

TPC Wire & Cable Corp.

Catálogo de productos 2015-2016



Diseñados para sus ambientes exigentes



TPC WIRE & CABLE CORP.
ENTREGANDO ALTO DESEMPEÑO®

Una fuente, infinitas posibilidades

En TPC Wire & Cable Corp. ayudamos a los clientes a desarrollar soluciones personalizadas para sus estrategias de alimentación temporal que sean integrales y fáciles de implementar para la mayoría de los empleados. Nuestras soluciones de productos Power-Trex® pueden diseñarse a medida según las necesidades específicas de sus instalaciones. Hay un sinfín de posibilidades, pero la que permanece constante es que la solución final proviene de una sola fuente. Nuestros experimentados profesionales de ventas pueden visitarlo en la planta para determinar lo que necesita, desarrollar un plan y abastecerlo de productos que mantendrán las instalaciones en funcionamiento en caso de una emergencia de energía.

Tras el terremoto y el tsunami de 2011 que devastó Japón y dañó a uno de sus principales reactores nucleares, la industria nuclear de EE. UU. adoptó la estrategia FLEX / Fukushima para proteger los reactores estadounidenses de una catástrofe como esa. Para apoyar esta estrategia, TPC ha trabajado estrechamente con las firmas especializadas en diseño y las plantas nucleares a fin de desarrollar una solución de energía temporal con conectores, terminales de distribución, sistemas de almacenamiento e implementación y cables de alto y medio voltaje. Estos productos han sido adoptados como estándar para muchas de las plantas nucleares y los centros regionales de respuesta de Phoenix y Memphis. En el caso de una emergencia crítica en una planta de energía nuclear de EE. UU., se activarán los productos de TPC para suministrar alimentación temporal y mantener estas plantas en funcionamiento.

Independientemente de que busque soluciones para mantener en funcionamiento su planta de fabricación, la producción de una plataforma petrolífera o la funcionalidad de un sistema de aireación para estanques, sabemos que la pérdida de tiempo implica la pérdida de dinero. Nuestras soluciones de energía eléctrica totalmente personalizadas pueden minimizar el tiempo de inactividad, cumplir con sus criterios de seguridad y permitirle trabajar con una sola compañía que se encargará de todo.



Si desea obtener más información sobre los pasos que puede seguir para que sus instalaciones sigan funcionando en el caso de una emergencia eléctrica, visite www.tpcwire.com o llame al 1-800-521-7935 ahora.



TPC WIRE & CABLE CORP.
ENTREGANDO ALTO DESEMPEÑO®





TPC WIRE & CABLE CORP.
ENTREGANDO ALTO DESEMPEÑO®

Cables, conectores y accesorios para

brindar soluciones totales en cables y alambres

Diseñados para entornos exigentes

TPC Wire & Cable Corp. es un proveedor líder de alambres, cables y conectores que se utilizan en entornos industriales rigurosos. Los productos de TPC están diseñados y fabricados para soportar condiciones difíciles, que incluyen la abrasión, los productos químicos, la flexión constante y las temperaturas extremas. TPC provee a una variedad de mercados, incluidos la industria siderúrgica, de servicios, minera, automotriz, alimentaria y de bebidas, de gobierno, del petróleo y el gas, del transporte, maderera y papelera. Los productos de alambre y cables confiables y de larga duración que ofrece la compañía solucionan los problemas de aplicación más difíciles en los entornos más rigurosos, lo que genera costos totales más bajos y un mayor tiempo de producción. **Además logran mejores resultados y superan a los cables ordinarios 10:1.**

CALIDAD: TPC está comprometida con la calidad mediante la participación activa en el sistema de calidad ISO 9001 de BSI, los métodos de organización del lugar de trabajo de 5S (las 5 S) y los equipos de mejora continua que involucran a más del 10 % de los empleados de manera permanente.

PERSONAL DE VENTAS: TPC cuenta con un personal de ventas dedicado a ofrecer una capacitación mensual en productos, sistemas y mercados del segmento. Les muestran a los clientes el informe de análisis de costo y valor, les brindan ayuda en la resolución de problemas de aplicación y les ofrecen su experiencia en cables y alambres. El personal de ventas de TPC incluye representantes de campo, representantes internos, gerentes de segmentos del mercado y representantes internacionales (bilingües). TPC también trabaja en estrecha colaboración con socios distribuidores en EE. UU., América del Sur y África. Además de tener excelentes relaciones con los fabricantes de equipos originales en los Estados Unidos.

