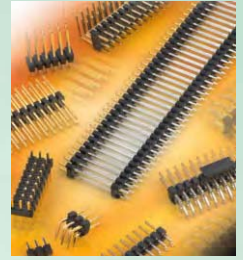
**Special Contacts SIL/DIL**



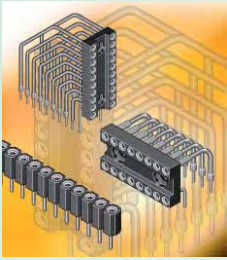
**PLCC sockets**



**Carrier**



**Male and Female Header 2,54mm/2.50mm**



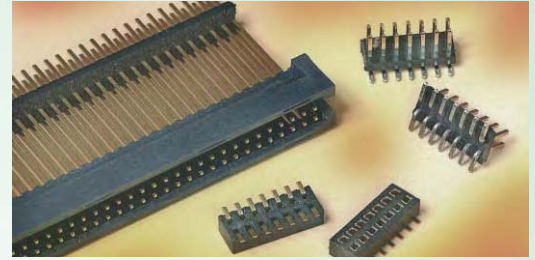
**LCD Contact Soldering Termination-LED**



**IRISO B2B Connector floating**



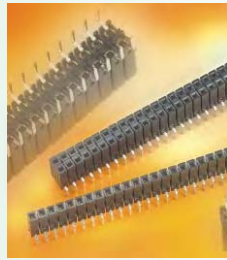
**FFC/FPC**



**Pin Header SMD 1.27mm**



**Adaptador 1,27 mm**



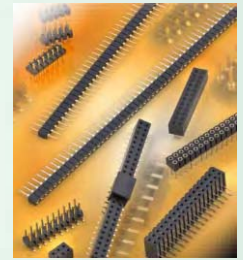
**Crimp Connectors of 2,54mm**



**Female Header "Dual Entry"**



**B2B floating connector 2,00mm/1,25mm/1,00mm/0,5mm**



**Male and Female Header 2,00mm/1,27mm/1,00mm/0,80mm/0,50mm**



**Flip-Top™ BGA**



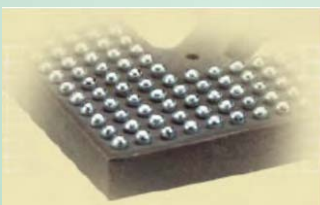
**True BGA para Producción y test**



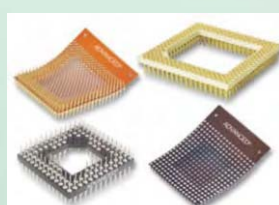
**Pop-Top™ BGA para grandes C.I.**



**Adaptador SMD para LGA/BGA**



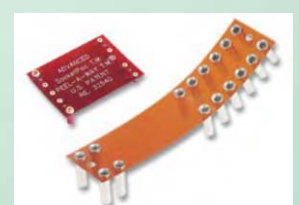
**Adaptadores BGA para I+D y producción**



**Adaptadores PGA**



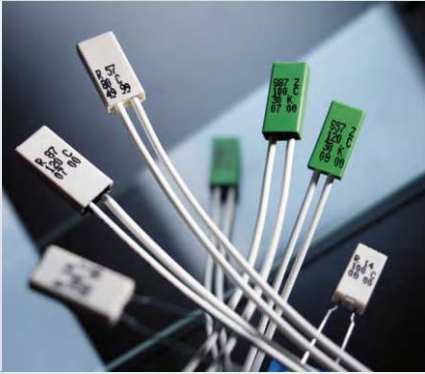
**Adaptadores PLCC, SOIC, emulador test Sunhayato™ CI**



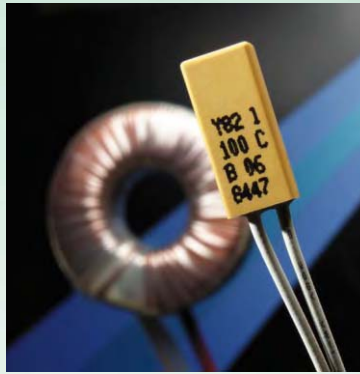
**Zócalos Relay Peel-A-Way™**



**Tipo O** (n.a.) y **P** (n.c.), rearme aut.  
**Tipo Q** con **R** mantenimiento tipo PTC  
 40-150°C, 230Vac-5(3.2)A, VDE/UL



