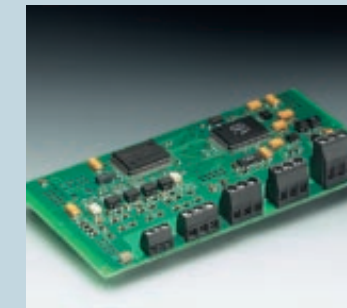
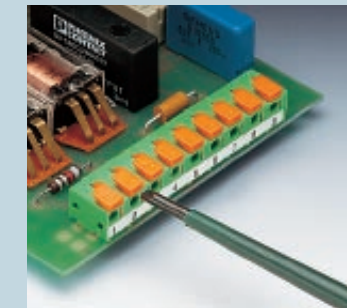
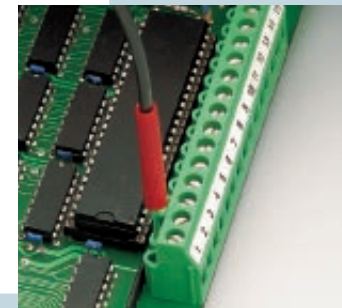


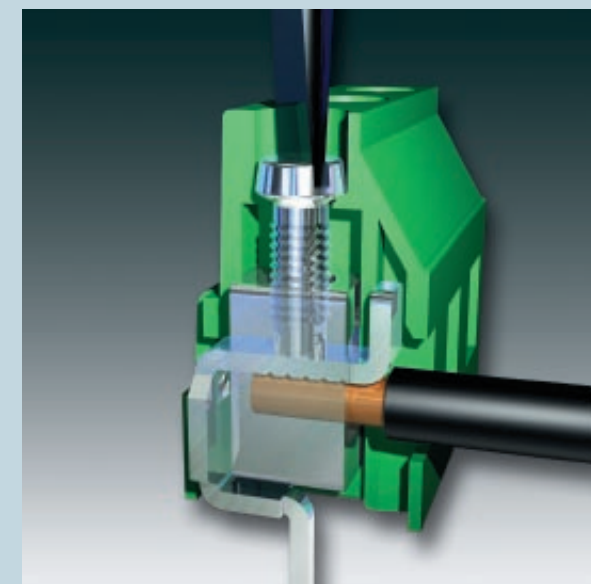
## COMBICON control Bornes para PCB

con el sistema de conexión adecuado  
para todo tipo de aplicación

El sistema de conexión adecuado  
para todo tipo de aplicación



### Borne de tornillo



La conexión más conocida y universal, y desde hace decenios estándar industrial. Técnica de conexión por tornillo según el "sistema de cápsula de tracción". Gracias a este sistema, se consigue un desacoplamiento mecánico entre el embornaje y la patilla de soldar. Ventaja: Al fijar el conductor, el punto de soldadura no es sometido a esfuerzo. En combinación con nuestras aleaciones de cobre de alta calidad resistentes a la corrosión se obtiene una conexión que implanta estándares incluso bajo condiciones ambientales adversas.

#### Datos técnicos:

Paso: 2,54 / 3,5 / 3,81 / 5,0 / 5,08 / 7,5 / 7,62 mm  
Corriente / tensión: 63 V / 6 A hasta 500 V / 30 A  
Secciones de conexión: 0,14 – 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Características especiales:

- Construcciones bajas y planas
- Variantes con tomas de prueba
- Ejecuciones de 1 a 4 pisos
- Bornes para zona EX

### Borne de resorte por tracción



Como alternativa a la conocida conexión por tornillo, con la conexión de resorte por tracción se dispone de un esfuerzo optimizado y una conexión fiable para el intervalo completo de secciones de cable desde 0,2 hasta 2,5 mm<sup>2</sup>. El esfuerzo siempre definido y uniforme del embornaje mediante el resorte ofrece especialmente en el cableado en campo una ventaja en cuanto a rapidez, seguridad y fiabilidad.