PRODUCTOS DISEÑADOS A MEDIDA: TPC ofrece productos de ingeniería diseñados a medida con la información de aplicaciones y entornos que proporciona el cliente. Estos productos han sido fabricados específicamente para resolver un problema en particular de un cliente individual y constituyen un valioso servicio. Los ingenieros que resuelven estos problemas pertenecen a los sectores de la ingeniería eléctrica, mecánica, química e industrial.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO: La mayoría del proceso de investigación y desarrollo de TPC se realiza en las instalaciones de nuestros clientes, en planta. Por lo general, se les pide a los representantes de ventas de campo que analicen un problema en particular y que trabajen con los recursos internos de TPC para desarrollar la mejor solución. Otros procesos de investigación y desarrollo se realizan en las instalaciones de prueba, en las reuniones de vendedores y en el programa interno VOC (la voz del cliente).

DEDICADO AL GOBIERNO: TPC tiene un contrato marco de adjudicación múltiple (*Multiple Award Schedule*, MAS) de GSA con la Administración General de Servicios de Estados Unidos (*General Services Administration*, GSA). El contrato estará vigente hasta el 14 de diciembre de 2017 y le permite a las agencias y organizaciones gubernamentales comprar productos de TPC a precios y plazos negociados con anterioridad. TPC incluye aproximadamente 1600 números de partes en su contrato de GSA. Esos productos también se pueden encontrar en el sitio web GSA Advantage.

INSTALACIONES: En 2012, TPC se mudó a su actual ubicación en Macedonia, OH. La planta de 11.148 metros cuadrados totalmente renovada incluye un depósito y un centro de distribución, un centro de ensamble de cables y laboratorios de pruebas de ingeniería.



TPC WIRE & CABLE CORP.
ENTREGANDO ALTO DESEMPEÑO®

Nuestra historia

1979: Como parte de Premier Industrial Corporation, TPC Wire & Cable comenzó como una filial de Cadillac Electric. La compañía inició sus actividades en una oficina pequeña en Cleveland, OH con operaciones de almacenamiento en Indianápolis, IN. En ese momento, la línea de productos se limitaba a cables y alambres eléctricos que se vendían a las instalaciones de mantenimiento de plantas a nivel regional.

1986: Debido al rápido crecimiento, TPC traslada sus operaciones de almacenamiento y distribución a una instalación más grande en Mentor, OH.

1996: La empresa británica Farnell Electronics plc de Leeds, Inglaterra adquiere Premier Industrial Corporation, y se funda Premier Farnell.

2011: En enero de 2011, Premier Farnell vende TPC a Pfingsten Partners, una firma de capitales privados con sede en Chicago.

2012: TPC traslada sus oficinas corporativas centrales a Macedonia, OH.

2014: Se expanden las ventas internacionales a Sudáfrica y Zambia.



Índice

INTRODUCCIÓN	2-3
CABLES Y ALAMBRES	5-95
Guía de selección de cables por marcas.....	5
Guía de selección de cables por entornos.....	9
Guía de selección de cables por calibres	11
Guía de selección de cables por clasificaciones.....	18
Cables antimicrobianos	20
Cables de bus.....	22
Cables resistentes a sustancias químicas.....	36
Cables de control/instrumentación	41
Cables de festón plano.....	54
Cables para altas temperaturas.....	55
Cables de ignición.....	62
Cables de medio voltaje	64
Cables de portátiles.....	67
Cables de alimentación	72
Cables para bobinado	79
Cables retráctiles.....	86
Cables de extensión para termopares	88
Cables para controlador de frecuencia variable (VFD).....	90
Cables para soldadura	94
ACCESORIOS PARA ALAMBRES Y CABLES	97-146
Prensacables y alivios de tensión	97
Componentes eléctricos y sujeción de cables.....	108
Gestión de inventario.....	129
Tubo contráctil.....	134
Manga.....	136
Cinta	142
Herramientas.....	145
JUEGOS DE CABLE	147-208
Enchufes de válvula moldeados de 7 pines.....	147
Conectores DIN.....	148
Ensamblajes y accesorios mini Quick-Connect™.....	153
Ensamblajes y accesorios micro Quick-Connect™.....	174
Ensamblajes y accesorios nano M8 Quick-Connect™	195
Mini y micro Quick-Connect™ especiales.....	202
Accesorios y receptáculos Trex-Onics® DeviceNet™ Quick-Connect™.....	206
ENSAMBLES DE CABLES	209-240
Conectores serie HDLC.....	209
Conectores militares.....	220
Ensamblajes moldeados para aplicaciones de soldadura y alimentación temporal.....	232
Conectores circulares moldeados.....	234
Ensamblajes de conectores moldeados.....	235
Conectores rectangulares.....	235
Ensamblajes de cables de extensión	240
SERVICIOS Y SOLUCIONES	241-246
Diseño e ingeniería a medida.....	241
Ensamblajes moldeados para aplicaciones de soldadura y alimentación temporal.....	244
Servicios personalizados	245
ÍNDICE DE NÚMEROS DE PARTES Y DATOS TÉCNICOS	247-292