**Tipo Y** limitador Tª y corriente con  
 R serie 0.12Aicc10.2A, VDE/UL  
 Salida cable, c.i. y a medida.



**Tipo BM-1** metálico 75-170°C,  
 230Vac-8A, bimetálica alta/baja  
 resistividad



**DF fusibles**  
 Tf 66-240°C, 230Vac-15A



**Clips fijación**



**Termostatos 1/2"**  
 40-180(195)°C, 230Vac-16(6)A

- KO (n.c) rearme aut.
- KS (n.a.) " aut.
- KB (n.c.) " man. mecánico
- SO (n.c.) " man. eléctrico
- CO/CS/CB/CSO (cerámico)



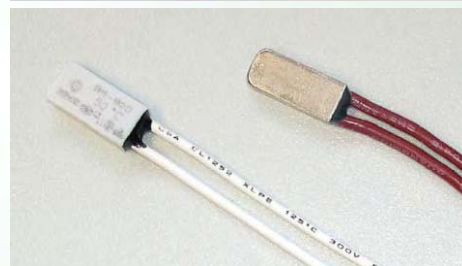
**ZN Temporizador**



**Protección de trafos, balastos,  
 motores, circuitos...**



**Tipo TB**  
 Protector para alta  
 temperatura rango  
 de 200°C hasta  
 450°



**Tipo BR**  
 Limitador 230V  
 AC / 8A



## Yen Sun Ventiladores DC/AC

[www.ermec.com/yensun](http://www.ermec.com/yensun)



**DC FAN**  
 Dimension : 25mm-120mm  
 Thickness : 8mm-38mm  
 Voltage : 5V-48V

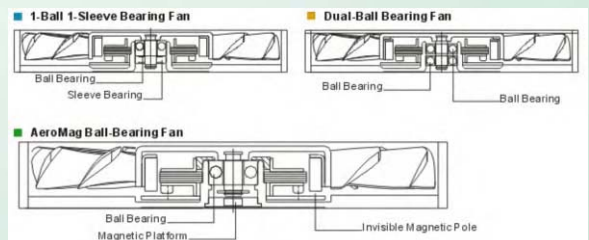


**AC FAN**  
 Dimension : 120mm-254mm  
 Thickness : 38mm-89mm  
 Voltage: 110V-230V



**Tip Magnetic Driving FAN**  
 30% caudal y presión estática  
 Fuente de calor direccionable  
 IPX5 para todo ambiente.  
 Silencioso.  
 Par alto y bajo consumo

**POWER AC Fan, 60,80, 92 mm**  
 caudal 46 cfm, vida 80K horas



**AeroMag DC Fan**  
 Sistema de rodamiento  
 silencioso con vida más larga  
 Mejor balance entre rotor y  
 stator mediante "invisibles"  
 polos magnéticos  
 absorbiendo  
 las vibraciones en Z-axial.



ELESTA RELAYS es especialista y fabricante líder en el campo de relés de seguridad con contactos forzados guiados. Nuestra extensa gama de relés de seguridad, así como nuestros correspondientes zócalos y módulos, se pueden colocar en cualquier aplicación que requiera una respuesta segura y fiable. ELESTA RELAYS fabrica sus productos de acuerdo con la normativa RoHS lead-free.



### Familia SIS 2, 3, 4 y 6 contactos.

Reducidas dimensiones y compactos. Alta resistencia al choque.

Rango de corriente de conmutación 5mA a 6A

**Aplicaciones:** Tecnología médica, sensores, transportes,

### Familia SIM 2, 3 y 4 contactos

Diseño compacto con revestimiento por extrusión, también disponibles para uso en áreas ATEX

Rango de corriente de conmutación 10mA a 8A

**Aplicaciones:** Minería, tecnología ascensores, control remoto.



### Familia SIF 4 y 6 contactos.

Extremadamente delgado (10.9mm)

Rango de corriente de conmutación 5mA a 8A

**Aplicaciones:** Controles de presencia, transporte, robótica, máquina herramienta

### Familia SIP 6 contactos

Diseño compacto. Rango de corriente de conmutación 10mA a 16A  
4NO, contactos de potencia. 1NO/1NC o 2NC, contactos de señal.

