

...ept
connectors



CONECTORES

Descripción General de Productos

Símbolos...

Definiciones

CONFIGURACIONES DE CONEXIÓN



Paralela



Perpendicular



Horizontal



Edge Card



Cable a Placa

TIPO DE TERMINAL



SMT



Press-fit



**Agujero
pasante**



Wire Wrap

APLICACIÓN:



Alta Densidad



Potencia



Alta Velocidad



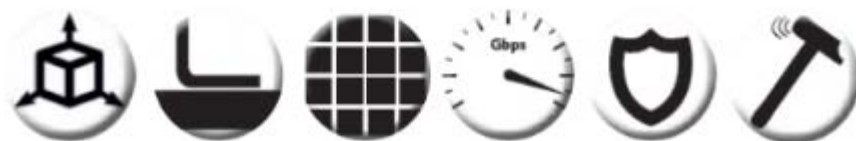
EMC



Robustos



Variabilidad



Zero8

0.8 mm SMT para Aplicaciones Placa-a-Placa

Características técnicas

Tipos: Ver Descripción General Zero8

Paso: 0.8 mm

Tecnología de terminal: SMT

Velocidad de transmisión de datos: hasta 16 Gbps

Vida: 500 ciclos de conexión

Corriente de operación: máx. 1.7A a 20°C (52 pines)

Homologaciones: Cumple UL, RoHS

Aplicaciones

Placa-a-Placa (mezzanine) desde 6 mm hasta 21 mm

Conexión Paralela y Perpendicular

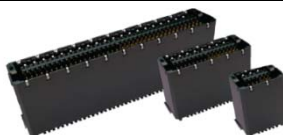
Versiones Apantallada y No Apantalladas



Otras características

- Versátil a través de diferentes tipos, número de contactos y distancias placa-a-Placa.
- Pequeño a través de un paso denso
- Apantallamiento para mejores Propiedades EMC
- Velocidad Alta hasta 16 Gbps

Descripción General Zero8



Tipo		Altura	Número de pines	Configuración de conexión
	Macho Hembra Perfil Bajo	Apantallado 1.15 mm 4.85 mm	12 ... 80	Paralela Perpendicular
	Macho Hembra Perfil Medio	Apantallado 2.65 mm 7.85 mm	12 ... 80	Paralela Perpendicular
	Macho Hembra (pronto) Perfil Alto	Apantallado 7.15 mm 10.85 mm	12 ... 80	Paralela Perpendicular
	Macho x-alto	Apantallado 8.65 mm	12 ... 80	Paralela Perpendicular
	Macho Hembra acodados	Apantallado	12 ... 80	Horizontal Perpendicular
	Macho Hembra Perfil Bajo	No Apantallado 1.15 mm 4.85 mm	12 ... 80	Paralela Perpendicular
	Macho Hembra Perfil Medio	No Apantallado 2.65 mm 7.85 mm	12 ... 80	Paralela Perpendicular
	Macho Hembra (pronto) Perfil Alto	No Apantallado 7.15 mm 10.85 mm	12 ... 80	Paralela Perpendicular
	Macho x-alto	No Apantallado 8.65 mm	12 ... 80	Paralela Perpendicular
	Macho Hembra acodados	No Apantallado	12 ... 80	Horizontal Perpendicular