Cables y alambres

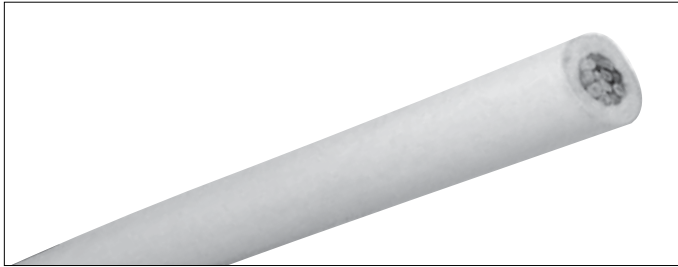
GUÍAS DE SELECCIÓN DE CABLES	5-19	CABLES DE MEDIO VOLTAJE	64-66
Por marcas.....	5	Ensamblajes/cable de alimentación monoconductor y voltaje medio Super-Trex®	64
Por entornos	9	Cable de puente sin blindaje, 15 kV Super-Trex®	66
Por calibre	11	CABLES PORTÁTILES	67-71
Por clasificaciones.....	18	Cable para temperaturas extremas Super-Trex®	67
CABLES ANTIMICROBIANOS	20-21	Cables portátiles (amarillo) Super-Trex® Triple-Gard™	68
Cable antimicrobiano Defender®	20	Cables portátiles (negro) Super-Trex® Triple-Gard™	69
CABLES DE BUS	22-35	Cables portátiles clasificados tipo TC-ER Super-Trex®	70
Cable industrial de red Ethernet Chem-Gard™ 200 °C CAT6	22	Cables portátiles Super-Trex® Ultra-Gard™	71
Cable industrial de red Ethernet de 2 pares CAT5E Trex-Onics®	23	CABLES DE ALIMENTACIÓN	72-78
Cable industrial de red Ethernet CAT6A Trex-Onics®	24	Cable de alimentación monoconductor Super-Trex®	72
Cable industrial de red Ethernet CAT7A Trex-Onics®	25	Cable de alimentación monoconductor Super-Trex® tipo W - RHH/RHW	73
Cable coaxial con blindaje cuádruple RG-6U ControlNet Trex-Onics®	26	Cable portátil de alimentación y automatización Super-Trex® tipo W ..	74
Cable flexible/de festón Trex-Onics® Profibus®	27	Cable portátil de alimentación y automatización Super-Trex® tipo W/tipo TC	75
Cable Trex-Onics® Flex-Net™ para DeviceNet™	28	Cable de alimentación Super-Trex® tipo TC 4/0	76
Mini ensamblajes de cable Trex-Onics® Flex-Net™ para DeviceNet™	34	Cable naranja portátil de alimentación para bobinado, de 4 conductores reforzado con aramida Super-Trex®	77
CABLES RESISTENTES A SUSTANCIAS QUÍMICAS	36-40	Cable de alimentación de diámetro reducido Trex-Onics®	78
Cable para codificador/equipo de resolución Chem-Gard™ 200	36	CABLES PARA BOBINADO	79-85
Cable Chem-Gard™ 200	37	Cable para cesta de grúa Super-Trex®	79
Cable Chem-Gard™ 150	39	Cable para bobinado de uso extra pesado para todos los climas Super-Trex®	80
CABLES DE CONTROL/INSTRUMENTACIÓN	41-53	Cable de alta flexibilidad y resistencia para grúas Super-Trex®	81
Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® (20 AWG)	41	Cable multiconductor P&R Super-Trex®	82
Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® (18 AWG)	42	Cable naranja portátil de alimentación para bobinado, de 4 conductores y reforzado con aramida Super-Trex®	84
Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® (16 AWG)	43	Cable para bobinado de diámetro reducido para uso extra pesado Trex-Onics®	85
Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® (12 AWG)	45	CABLES ENROLLADOS RETRÁCTILES	86-87
Cable de control multipar y blindado individualmente Trex-Onics®	46	Cable retráctil ultra enrollado con alta flexibilidad Trex-Onics®	86
Cable para codificador/equipo de resolución e intrínsecamente seguro blindado individualmente Trex-Onics®	48	CABLE DE EXTENSIÓN PARA TERMOPARES	88-89
Cable de baja capacitancia Trex-Onics®	49	Cable de extensión para termopares Thermo-Trex®	88
Cable de control multipar Trex-Onics®	50	CABLES VFD	90-93
Cable multiconductor continuo flexible con blindaje total Trex-Onics®	52	Cable de alimentación blindado VFD Super-Trex®	90
CABLE DE FESTÓN PLANO	54	Cable para temperaturas frías extremas VFD Trex-Onics®	91
Cable de festón plano Trex-Onics®	54	Cable de alimentación blindado VFD Trex-Onics®	92
CABLES PARA ALTAS TEMPERATURAS	55-61	Cable de alimentación blindado VFD con pares de corte y señal Trex-Onics®	93
Cable 2800 Thermo-Trex®	55	CABLES PARA SOLDADURA	94-95
Cable 2000 Thermo-Trex®	56	Cable para soldadura de 600 voltios Super-Trex®	94
Cable 850 Thermo-Trex®	57	Cable para soldadura de CD Super-Trex®	95
Cable 500-K monoconductor Thermo-Trex®	58		
Cable 500-K multiconductor Thermo-Trex®	59		
Cable 500 Thermo-Trex®	60		
Cable de silicona 500-Plus Thermo-Trex®	61		
CABLES DE IGNICIÓN	62-63		
Cable para quemadora Thermo-Trex®	62		
Cable de ignición Thermo-Trex®	63		

