



SOLUCIONES DE INGENIERÍA

Sistemas de conexión industrial



TPC WIRE & CABLE CORP.
EXPECT HIGH PERFORMANCE®

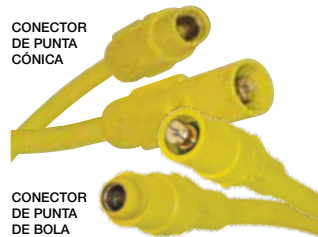
Ensamblajes moldeados para soldadura y alimentación temporal

TPC puede crear un sistema de conexión rápida de “conexión y uso” para cables de alimentación, control o datos que puede implementarse rápidamente en situaciones de emergencia. La fabricación totalmente de hule del diseño del conector moldeado reduce la tensión del cable y ofrece un sello ambiental entre el cable y la cabeza del conector, que brinda protección contra la contaminación por agua, aceite y polvo.

ENSAMBLES DE HASTA 600 V



CONECTOR DE PUNTA CÓNICA



CONECTOR DE PUNTA DE BOLA

Ensamblajes de bloqueo moldeados “PA22”

Con un diseño totalmente moldeado, brindan una adhesión completa entre la sobrecubierta del cable y la cabeza del conector. El conector de bloqueo moldeado se ha sometido a una “prueba de tracción” con 2000 lb e incluye una característica de seguridad para evitar desconexiones accidentales. Para desconectarlo, oprima la liberación de seguridad, dé una vuelta rápida y el conector se podrá reemplazar fácilmente.

Ensamblajes unipolares moldeados

Las conexiones de “punta cónica” PA16 y “punta de bola” PA18 de TPC están totalmente moldeadas y adheridas al cable, lo que ofrece un sello ambiental que protege la conexión contra polvo, suciedad, agua y sustancias químicas y reduce la tensión del cable. Este proceso evita que el cable “se desprenda” de la conexión. Disponibles en varios tamaños de cables.

ENSAMBLES DE 5 kV A 35 kV



Ensamblajes con terminación tipo SH

Los cables flexibles de medio voltaje de TPC pueden conectarse a diversas conexiones de medio voltaje. Comuníquese con su representante de ventas para analizar las opciones de conectores que cumplen con sus requisitos. TPC cortará el cable a cualquier longitud y agregará conectores para proporcionarle una solución completa. También hay disponibles soluciones de almacenamiento e implementación para estos cables.

Ensamblajes Quick-Connect™ de medio voltaje

Si necesita una solución rápida de conexión y uso, podemos agregar un conector a un cable de medio voltaje de TPC para crear un ensamble de conexión rápida de medio voltaje que cumpla con sus requisitos de distribución y alimentación temporal.

Conectores de bloqueo de uso pesado (HDLC)

La línea de conectores más avanzada en el mercado que observa las normas MIL-C-5015 y VG95234. La serie de conectores HDLC fue desarrollada específicamente para satisfacer las necesidades de los entornos industriales. Los conectores de la serie HDLC tienen las mismas dimensiones de coraza, distribución de contactos y propiedades de desempeño eléctrico que los conectores comunes MIL-C-5015 con características de ingeniería como el sistema de acoplamiento de bayoneta invertida de tres cuartos de vuelta, el anillo de acoplamiento cubierto de hule, la cubierta de la coraza en zinc negro y el sistema superior de sellado y de alivio de presión.



Conectores de bloqueo de uso pesado (HDLC)

- Clasificación IP67, clasificación DIN 40 050
- Especificación NATO VG 95 234
- Número de circuitos: 1 a 65
- Tipo de contacto: plata dura u oro, prensado o soldado
- Vida del empalme: 2000 ciclos mínimo (comercial) 500 ciclos mínimo (a VG 95 234)
- Vibración: 200 m/s² a 10 a 2000 Hz A VG 95 234 prueba 5.16
- Choque: 50 g 11 ms, tres ejes principales A VG 95 234 prueba 5.17
- Rango de temperatura de funcionamiento de -55 °C a 125 °C

Conectores militares moldeados

El ejército ha estado usando este estilo de conector durante más de 50 años con un historial comprobable. TPC Wire & Cable Corp. tomó el diseño estándar MIL-C-5015 y creó una nueva coraza trasera que incorpora una arandela de goma y un alivio de tensión para prolongar la vida del cable. El diseño de la coraza incorpora un diseño de bajo perfil y una longitud total menor para instalaciones en lugares con poco espacio.