Conectores de Alta Velocidad para COM Express®

Características técnicas

Tipos: Hembra (Módulo COM)
Macho 8 mm
Macho 5 mm

Número de contactos: 220 ó 440

Paso: 0.5 mm

Tecnología de terminal: SMT

Velocidad de transmisión de datos: 10 Gbps & 16 Gbps

Homologaciones: Cumple UL, RoHS

Aplicaciones

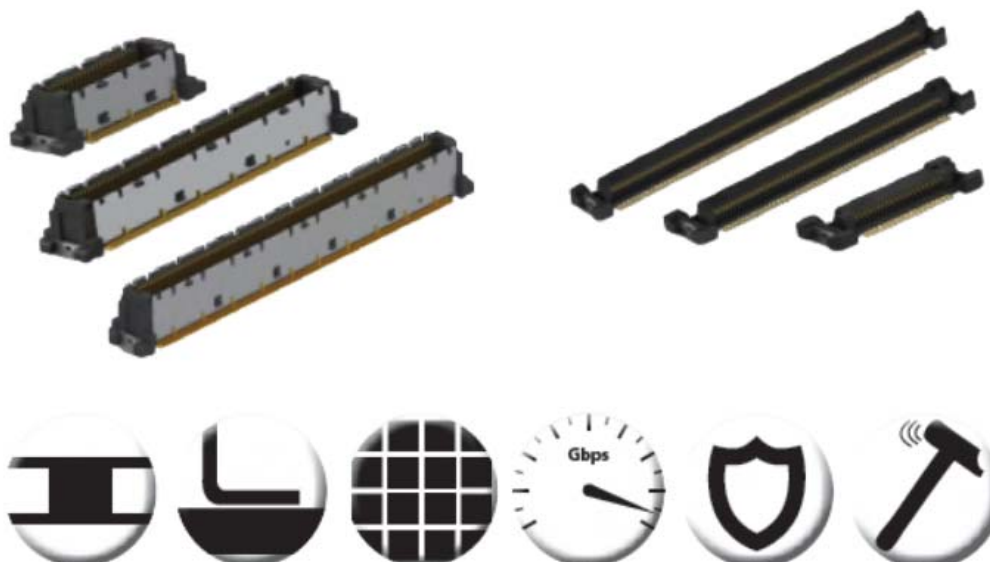
COM Express® para 5 mm & 8 mm distance

Core Express®



Otras características

- Intermatability with other manufacturers
- Aplicaciones hasta 16 Gbps y more possible
- Robust connector design
- Packed in tape & reel ó tray



Flexibilidad para placa-a-placa de alta velocidad

Características técnicas

Tipos: Hembra
Macho 5 mm
Macho 8 mm

Número de contactos: 40, 80, 120, 160

Paso: 0.5 mm

Tecnología de terminal: SMT

Velocidad de transmisión de datos: 10 Gbps

Homologaciones: Cumple UL, RoHS

Aplicaciones

Placa-a-Placa Alta Velocidad

Placa-a-Placa distancia 5 mm & 8 mm

Ordenador en Módulo (COM)

Opcional 16 Gbps

Otras características

- Aplicaciones hasta 16 Gbps y más
- Es posible un número Individual de contactos
- Diseño de conector robusto
- Empaquetado en bandeja o tape & reel

ERMEC,SL BARCELONA
Avda.Arraona,85, Nave 4
08210 Barberà del Vallès
España
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)93.450.16.00

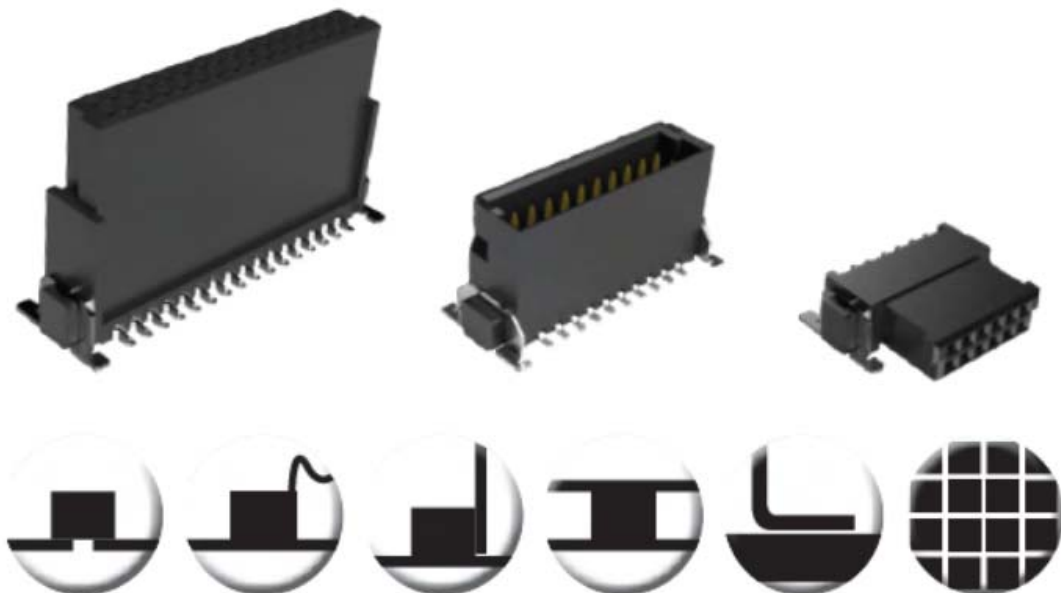
ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
España
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