Código de los entornos: **A** = Abrasión | **C** = Sustancias químicas | **E** = Temperaturas extremas | **F** = Flexión | **I** = Impacto | **T** = Tensión

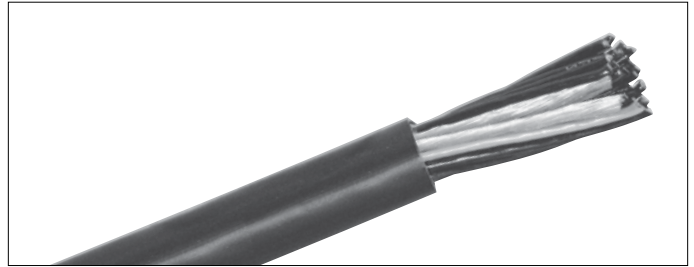


Nuestras marcas

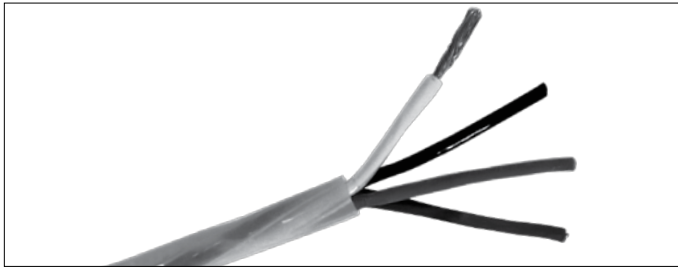
El análisis de campo muestra que los productos de TPC Wire and Cable Corp. pueden durar hasta 10 veces más que los productos comerciales estándar en entornos industriales sumamente rigurosos en los que los cables quedan expuestos a alta flexión, químicos, golpes, cortes, abrasión y temperaturas extremas.



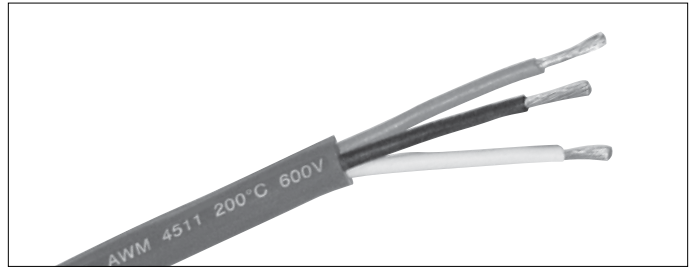
SUPER-TREX®: Una línea de cables altamente resistentes que incluye configuraciones de monoconductor o multiconductores que van de los 300 voltios a los 35 kV. Estos productos están diseñados principalmente para aplicaciones de energía y control, en la que los cables pueden estar expuestos a tensiones, bobinado, flexión, corte, abrasión, golpes y calor.