#### Datos técnicos:

Paso: 3,81 / 5,0 / 5,08 / 7,5 / 7,62 mm  
Corriente / tensión: 250 V / 12 A hasta 250 V / 24 A  
Secciones de conexión: 0,2 – 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Características especiales:

- Construcción modular alineable para un número indeterminado de polos
- Piezas aumentadoras de paso para un aumento de tensión
- Ejecuciones de 1 a 4 pisos

### Borne de resorte por presión



Los bornes de resorte para PCB FFKDS funcionan según el sistema "plug & play". Montaje sencillo y rápido del conductor insertándolo en el receptáculo de conexión - listo. El montaje de cables flexibles y la desconexión se efectúa accionando el gatillo habilitado para ello. La construcción compacta de estos bornes facilita la reducción de espacio y, al mismo tiempo, una perfecta operabilidad sobre la PCB.

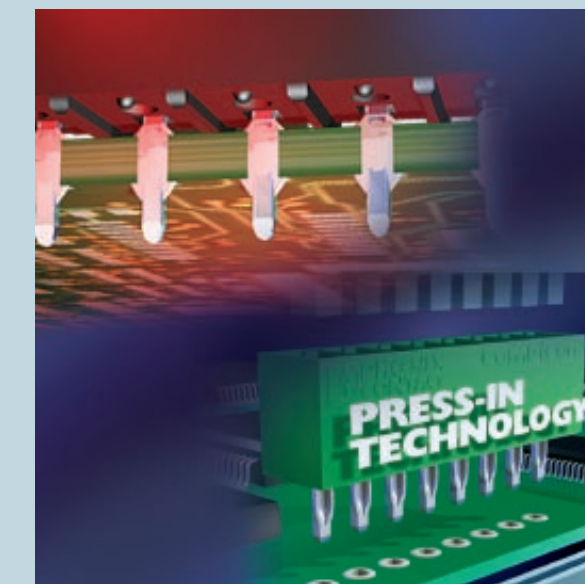
#### Datos técnicos:

Paso: 2,54 / 3,81 / 5,08 / 7,62 mm  
Corriente / tensión: 63 V / 12 A hasta 500 V / 17,5 A  
Secciones de conexión: 0,14 – 1,5 mm<sup>2</sup>

#### Características especiales:

- Construcción modular alineable para un número indeterminado de polos
- Ejecuciones con conexión de cables horizontal y vertical

### Soldadura por reflujo / encaje a presión



Los sistemas de montaje alternativos sobre la placa de circuito impreso proporcionan un ahorro de costes en la producción. Así pues, se suministran una gran cantidad de bornes para tarjeta en técnica de encaje a presión o como variante Through Hole Reflow (soldadura por reflujo, THR). El sistema de encaje a presión se emplea cada vez más cuando se trata de evitar un "esfuerzo térmico" adicional a causa de un segundo procedimiento de soldadura. Los componentes THR pueden soldarse, debido a su diseño especial y embalaje apto para montaje automático, como componentes SMD. De esta manera se evitan procedimientos secundarios de mucho coste y mano de obra.

## Fax

- Desearía recibir: Información sobre el tema ...  
 Información adicional respecto a:

- Noticias por correo electrónico a la dirección abajo expuesta.  
 Una llamada para acordar una visita.

Nombre y apellidos

Empresa

Departamento

Calle/Apartado de Correos

Código Postal/Ciudad

Teléfono

E-mail

- Catálogo  
**CLIPLINE**  
Bornes para carril, material de marcado y de montaje, herramientas



- Catálogo  
**PLUSCON**  
Conectores industriales



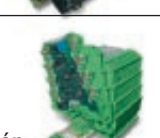
- Catálogo  
**COMBICON**  
Técnica de conexión para placas de circuito impreso y cajas para electrónica



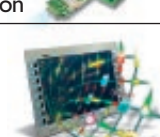
- Catálogo  
**TRABTECH**  
Protección contra sobretensiones



- Catálogo  
**INTERFACE**  
Adaptación de señales digitales y analógicas, convertidores de datos, fuentes de alimentación



- Catálogo  
**AUTOMATIONWORX**  
Buses de campo, software de control y visualización, PC's industriales y HMI's, Ethernet industrial