ERMEC BILBAO
bilbao@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

www.ermec.com





One27®

1.27 mm SMT para Placa-a-Placa

Características técnicas

Tipos: Ver Descripción General One27

Paso: 1.27 mm

Tecnología de terminal: SMT

Vida: 500 ciclos de conexión

Corriente de operación: máx. 1.4 A a 20°C (50 pines)

Homologaciones: Cumple UL, RoHS

Aplicaciones

Placa-a-Placa desde 8 mm hasta 13.8 mm

Conexión Paralela y Perpendicular

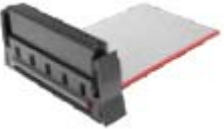
IDC link with ribbon cable

Otras características

- Versátil a través de diferentes tipos y número de contactos.
- Pequeño a través de densidad de paso
- Robusto a través de alta calidad de diseño de contacto, SMTfixing, protección anti-torsión, chaflanes de inserción.



Descripción General One27

Tipo		Altura	Número de pines	Configuración de conexión
	Macho Perfil Bajo	1.75 mm	12 ... 80	Paralela Perpendicular Cable
	Macho Perfil Medio	3.25 mm	12 ... 80	Paralela Perpendicular Cable
	Macho acodados		12 ... 80	Horizontal Perpendicular Cable
	Hembra Perfil Bajo	6.25 mm	12 ... 80	Paralela Perpendicular
	Hembra Perfil Medio	9.05 mm	12 ... 80	Paralela Perpendicular
	Hembra acodados		12 ... 80	Horizontal Perpendicular
	Hembra IDC		12 ... 80	Cable
	Hembra IDC pre-assembled with cable		12 ... 80	Cable



DIN 41612

Alta Variedad – Fiable – Altamente probado

Características técnicas

Tipos: Ver Descripción General DIN41612

Vida: 500, 400 o 50 ciclos de conexión

Corriente de operación: 1.5 A to 15 A a 20°C

Homologaciones: Cumple UL, RoHS, NFF

Tecnología de terminal: Press-fit, soldadura, THR (agujero pasante)

Aplicaciones

Backplane - daughtercards, tecnología 19 pulgadas. (VME)

Placa-a-Placa u Horizontal

Alta Corriente



Otras características

- Sistema de conexión fiable y altamente probado.
- Son posibles arreglos de contacto especiales, incluso para cantidades pequeñas.
- Son posibles contactos de preconexionado o postconexionado.
- Disponibles diferentes longitudes de contacto.
- Accesorios: Shroud, bloqueo de placa, codificación
- Conector de conmutación para daisy-chaining

ERMEC,SL BARCELONA
Avda.Arraona,85, Nave 4
08210 Barberà del Vallès
España
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)93.450.16.00

ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
España
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