Conectores militares moldeados

- MIL-C-5015
- Especificación NATO VG 95 234
- Rango de temperatura de funcionamiento de -55 °C a 125 °C

Conectores rectangulares

Los conectores rectangulares han sido elaborados para resistir los entornos más rigurosos. Para asegurar una fiabilidad permanente, todos nuestros cables se someten a pruebas de continuidad y configuración. Para reducir los costos de los conectores rectangulares, hay longitudes a medida disponibles para eliminar el exceso de cables en la aplicación. Por último, ofrecemos soporte de ingeniería para las aplicaciones no estándares que requieran cableados o diseños especiales.

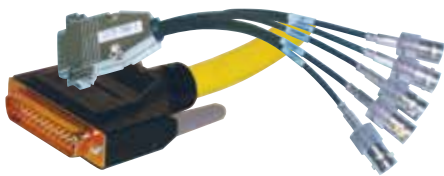


Conectores rectangulares

- Los juegos de cables están hechos con cables Super-Trex® y Trex-Onics® que han sido diseñados para aplicaciones industriales en las que la flexión, la abrasión, los golpes y el aceite pueden causar la falla prematura del cable.

Ensamblajes de conectores personalizados

TPC provee productos de ingeniería a medida, diseñados para sus aplicaciones y sus respectivos entornos complejos. Nuestros productos a medida están diseñados específicamente para resolver un problema particular y satisfacer sus necesidades individuales. Los ingenieros de TPC tienen amplia experiencia en disciplinas de ingeniería eléctrica, mecánica, química e industrial, y están disponibles para desarrollar una solución diseñada a medida para usted.



Ensamblajes D-Sub moldeados

Hay disponibles ensamblajes D-Sub en diversas configuraciones y disposiciones de pines para las aplicaciones específicas de los clientes. Las versiones moldeadas de TPC ofrecen protección ambiental y durabilidad. Comuníquese con su representante de ventas para aprender más sobre los ensamblajes D-Sub moldeados a medida.



Terminaciones de zapata para uso pesado

Conectores prensados desde 10 AWG hasta 750 MCM. Zapatas y terminales estándar o a medida. Corte a medida a longitudes específicas. Marcado y empaquetado a medida disponibles.



Zapatatas diseñadas a medida

Las zapatas diseñadas a medida (en la foto arriba) están hechas de titanio para evitar la corrosión. La sobrecubierta del cable incluye una cubierta de alivio de tensión que previene la fatiga de los filamentos de cobre y la ruptura del cable en aplicaciones de flexión.

Para obtener más información sobre cómo nuestras botoneras pueden prolongar la vida de su ensamble, llame al 800-521-7935.



Construya su propio ensamble de cables de extensión

En la siguiente tabla encontrará una lista de componentes con los cuales puede “construir” el ensamble exacto que necesita. Empiece a la izquierda con la primera columna. Escriba “E” de cables de extensión en el espacio en blanco debajo de la columna uno. De la siguiente columna, identifique el estilo del empalme. Continúe escribiendo la letra o número correspondiente en el espacio en blanco en cada columna. Cuando haya seleccionado los componentes de las demás columnas, habrá construido con éxito su propio número de parte de ensamble de cables de extensión.