**Aplicaciones:** Controladores hidráulicos, tecnología de elevación, control de puertas



### Familia SLR 4 contactos.

Diseño compacto, Rango de corriente de conmutación 10mA a 10A.

**Aplicaciones:** Transporte, sensores, interfaces.

### Familia SIR 2, 4, 6, 8 y 10 contactos.

Diseño compacto. Amplios rangos de trabajo de bobina.

Rango de corriente de conmutación 10mA a 10A.

**Aplicaciones:** Ascensores, vehículos de construcción, máquinas herramientas, agricultura, transporte.



### SIR 4 "Power"

Diseño compacto, rango de corriente de conmutación 10mA a 12A.

**Aplicaciones:** Control de puertas, control de motores, transporte, maquinaria para granjas.

### Familia SGR282Z, 2 contactos.

Diseño de contacto conmutado y paso 5.04 mm. Rango de corriente de conmutación 10mA a 6A ó 8A.

**Aplicaciones:** Paros de emergencia, control de robots, cortinas, barreras de luz, controles de ascensores.



**Zócalos de conexión** para montaje en PCB o en carril DIN.

Los LEDs emiten una luz que no produce calor, por tanto no calientan los objetos de su entorno, ya que no emiten radiaciones IR y UV. 1W de potencia de luz LED equivale aproximadamente a 5W de incandescencia o luz halógena.

## CARACTERÍSTICAS LED

- Alta eficiencia luminosa, lo cual supone un ahorro en costes de corriente eléctrica (80-100 Lumen por Vatio).
- Larga vida, mas de 50.000 horas.
- Fácil instalación como sustituto de bombillas convencionales.
- Luz fría. Esto supone un ahorro en costes de aire acondicionado.
- El encendido y apagado es inmediato sin destellos ni parpadeos.
- Las pequeñas dimensiones del LED permiten un diseño delicado y moderno.
- Homologaciones CE, RoHS, UL



### Bombillas MR16 a 12v y GU10 a 220v hasta 7w



### Bombillas E14 y E27 a 220v hasta 9w



### Spots y Downlights



### NUEVO TUBO FLUORESCENTE CON TECNOLOGIA LED

- Diseñado para sustituir tubos fluorescentes convencionales por tecnología LED.
- Frontal en acrílico y cubierta trasera de aluminio pulido.
- La cubierta acrílica además de protección actúa como lente amplificando el haz luminoso.
- Voltajes de trabajo desde 80 a 300 VAC.
- Funciona tanto en circuitos con reactancia y cebador, como sin.
- Fluorescente convencional dirigidos al mejor nivel de mantenimiento de la salida ligera
- LEDs SMD de alto rendimiento proporcionando hasta 1150 lúmenes.



### Tiras de Leds rígidas y flexibles

Estancas IP68. Potencia desde 4,8 a 60 w/m.  
Extrafinas (10 mm de anchura).  
Totalmente moldeables.



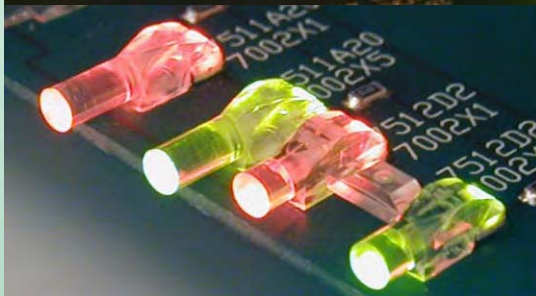
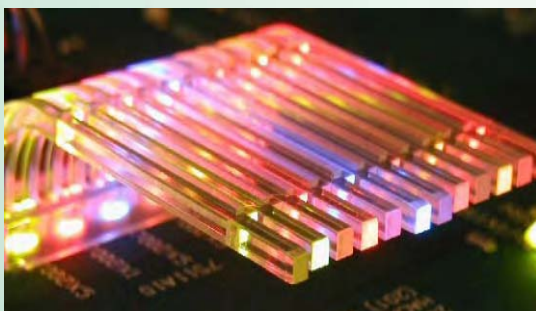
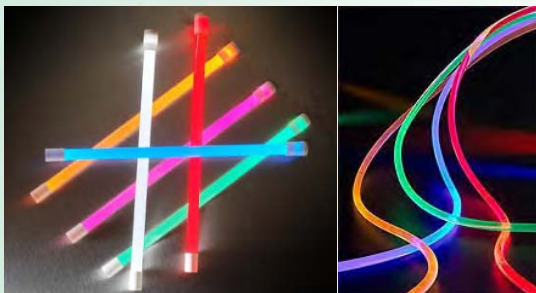