ERMEC BILBAO
bilbao@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

www.ermec.com



Descripción General de los DIN 41612 de ept

Tipo	Paso (mm)	Máx. Núm. de Contactos	Tecnología de Terminal
B, B/2, B/3	2.54	64/32/20	press-fit, soldadura, THR, Wire Wrap
C, C/2, C/3	2.54	96/48/30	press-fit, soldadura, THR, Wire Wrap
IDC (B/C)	2.54	64 / 96	IDC
Q, Q/2	2.54	64 / 32	soldadura
R, R/2, R/3	2.54	96/48/30	press-fit, soldadura, THR, Wire Wrap
M, M/2, M/3	2.54	78/30/12	press-fit, soldadura
D	5.08	32	press-fit, soldadura, Wire Wrap
E	5.08	48	press-fit, soldadura, Wire Wrap
E F low	5.08	48	press-fit, soldadura, THR, Wire Wrap
G, G low	5.08	64	press-fit, soldadura, Wire Wrap
H11, H11 low	5.08	11	soldadura, faston
H15, H15 low	5.08	15	soldadura, faston
H7/F24	5.08	7+24	soldadura
VME 64x	2.54	160	press-fit





EC.8

0.8 mm SMT – Conectores Edge Card

Características técnicas

Tipos: Ver Descripción General EC.8.

Paso: 0.8 mm

Tecnología de terminal: SMT

Velocidad de transmisión de datos: hasta 28 Gbps

Vida: 500 ciclos de conexión

Corriente de operación: 3,2A @ 20°C (8 of 140 pines)
1,35A @ 20°C (140 pines)

Homologaciones: Cumple UL, RoHS

Aplicaciones

Conexiones Edge Card con Alta Velocidad

Características:

- Variaciones versátiles en el número de pines
- Diseño de paso compacto
- Protección anti-torsión para números de pines de 60 a 200.
- Alta Velocidad de transferencia hasta 28 Gbps

ERMEC, SL BARCELONA
Avda. Arraona, 85, Nave 4
08210 Barberà del Vallès
España
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)93.450.16.00

ERMEC MADRID
c/ Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
España
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

ERMEC BILBAO
bilbao@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

www.ermec.com

Descripción General EC.8

Tipo		Altura	Número de pines	Configuración de conexión
	Conexión directa (Sin llave)	2.05 mm	20 ... 60	Perpendicular Edcard
	Conexión directa (Sin llave)	2.05 mm	60... 200	Perpendicular Edcard Perpendicular



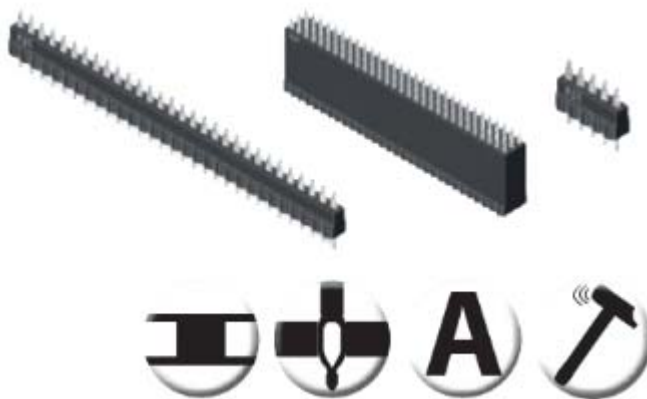
ERMEC,SL BARCELONA
Avda.Arraona,85, Nave 4
08210 Barberà del Vallès
España
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)93.450.16.00

ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
España
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

ERMEC BILBAO
bilbao@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

www.ermec.com



flexilink
board-to-board

Conexión sólida y permanente en Press-fit

Características técnicas

Tipos: Straight, permanent
Conexión with 1 to 3 rows

Stack Altura: 5 - 25 mm

Número de contactos: 2 - 90

Paso: 2.54 mm

Tecnología de terminal: Press-fit

Homologaciones: Cumple UL, RoHS

Aplicaciones

Máquinas-herramienta, ingeniería agrícola,
Automoción, intralogística, tecnología para grúas,
tecnología de propulsión