TIPO	ESTILO DEL EMPALME	DISTRIBUCIÓN	EXTREMO 1	EXTREMO 2	CABLE	UNIDAD DE MEDIDA	LONGITUD	COLOR	AGREGADOS
E	L	5-20	M	F	85195	F	100	L	G
E = Cables de extensión de 15, 20 y 30 A	L = Bloqueo de giro S = Hoja recta	↓	M = Macho F = Hembra	M = Macho F = Hembra B = Corte directo <i>(el estándar de TPC es una tira de 6" con etiquetas)</i>	N.º de parte del cable TPC: 85195 --- Límites de tamaño AWG: 3 cables: n.º 16-10 AWG 4 cables: n.º 14-8 AWG 5 cables: n.º 14-8 AWG	A = Pulgadas F = Pies M = Metros	Ingrese un código de tres dígitos en el cuadro anterior. EJEMPLO: 1 = "001" 10 = "010" 100 = "100"	Opciones de colores de sobremoldeado B = Negro A = Rojo L = Rojo con luz indicadora	Opciones de capacidades adicionales G = Interruptor diferencial a 3' del extremo macho
DISTRIBUCIÓN SI EL ESTILO DEL EMPALME ES "S"									
15 amperios		20 amperios		30 amperios					
5-15 2 P 3 C 125 voltios		5-20 2 P 3 C 125 voltios		N/A					
6-15 2 P 3 C 250 voltios		6-20 2 P 3 C 250 voltios		N/A					
DISTRIBUCIÓN SI EL ESTILO DEL EMPALME ES "L"									
5-15 2 P 3 C 125 V		5-20 2 P 3 C 125 V		5-30 2 P 3 C 125 V					
6-15 2 P 3 C 250 V		6-20 2 P 3 C 250 V		6-30 2 P 3 C 250 V					
7-15 2 P 3 C 277 V		7-20 2 P 3 C 277 V		14-30 3 P 4 C 125/250 V					
Referencia: 2 P 3 C = 2 polos, 3 cables		14-20 3 P 4 C 125/250 V		15-30 3 P 4 C 30 250 V					
		15-20 3 P 4 C 30 250 V		16-30 3 P 4 C 30 480 V					
		16-20 3 P 4 C 30 480 V		21-30 4 P 5 C 30Y 120/208 V					
		21-20 4 P 5 C 30Y 120/208 V							

En el ejemplo de número de parte anterior, **EL5-20MF85195F100LG** es un cable de extensión NEMA 5-20 macho/hembra de 20 A con bloqueo de giro con un cable TPC 12/3 n.º 85195 de 100 pies de largo (sobremoldeado rojo) y opción de interruptor diferencial.

¿No es lo que busca?

La práctica habitual en TPC es diseñar teniendo en cuenta las necesidades de nuestros clientes. Si necesita una configuración que no se menciona arriba, comuníquese con nuestro Departamento de Productos de Ingeniería para desarrollar una solución a medida.

Hay información adicional sobre las soluciones a medida de TPC disponible para descarga en www.tpcwire.com/literature.



TPC WIRE & CABLE CORP.
EXPECT HIGH PERFORMANCE®

TPC WIRE & CABLE CORP. OFICINA CENTRAL 9600 VALLEY VIEW RD, MACEDONIA, OHIO 44056
EE. UU. 800-521-7935 • FAX 866-528-2930 • CANADÁ 800-545-0122 • MÉXICO 001-877-283-1696
CHILE 1230-020-0229 • COLOMBIA 0-1-800-915-7519 • PERÚ 0800-54863 • WWW.TPCWIRE.COM

GARANTÍA Y DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa ni implícita, respecto a este producto y rechaza cualquier garantía implícita de aptitud para su comercialización o para cualquier uso general o particular. Además, el vendedor no será responsable de los daños consiguientes, incidentales o indirectos (los cuales incluyen, pero no se limitan a la pérdida de ganancias) que surjan por cualquier causa.

TPC945F (11/17) IMPRESO EN EE. UU. ©Copyright 2017 por TPC Wire & Cable Corp. Todos los derechos reservados. No puede reproducirse ninguna sección de esta publicación, en forma total o parcial, sin el consentimiento expreso por escrito de TPC Wire & Cable Corp.



FS 35910