- Catálogo general en CD-ROM

- Catálogo de novedades

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
D-32823 Blomberg, Germany  
Teléfono: ++52 3513 00  
Telefax: ++52 3513 07 99  
www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT, S.A.  
Parque Tecnológico de Asturias,  
parcelas 16-17  
E-33428 LLANERA (ASTURIAS)  
Tel.: +34 98 579 1636  
Fax: +34 98 598 5559  
www.phoenixcontact.es  
e-mail: info@phoenixcontact.es  
Fax Hotline: 900 150 782

PHOENIX CONTACT S.A.  
Av. Rivadavia 2358  
5to Piso "Izquierda"  
(C1034ACP) Buenos Aires  
Tel.: (54 11) 4951-2300  
Fax: (54 11) 4952-3727  
www.phoenixcontact.com.ar

PHOENIX CONTACT S.A. DE C.V.  
Newton No. 293 - 1o. Piso  
Colonia Chapultepec Morales  
Delegación Miguel Hidalgo  
México, D.F., 11570  
Tel.: (52) 55 1101-1380  
Fax: (52) 55 5531-0194  
www.phoenixcontact.com.mx



# COMBICON control

## Bornes para PCB

Gracias a su sencillo modo de conexión, el programa de bornes para PCB de Phoenix Contact se considera universalmente como estándar para el cableado fiable y económico de placas de circuito impreso.

Así pues, la conexión por tornillo, completamente verificada desde hace años, es el estándar en aplicaciones industriales.

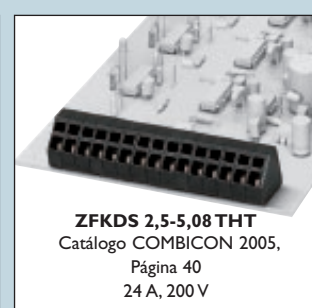
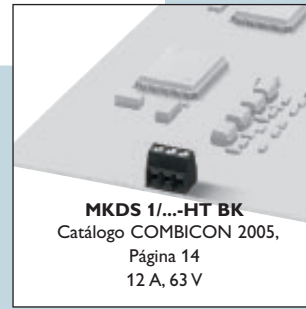
Junto a la conexión por tornillo, la conexión por resorte también se ha establecido en la técnica de conexión para placas de circuito impreso. Phoenix Contact ofrece un amplio y creciente programa de bornes para PCB con conexión de resorte por presión "plug & play" o de resorte por tracción en pasos desde 2,54 hasta 7,62 mm para secciones de conexión desde 0,14 hasta 2,5 mm<sup>2</sup>. Los bornes de resorte por tracción para PCB, son de paso compatible con los modelos gemelos de conexión por tornillo. De esta manera pueden combinarse dos sistemas de conexión sin tener que modificar el diseño de la placa de circuito impreso.

### Through Hole Reflow

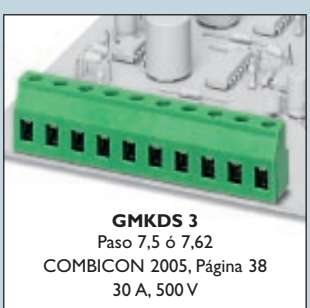
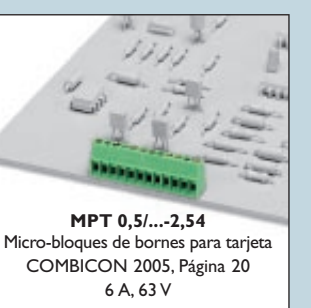
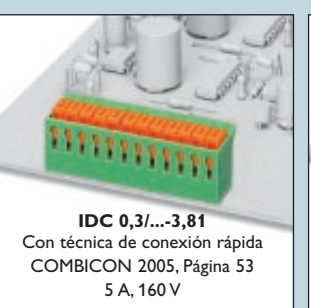
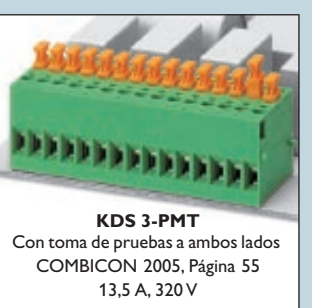
Conexión por tornillo    Conexión por resorte