Otras características

- Conexión mecánica y eléctrica.
- Ahorro de coste y espacio, reemplaza a los espaciadores.
- Conexión de componente único.
- Posibles distancias de placa-a-placa individuales.
- Corriente de operación 11A por pin.
- Zona Press-fit con Tcom press®

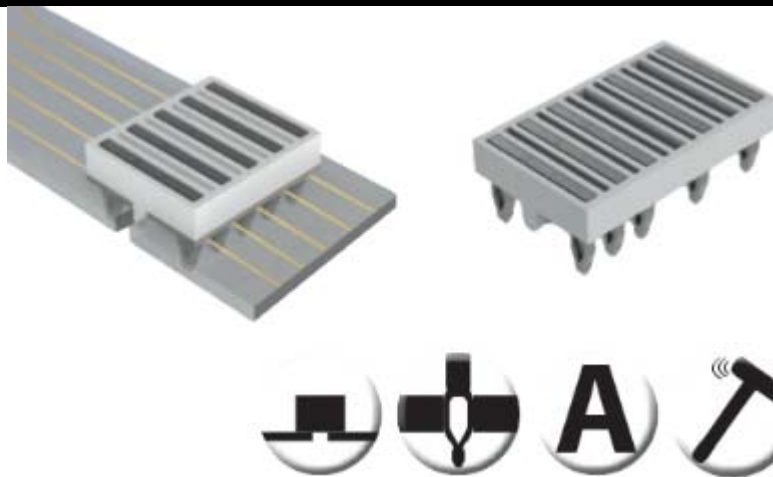
ERMEC,SL BARCELONA
Avda.Arraona,85, Nave 4
08210 Barberà del Vallès
España
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)93.450.16.00

ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
España
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

ERMEC BILBAO
bilbao@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

www.ermec.com



Fiable, pequeños y sencillo para LED y más

flexilink
jumper

Características técnicas

Tipos: Permanente

Número de contactos puente: 2 - 15

Paso: 2 mm ó 4 mm

Tecnología de terminal: Press-fit

Corriente de operación: 11 A a 20°C (5 contactos puente) por pin

Homologaciones: Cumple UL, RoHS

Aplicaciones

Conexión PCB horizontal

LED

Cadena PCB

Otras características

- Diseño de huella pequeña, altura de sólo 2 mm.
- Conexión Sólida mecánica y eléctrica
- Conexión de ahorro de coste a través de componente único.
- Fácil procesamiento sin soldadura.
- Es posible una configuración de pin individual.

ERMEC, SL BARCELONA
Avda. Arraona, 85, Nave 4
08210 Barberà del Vallès
España
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)93.450.16.00

ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
España
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

ERMEC BILBAO
bilbao@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

www.ermec.com



VarPol

Alta calidad de pines macho y regletas hembra

Características técnicas

Tipos: Regleta de pines rectos y acodados,
1 y 2 filas.

Conectores tipos hembra: Rectos, 1 y 2 filas

Número de contactos: 2 - 108

Paso: 2.54 mm y 2 mm

Tecnología de terminal: Press-fit y soldadura

Termination lengths: 3.4 mm - 25 mm

Homologaciones: Cumple UL, RoHS

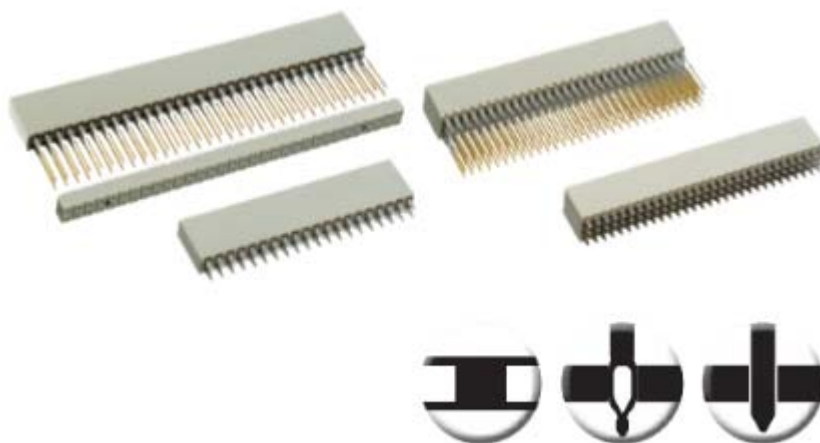
Aplicaciones

Placa-a-Placa desde distancias de 11.45 mm a 35.45 mm.