## Módulos de LEDS

## Leedoras, Tiras de leds: Rígidas y flexibles

### Sistemas de transmisión óptica

Guías luminosas FLEXPipe, permiten evitar obstáculos (radios de curvaturas superiores a 90°)  
Guías luminosas BRIGHT PIPES



## Indicadores de visualización

MegaStarLEDs, StarLEDs, MultiLEDs & LEDs Indicators  
T5/T10 WB Based LEDs  
SMD LEDs, THRU Hole LEDs & Power LEDs  
Sixcess Lamps 12VAC/DC & 24AC/DC



APEM

## Pulsadores, Interruptores y Joysticks

www.ermec.com/apem



### Serie AV

Pulsadores e interruptores antivandálicos o de seguridad  
Bronce, latón, acero inoxidable, IP67, retroiluminados  
Diam. Panel 16, 19, 22, 24 mm.



### Serie PBA

Pulsadores e interruptores piezoeléctricos  
Diam panel 16, 22 mm  
Luminosos, IP 68, 50 M ciclos

### Serie A01/A02/A03

Diam. Panel 16, 22 y 30 mm, Ip65  
Pulsador, interruptor, llave,  
maneta, paro emergencia y pilotos



### Series

Pulsadores IP/IB/IS/IF/IA IP67  
Palancas 5000 (miniature), 6000 (militar),  
600 (económicas), TL (SMD)..  
Basculantes TR (SMD), 7000 (miniatura),  
KR (Ip65)..  
Deslizantes TG (SMD), 2500N  
(profesional),  
G (telecom)..  
Rotativos CR36 (SMD), CR65 (BCD,  
Hexadecimal,..), PLR (potencia)..  
DIP DA (90°), IKN (SMD), IKH (1/2")..  
Pilotos serie Q diam. 6, 8 y 14 mm,  
robustos, IP67



### Pulsadores personalizados

Diseño y fabricación según  
especificaciones del cliente.



### Joysticks profesionales

Serie 1000 con microrruptores  
Serie 4000 potenciométricos, robustos  
Serie 5000 potenciométricos,  
compactos, económicos  
Serie 9000 señal proporcional, sin  
contacto, vida muy alta





APEM

# Teclados

[www.ermec.com/apem/teclado](http://www.ermec.com/apem/teclado)



## Teclados acero inoxidable:

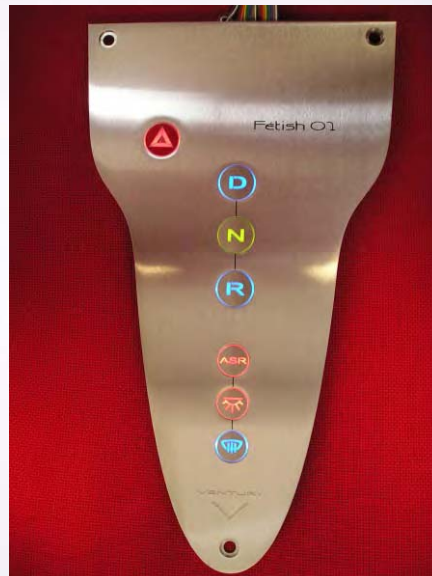
Series 7, 8, 9 y 70 (alta seguridad-IP68, hasta IP68 y retroiluminados)

Teclados Qwerty, kioscos internet, pinpad, ascensores..



## Teclados personalizados:

Instrumentación, medicina, control del tiempo, sistemas de pesaje, industrias químicas, petróleo y alimentación, equipos aeronáuticos y máquinas vending, control de acceso.



## Otros Teclados:

De membrana, de silicona, específicos, militares...