1 piso    1 piso

Paso 3,5 mm

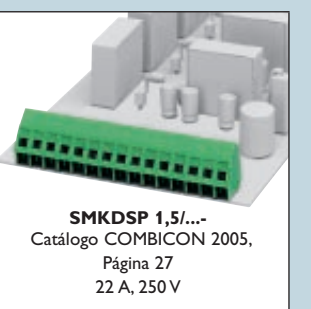
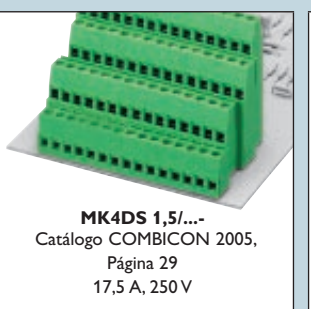
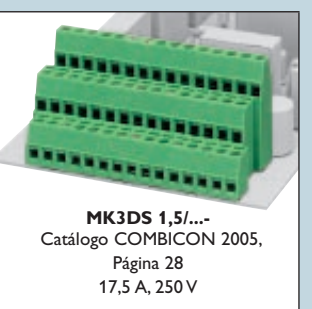
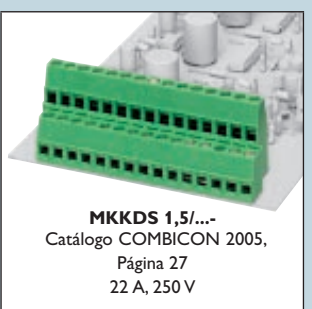
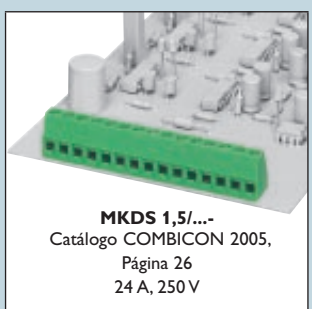
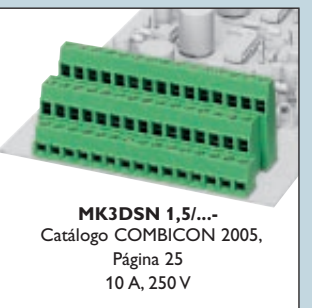
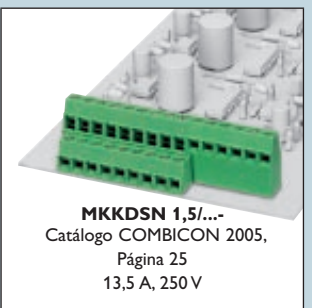
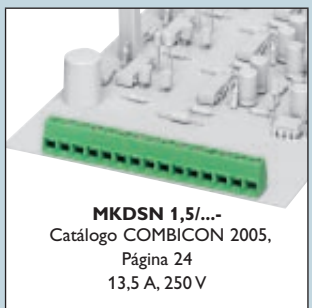
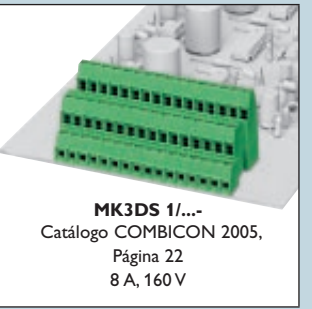
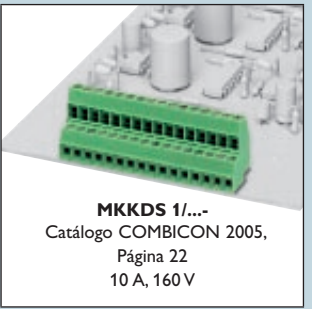