No se requiere soldadura

Otras características

- Disponibles una amplia gama de longitudes de terminales.
- Diferentes niveles de funcionamiento:
50 y 200 ciclos de conexión
- Disposición sin huecos en una fila continua.
- Procesamiento sencillo y económico.
- Zona Press-fit con Tcom press®



PC/104, PC/104-Plus

Máxima calidad para un formato establecido

Características técnicas

Tipos: Conector recto hembra,
2 y 4 filas

Número de contactos: 40, 60, 64, 120

Paso: 2.54 mm y 2 mm

Tecnología de terminal: Press-fit y soldadura

Homologaciones: Cumple UL, RoHS

Aplicaciones

PC/104 y PC/104 Plus

Distancias Placa-a-Placa 15.24 y 22 mm

Otras características

- Combinables con regletas de pines VarPol para placa-a-placa
Aplicaciones desde 11.45 mm hasta 35.45 mm.
- Diferentes niveles de funcionamiento:
50 y 200 ciclos de conexión.
- Son posibles número de contactos individuales.
- Disponibles Shrouds como accesorios.

ERMEC,SL BARCELONA
Avda.Arraona,85, Nave 4
08210 Barberà del Vallès
España
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)93.450.16.00

ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
España
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

ERMEC BILBAO
bilbao@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

www.ermec.com



Advanced TCA®

Conectores de Alta velocidad de señal y potencia

Características técnicas

Tipos: Conectores de potencia acodados macho y
Conectores hembra rectos,
8 contactos de potencia y
22 / 26 contactos de señal,
16 A de corriente operacional.

Tipos de señal: Conector edge card AMC B+
170 contactos, Paso 0.75 mm,
12.5 Gbit/s

Tecnología de terminal: Press-fit

Homologaciones: Cumple UL, RoHS

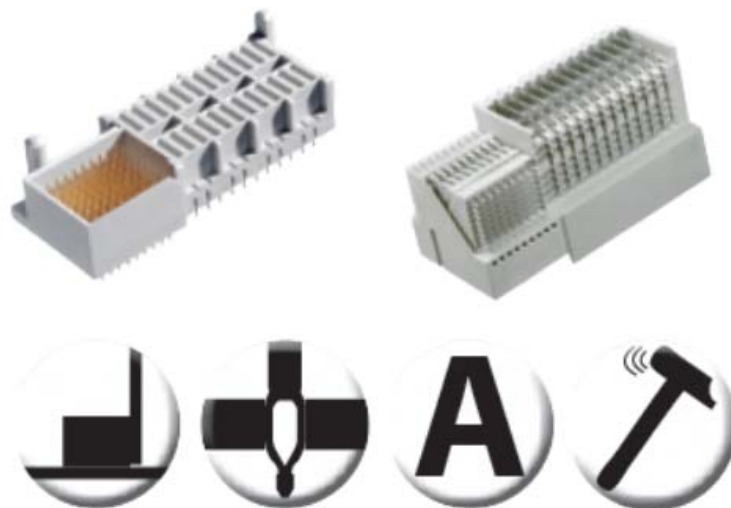
Aplicaciones

AdvancedTCA, fuentes de alimentación,
Alta velocidad Mezzanine.



Otras características

- Cumple los requisitos de PICMG.
- Sello de calidad Con:card+
- Zona de ajuste de presión estampada con Tcom press®.
- Diseño de coste optimizado.