**8600 'H' Rocker:** Interruptor basculante 15x21 con ranuras para actuadores personalizados serie 8600H



**Serie R13 IP65**  
Interruptor basculante luminoso redondo diám. 19 mm. Estanco



**Serie 6100 IP67:**  
Interruptor basculante luminoso 11x30 y 22 x30 con estanqueidad interna



**Serie 1250 Connector Block**  
Conectores para interruptores serie 1250



**Serie 8800:** slim, sp, 10(6)A-250Vac, versión twin



**8800 'X' Terminal**  
Interruptor basculante 9,5x21 con terminales a circuito impreso serie X8800



**Serie 8500:** 13x19mm, sp, dp, ilum. 10(6)A-250Vac



**R13:** 20.2mm, sp, dp, iluminado, 10(4)A-250Vac



**Serie 8300:** 13x19mm actuator personalizado, 16(4)A-250Vac 10(4)A-250Vac



**Serie 6000:** 11x30 y 22x30mm, sp, dp, ilum., IP67: 16(4)A-250Vac, inrush 150A



**Serie 7000:** 25 mm, sp, dp, ilum., 16(4)A-250Vac



**Pilotos Inteligentes**



**Pilotos:** Neon, LED y lámpara filamento, con protección Ip67



**0055/3100:** Int. Puerta de nevera Splashproof /explosion proof



**8200:** actuador a medida, 16(4)A-250Vac



**Serie 1700:** actuador de palanca



**2000:** Deslizantes hasta 5 pos. 10A/250Vac



Control electrónico para campana extractora de cocina



**0347RD:** Portafusibles.



**00717:**  
Base+portafusible+interruptor



**Serie 0320:** Interruptor de Seguridad - 16A-250Vac



## Pulsadores para circuito impreso: Multimec & Unimec

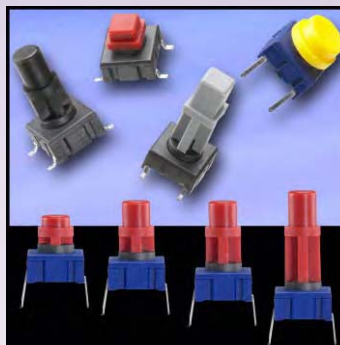
[www.ermec.com/mec](http://www.ermec.com/mec)



Múltiples formas y colores (industriales y metalizados)



Alturas variables 6.4-45.2 mm



Varimec: doble ajuste de la altura por encima y debajo del panel frontal



Navimec: 1ZA-1ZB-1ZC



Illumec: pulsador y led SMD



Pulsadores para montaje "tape-on-reel"



Aquamec: Pulsadores estancos



Unimec



## Interruptores y microinterruptores

[www.ermec.com/saia-burgess](http://www.ermec.com/saia-burgess)

**th**contact

Interruptores de montaje en panel  
#1 en la flexibilidad de los controles de panel



**saia**

Microinterruptores  
Líderes en segmento de productos por consumidores y aplicaciones.

**BAR**

Interruptores operados manualmente  
Conjuntos estándar para la industria



**burgess**

Microinterruptores  
Fiabilidad en aplicaciones industriales



ERMEC, S.L. BARCELONA  
C/ Francesc Teixidó, 22  
Parque Empresarial Granland  
08918 Badalona (Sur)  
SPAIN

Tel. +34 902 450 160  
Fax +34 902 433 088  
info@ermec.com  
www.ermec.com

ERMEC, S.L. - MADRID  
C/ Sagasta, 8, 1ª Planta  
28004 Madrid  
SPAIN

[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)

### Solenoides lineales AC/DC y rotacionales DC

**DORMEYER LEDEX**



**saia**

### Motores AC Sincronos

Rotacionales o avance lineal

### Motores paso a paso

Rotacionales o avance lineal

### Cajas Reductoras



### Drivers para motores paso a paso



### Johnson Electric motores

Wound field DC Motor, Stepper motor Brushless DC motor,

**JOHNSON MOTOR**



## Motores, Motorreductores y actuadores lineales DC



### Actuadores Lineales DC



### Planetarios DC



### Minireductores DC



### Reductores DC



## SERVOMOTORES BRUSHLESS



### SERVOMOTORES BRUSHLESS

Electrónica de control integrada.  
Diseño compacto, libres de mantenimiento.  
Control Preciso.  
Velocidades de 1.200 hasta 10.000 rpm.  
Velocidades de reductora de 0.5 rpm hasta 960 rpm.  
Pares finales hasta 250 Nm.



