

Conectores para PCB adecuados para la automatización de edificios y en telecomunicaciones

Dpto. Técnico de Phoenix Contact

Más información: www.phoenixcontact.com/es/

La nueva serie COMBICON compact comprende soluciones en técnica de conexión por resorte y por tornillo para la técnica de edificios y las telecomunicaciones.

Figura 1. COMBICON compact ofrece soluciones flexibles de conexión para la automatización de edificios y las telecomunicaciones



Figura 2. Un conector para dos direcciones de conexión

Veamos un ejemplo típico: Acaba de comprar un videoportero, comienza con la instalación y se da cuenta, incluso con el primer cable, de que los bornes de conexión van a fallar.

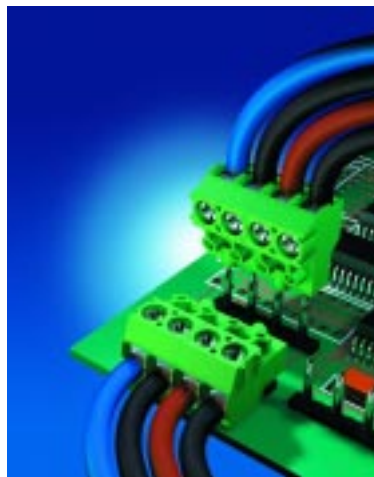
Esto no sólo significa que la técnica de conexión falla sino que la paciencia del usuario también se está agotando. Con las soluciones de Phoenix Contact no sucede así. Con su nueva gama COMBICON Compact (ver fig. 1), Phoenix pone de manifiesto que la calidad y la funcionalidad no tienen porque estar en contradicción con las exigencias típicas de las aplicaciones semi-industriales.

Bornes para placa de circuito impreso PT

Los bornes de la nueva serie PT se caracterizan por tener un gran receptáculo de conexión y unas compactas dimensiones exteriores. La gran flexibilidad de la placa de protección del cable garantiza que el espacio para la conexión del borne se

libere en todos los casos cuando se aflojen los tornillos, que aceptan tanto destornillar en estrella como convencional (tornillos universales +/-).

Junto con los bornes para placa de circuito impreso, existen también conectores codificables, que disponen de dos direcciones de conexión integradas (ver fig. 2) y que se adaptan directamente in situ a las condiciones de montaje. En particular, el "pequeño" conector PT 1,5 en paso de 3,5 mm representa una innovación dentro de los de su clase. Los espadines que se adaptan, PST 1.0 y PST 1.3, completan la gama y se pueden integrar fácilmente en los procesos de producción SMD existentes, debido a su alta estabilidad ante las altas temperaturas y al embalaje especial para sistemas de montaje automático con máquinas pick-and-place.



Doble conexión por resorte

Para aplicaciones en ambientes semi-industriales también existe una alternativa a la conexión convencional por tornillo (3a), la doble conexión por resorte (3b). Los bornes para placa de circuito impreso FK-MPT 0.5 combinan las ventajas de ambos tipos de conexión. Se pueden conectar dos cables rígidos con una sección de 0.5 mm², simplemente

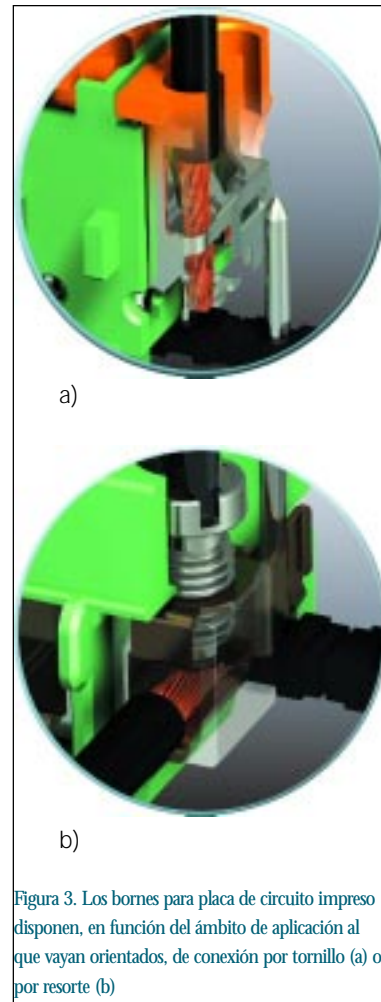


Figura 3. Los bornes para placa de circuito impreso disponen, en función del ámbito de aplicación al que vayan orientados, de conexión por tornillo (a) o por resorte (b)

mente desaislando el conductor e insertándolo en el borne. Para aflojar la conexión basta con presionar la pieza naranja habilitada a tal efecto. Los bornes compactos de la serie FK-MPT 0.5 están disponibles en versiones fija y enchufable.

Borne para placa de circuito impreso de conexión por resorte PTSA 1,5

Principalmente las aplicaciones dentro de los campos de la iluminación y de las telecomunicaciones requieren una instalación rápida, confortable y segura. El borne para pla-



ca de circuito impreso PTSA 1,5 (ver fig. 4) es la solución de conexión más apropiada para esto. Sólo hay que insertar los cables rígidos y listo. Para los cables flexibles la conexión y la desconexión tienen lugar mediante la activación de un pulsador. Es posible utilizar cables con secciones de hasta 1.5 mm². Gracias al pinedado en zigzag del PTSA 1.5-Z, que incrementa las distancias de aire y líneas de fuga, se pueden soportar tensiones de hasta 630V en paso de 3.5 mm.

Ventajas clave de los conectores para PCB, COMBICON Compact

- Muy prácticos gracias a su amplio receptáculo de conexión.
- Gran ahorro de espacio debido a sus compactas dimensiones exteriores.
- Sistema de conexión versátil.
- Funcionales tanto en el diseño como en la selección de material. □

Figura 4. El borne de conexión por resorte PTSA es ideal para las conexiones en el campo de las telecomunicaciones