Micro TCA® Power CONECTORES

Características técnicas

Tipos Power: Módulos de potencia acodados &
Conectores rectos de backplane,
24 potencia y
72 contactos de señal,
12 A corriente operacional

Tecnología de terminal: Press-fit

Homologaciones: Cumple UL, RoHS

Aplicaciones

MicroTCA, fuentes de alimentación



Otras características

- Cumple los requisitos de PICMG

ERMEC, SL BARCELONA
Avda. Arraona, 85, Nave 4
08210 Barberà del Vallès
España
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)93.450.16.00

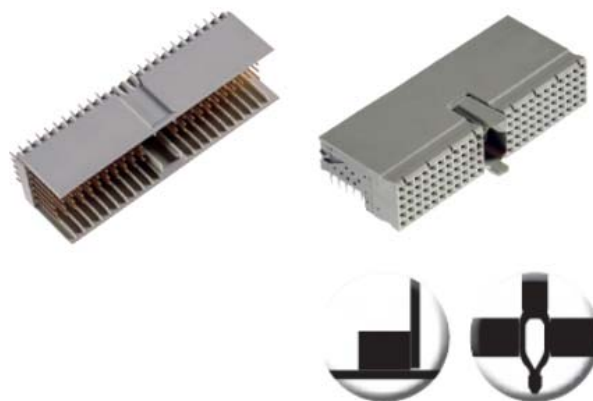
ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
España
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

ERMEC BILBAO
bilbao@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

www.ermec.com





hm2.0

Hardmetric 2 mm para sistemas Backplane

Características técnicas

Tipos: Conector macho recto,
Conectores hembra acodados,
Cada uno con 5 y 8 filas

Tipos acc to standard: A, B25, B22, B19, AB25,
AB22, AB19, C, D, E, DE, F, L,
M, N

Número de contactos: 55 - 250

Paso: 2 mm

Tecnología de terminal: Press-fit

Velocidad de transmisión de datos: Hasta 3 Gbit/s

Homologaciones: Cumple UL, RoHS

Aplicaciones

CompactPCI (tecnología de 19 pulgadas)

Backplane – daughtercard

CompactPCI®

Otras características

- Ámplia variedad.
- Disponible con o sin apantallamiento.
- Accesorios: Shrouds, codificación coloreada
- Son posibles arreglos de contacto especiales, incluso para cantidades pequeñas.
- Testeados acc a IEC 61076-4-101

ERMEC, SL BARCELONA
Avda. Arraona, 85, Nave 4
08210 Barberà del Vallès
España
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)93.450.16.00

ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
España
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

ERMEC BILBAO
bilbao@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

www.ermec.com



Velox®

Conectores backplane de alta velocidad para VPX

Características técnicas

Tipos: Conector recto hembra.

Tipos acc al estándar: 8-izq., centro, 16-dcha, 16-izq.

Número de contactos: 72 y 144

Paso: 1.8 mm

Tecnología de terminal: Press-fit

Velocidad de transmisión de datos: 10 Gbps

Homologaciones: Cumple UL, RoHS

Aplicaciones

VPX (VITA46)

Backplane alta velocidad



Otras características

- Testeados acc. a VITA 46, y para interconexión con otros fabricantes
- Son posibles arreglos de contacto especiales, incluso para cantidades pequeñas.
- Contactos fiables de doble haz
- Accesorios: Guías



Fuentes de Alimentación Terminales de Potencia en Press-fit

Características técnicas

Tipos : Terminales de potencia con conexión tornillo o faston Conexión, 2 filas

Paso: 5.08 mm

Tecnología de terminal: Press-fit

Corriente de operación: 15 A to 45 A a 20°C

Homologaciones: RoHS compliant

Aplicaciones

Fuente de Alimentación a través de conexión tornillo o faston.

Otras características

- Conexión fácil de líneas de suministro de potencia
- Posibles variaciones individuales, tanto terminales acodados como rectos
- Procesamiento sencillo a través del press-fit.
- Accesorios: tornillos con métrica M4 o M5.