## MOTORES Y MOTORREDUCTORES DE IMANES PERMANENTES DC

Desde 12VDC hasta 200VDC  
Potencias desde 7.5W hasta 575W



## MOTORES Y MOTORREDUCTORES DE INDUCCION AC

1y 3 Fases, 50/60Hz  
Reducido tamaño.  
Potencias desde 3.7W a 250W



## REDUCTORES PLANETARIOS



### REDUCTORES PLANETARIOS

Engranajes silenciosos en DERLIN y ACERO de elevada Eficiencia.  
Pares de hasta 100Nm.  
Construcción Ligera. Diseño Compacto.  
Velocidades de 3 rpm hasta 700rpm.  
Baja Inercia.



## MOTORES Y MOTORREDUCTORES CONMUTADOS AC/DC

Series y Shunt.  
Voltajes especiales.  
Potencias de 37W a 350W



## CAJAS REDUCTORAS Acodadas y en Linea.

Engranajes de composite o nylon para funcionamiento silencioso o de bronce para alcanzar pares de mayor potencia.  
Más de 100 millones de combinaciones que cubren velocidades desde 800 rpm hasta 0.5



Motor AC SC9



Reductor AC T2



Sincrono FBSY T3



Reductor AC T6

**Motores AC SC9:**  
Motores de 24 a 415V AC 1 Fase. Ejes de acero endurecido, inoxidable o de ejecución especial.  
Hasta 2500 rpm.  
Potencias de 15 a 70W.  
Velocidades finales de Pares hasta 30Nm.

**Motores DC RS:**  
Motores 12-24V DC. Cumplen con las directivas EMC gracias a un filtro interno opcional.  
Reductoras: Velocidades desde 0,5 hasta 325 rpm.  
Engranajes de plástico y de bronce sinterizado.



Motor RSW450



Brushless FBBD T3



Reductor DC T6



Reductor DC T10



# Sensores Rotativos Precilec RADIO-ENERGIE

[www.ermec.com/radio-energie](http://www.ermec.com/radio-energie)

## ENCODERS

1024 y 2048 PULSOS como estándar. Resoluciones especiales bajo pedido. Máximo 5400 pulsos.  
Canales A B y Z origen.  
Tensión de Alimentación de 4.5 hasta 30 VDC. Intensidades de 100mA a 4.5V y 25mA a 24V.



RCI 40



RCI 58



RCI 58 Eje Hueco



RCI 90



RCI 444R

## DINAMOS TACOMETRICAS PRECILEC RADIO-ENERGIE

Dinamos taquimétricas para medición de velocidades angulares a partir de la tensión.  
Tensión estándar 0.06V/revolución. Tensiones opcionales desde 0,1V hasta 1V/revolución.  
1 o 2 colectores. Ejes especiales, modelos ATEX antideflagrantes.



REO 588



REO444



REO315



RDC 205



RDC 210

## MODULOS COMBINO PRECILEC RADIO-ENERGIE



Dinamo + encoder + interruptor centrífugo



Encoder



Bicoder



Dinamo+Bicoder



## Generadores de Pulsos Magnéticos PMG

Aseguran el suministro de voltaje para arrancar y regular un Generador Principal. Este tipo de excitación para grandes generadores tiene un diseño simple, económico y eficaz con una fiabilidad absoluta. Voltajes hasta 500V 1 y 3 Fases hasta 400 Hz, potencias hasta 60 KVA.  
Montajes mediante Brida, patas, flotante o rotor-stator.



## Encoders magnetorresistivos AVTRON

[www.ermec.com/avtron](http://www.ermec.com/avtron)

Diseñados para trabajar en ambientes severos y condiciones de temperatura y humedad adversas. Esta tecnología se basa en procesar una señal sinusoidal procedente de variaciones de campos magnéticos para obtener una señal de pulsos eléctricos.

### Aplicaciones:

Industria papelera, Industria del metal, manipulación y transporte pesado, Industria Naval, Industria minera, Industria Textil.