Paso 5,0 ó 5,08 mm

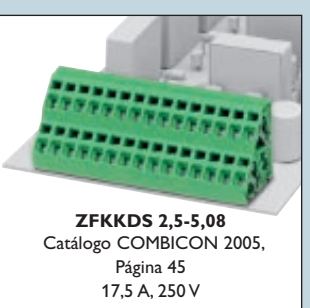
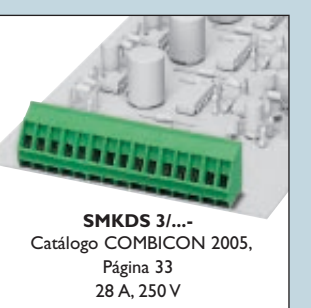
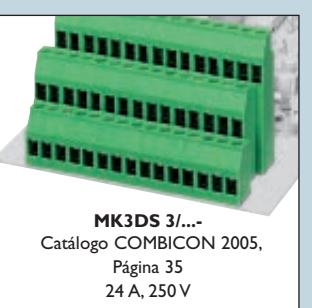
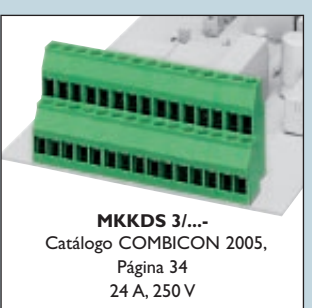
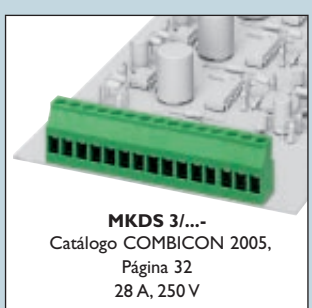


Construcciones especiales

Paso 3,5 ó 3,81 mm



Paso 5,0 ó 5,08 mm



### Una aplicación, dos sistemas de conexión

Conexión por tornillo

Conexión por resorte

1 piso

2 pisos

3 pisos

4 pisos

inclinada

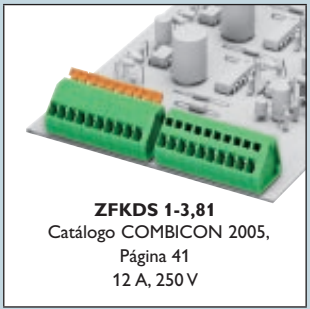
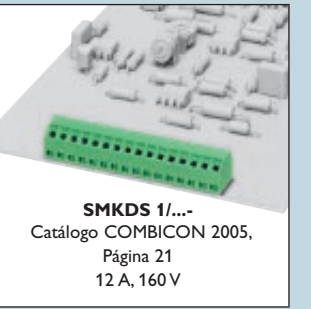
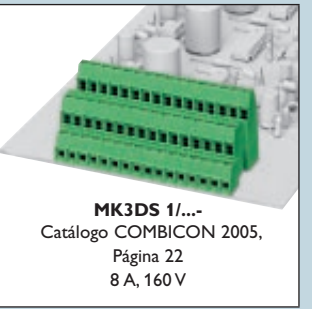
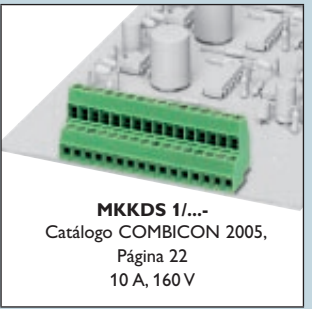
1 piso