Máquinas y útiles de ensamblado Procesamiento preciso e individual para Press-fit

Máquinas Press-fit

- Tipos de máquinas: HKP16, HKP20, HKP35
- Fuerza de presión desde 16 kN to 35 kN
- Monitorización con o sin fuerza de inserción.
- Posibles configuraciones individuales:
Desconexión de potencia neumática, con movimiento libre en tabla XY, unidad de control PC, tabla de trabajo ajustable en altura.

Útiles Press-fit

- Útiles superiores para press-in
- Útiles de soporte para estabilización de la PCB
- Herramienta de cambio de tarjeta para flujos de trabajos eficientes.

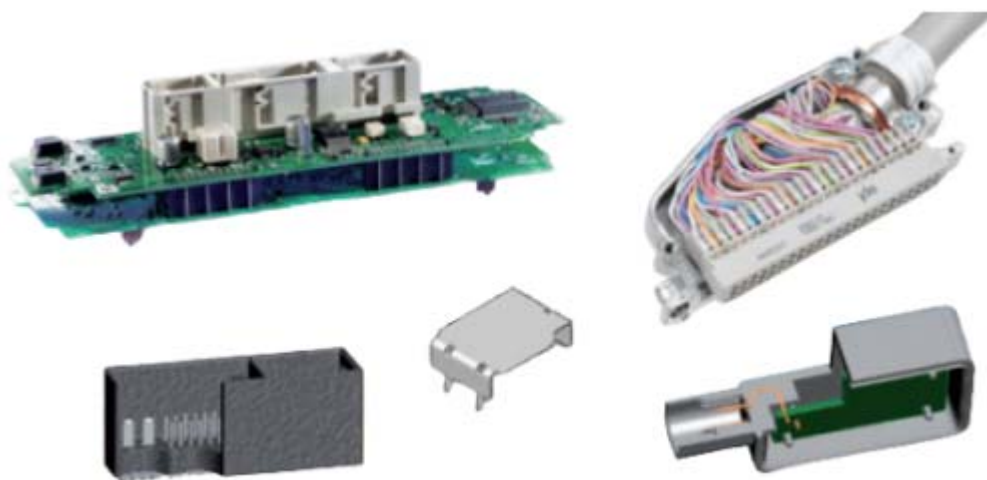
Aplicaciones

Proceso Press-fit para producción en masa.

Muestras, pruebas, reparaciones

Otras características

- Conectores Press-fit, máquinas y útiles con un solo proveedor.
- Soporte experimentado desde el inicio hasta la producción en masa.
- Soluciones particularizadas: ergonómicas, eficientes.
- Máquinas totalmente automatizadas para aplicaciones de alto volumen.
- Producción en casa de máquinas y útiles.



Conectores custom específicos

Diseñados individualmente y producidos con una sólo fuente

Productos

- Conectores macho y Hembra en tecnología press-fit, soldadura, THR y SMT.
- Contactos de hoja y resorte estampados, apantallados.
- Conectores sobremoldeados y sellados.
- Conectores con cable.

EPT ofrece

- Soporte experimentado en el desarrollo de productos
- Producción de prototipos funcionales
- Equipos de test y calificación
- Diseño de útiles experimentado en las instalaciones de ept.
- Producción interna de todos los pasos de fabricación: estampado, enchapado de bobina a bobina, moldeo, ensamblaje

Sus ventajas con ept

- “Proveedor integral” con más de 45 años de experiencia.
- Taller de útiles propio.
- Integración totalmente vertical en la fabricación
- Flexibilidad excepcional
- Capacidad de respuesta rápida
- Diseño de productos y procesos rentable
- Máxima calidad

ERMEC, SL BARCELONA
Avda. Arraona, 85, Nave 4
08210 Barberà del Vallès
España
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)93.450.16.00

ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
España
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

ERMEC BILBAO
bilbao@ermec.com
Tel.: (+34)91.828.56.51

www.ermec.com