## Encoders Incrementales y Absolutos

[www.ermec.com/tekel](http://www.ermec.com/tekel)



Encoders incrementales: con eje saliente o hueco, para servomotores. Generador de pulsos "Handwheel", Encoder + dinamo taquimétrica, +relé centrífugo, Rueda Métrica, Bicoder, "explosion proof" ATEX.  
Encoders Absolutos: "single-turn", "single-turn explosion proof-ATEX", "multi-turn", programables "multi-turn", Accesorios para Encoders.



# Relés de Seguridad ELESTA RELAYS

[www.ermec.com/elesta](http://www.ermec.com/elesta)

ELESTA RELAYS es especialista y fabricante líder en el campo de relés de seguridad con contactos forzados guiados. Nuestra extensa gama de relés de seguridad así como nuestros correspondientes zócalos y módulos se pueden colocar en cualquier aplicación que requiera una respuesta segura y fiable.

ELESTA RELAYS fabrica sus productos de acuerdo con la normativa RoHS lead-free.



**Familia SIS 2, 3, 4 y 6 contactos.**  
Reducidas dimensiones  
29.2 x 16.6 x 16.2 mm

**Familia SIM 2, 3 y 4 contactos**



**Familia SIF 4 y 6 contactos.**  
Desde 5mA hasta 8A  
Altura 10.9mm

**Familia SIP 6 contactos**



**Familia SLR 4 contactos.**

**Familia SIR 2, 4, 6, 8 y 10 contactos.**



**Familia SGR282Z, 2 contactos.**  
Aplicaciones:  
Paros de Emergencia  
Control de robots  
Cortinas y barreras de luz  
Controles de Ascensores

**Zócalos de conexión para montaje en PCB o en carril DIN**



# Electrónica de Medición y Control ELECTROMEN

[www.ermec.com/electromen](http://www.ermec.com/electromen)

Electromen Oy Ltd fabrica dispositivos electrónicos para entornos industriales y de automatización.

La línea de productos para gestionar los problemas y las tareas de control más habituales en un entorno industrial:

Etapas de Potencia, Controladores de motores PWM, Reguladores CC, Controladores brushless, Reguladores de motores paso a paso, Dimmers, Reguladores de servomotores, Productos para el condicionamiento de señal, Aislamiento galvánico, Condicionamiento para transductor, Controladores de alarmas, Condicionadores de señal, Medidores de vibración.



**MODULOS DE AUTOMATIZACIÓN**  
EM-17B Convertidor de Frecuencia

**MEDICIÓN y SUPERVISIÓN**  
EM-83 Medidor de Vibraciones



**ETAPAS DE POTENCIA**  
EM-28 Control para Motores Paso a Paso



# Moteurs Electriques JM

[www.ermec.com/jmmotors](http://www.ermec.com/jmmotors)



**Gama BS-BAT**  
Montaje en herramientas de corte. Usados en industrias del plástico y madera, motor de sierra, aparatos de corte.



**Gama HF**  
Motores asíncronos de alta velocidad. Velocidades desde 3.000 rpm a 24.000 rpm



**Gama ET**  
Motores para trabajar con altas temperaturas refrigerados por agua para hornos, estufas industriales y autoclaves.



# Actuadores Rotativos ATEX

[www.ermec.com/edelweiss](http://www.ermec.com/edelweiss)

Soluciones anti-deflagrantes para accionamiento de rejillas y válvulas en atmósferas explosivas.



**ERMEC, S.L. BARCELONA**  
C/ Francesc Teixidó, 22  
Parque Empresarial Granland  
08918 Badalona (Sur)  
SPAIN

Tel. +34 902 450 160  
Fax +34 902 433 088  
info@ermec.com  
www.ermec.com

**ERMEC, S.L. - MADRID**  
C/ Sagasta, 8, 1ª Planta  
28004 Madrid  
SPAIN

[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)

# APLICACIONES



# APLICACIONES



**ERMEC, S.L. BARCELONA**  
C/ Francesc Teixidó, 22  
Parque Empresarial Granland  
08918 Badalona (Sur)  
SPAIN

Tel. +34 902 450 160  
Fax +34 902 433 088  
info@ermec.com  
www.ermec.com

**ERMEC, S.L. - MADRID**  
C/ Sagasta, 8, 1ª Planta  
28004 Madrid  
SPAIN

[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)