2 pisos

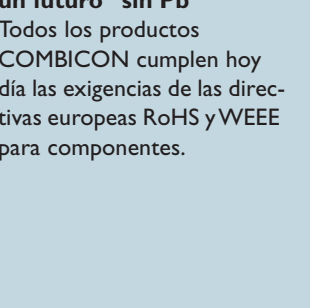
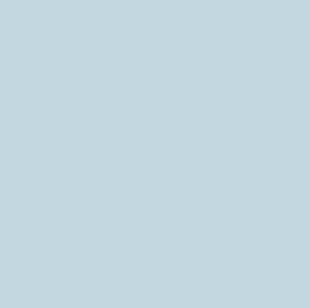
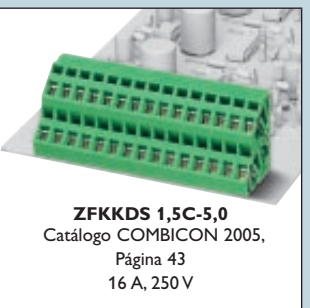
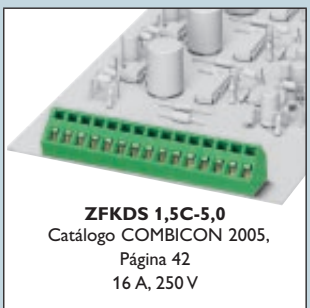
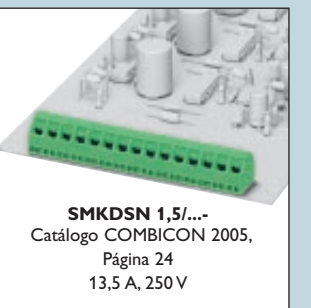
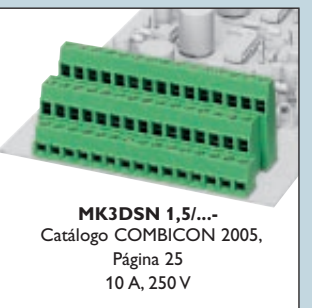
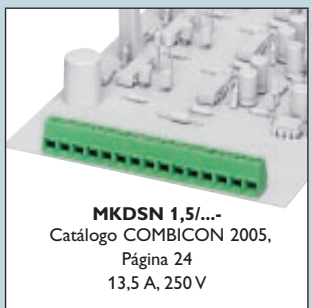
3 pisos

4 pisos

Paso 3,5 ó 3,81 mm



Paso 5,0 ó 5,08 mm



**COMBICON ¡Listo para un futuro "sin Pb"!**  
Todos los productos COMBICON cumplen hoy día las exigencias de las directivas europeas RoHS y WEEE para componentes.

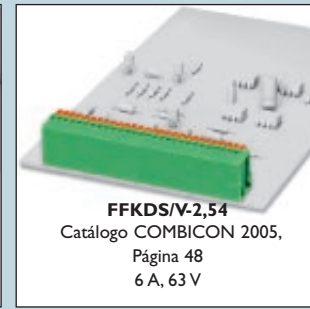
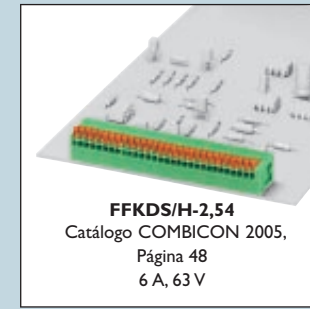


### El buscador COMBICON con descarga CAD

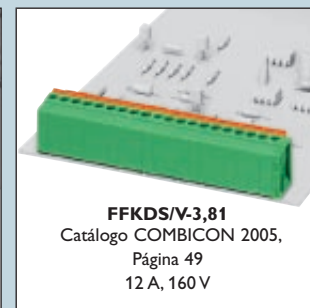
COMBICON Select ahorra las fases de trabajo que van desde el diseño de tarjetas y carcasas hasta el pedido mediante:

- Selección rápida y sistemática de productos: bornes de tarjeta, conectores enchufables y cajas para electrónica
- Internet Aided Engineering universal con amplia biblioteca de descarga CAD
- Cómodas funciones eShop.

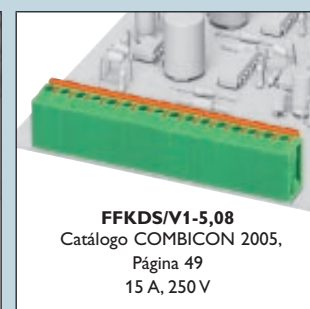
Paso 2,54 mm



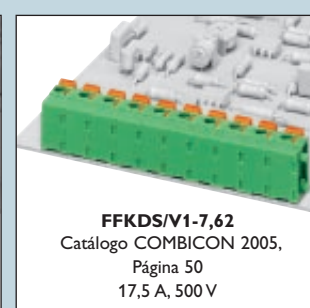
Paso 3,81 mm



Paso 5,08 mm



Paso 7,62 mm



Paso 5,08 mm