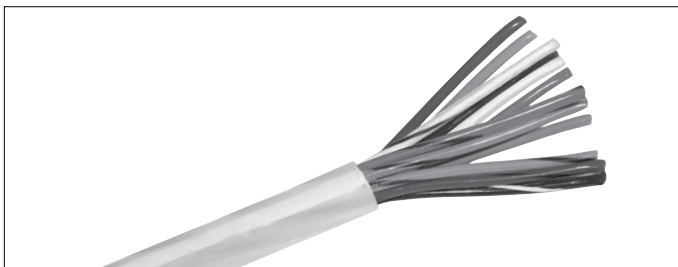
TREX-ONICS®: Diseñada para aplicaciones de constante flexión, como en el caso de los transportadores de cables y de robótica, esta línea de productos ha sido ideada para ofrecer un alto nivel de resistencia a la abrasión y a los cortes. Los productos Trex-Onics incluyen cables para bobinado y cables multiconductores blindados para instrumentación, control y comunicaciones.



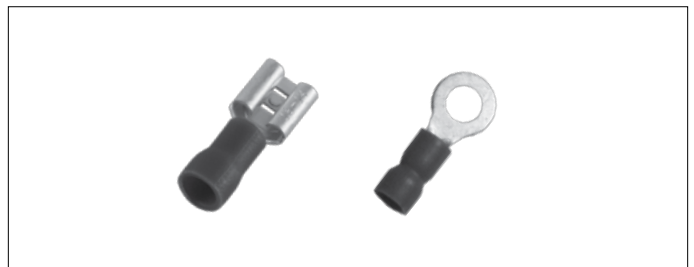
DEFENDER®: El cable antimicrobiano está diseñado para otorgar una solución contra las bacterias, los hongos y la formación de moho en la sobrecubierta del cable. Un aditivo antimicrobiano a base de iones de plata ofrece protección duradera incorporada durante la vida útil del cable, a la vez que elimina eficazmente más del 99 % de las bacterias Gram negativas y Gram positivas, los hongos y el moho en apenas 24 horas.



THERMO-TREX®: Cables y accesorios para alta temperatura diseñados para soportar temperaturas desde 400 °F hasta condiciones extremas de 3,000 °F. Esta línea incluye cables de alimentación y control así como una línea de cables para termopares.



CHEM-GARD™: Diseñados para una amplia gama de aplicaciones donde el calor, el frío o la exposición extrema a productos químicos puede afectar el desempeño de los cables. Chem-Gard usa una sobrecubierta y aislamiento de fluoropolímero que le aporta al cable un rango de temperatura de rendimiento de -60 °C a +200 °C. La sobrecubierta de fluoropolímero además permite que el cable sobreviva en entornos extremadamente ácidos, alcalinos o a base de solventes. El diseño exclusivo de la línea Chem-Gard la convierte en una excelente opción para aplicaciones en las que sea necesario resistir la abrasión, como la que pueden sufrir los cables al atravesar conductos, o para entornos que requieran resistencia a las temperaturas extremas o a la exposición a los químicos.



HOFFMAN PRODUCTS: La línea de accesorios de componentes eléctricos de TPC Wire & Cable Corp. ofrece una variada selección de productos eléctricos como terminales, conectores, amarres para cables, pinzas de conexión, prensacables y otros elementos que profesionales de mantenimiento eléctrico usan a diario en todas partes del mundo.

Cables Super-Trex®

CABLES DE CONTROL/INSTRUMENTACIÓN					
NOMBRE DEL PRODUCTO	BLINDAJE	AISLAMIENTO	SOBRECUBIERTA	VOLTAJE	PÁGINA
Cable de control de diámetro reducido (20 AWG)	Sin blindaje	Poliéster	TPE	600	41
Cable de control de diámetro reducido (18 AWG)	Sin blindaje	Poliéster	TPE	WTTC – 1000 TC-ER – 600	42
Cable de control de diámetro reducido (16 AWG)	Sin blindaje	Poliéster	TPE	WTTC – 1000 TC-ER – 600	43
Cable de control de diámetro reducido (12 AWG)	Sin blindaje	XLPE	TSE	600	45
CABLES DE MEDIO VOLTAJE					
Cable de alimentación monoconductor de medio voltaje	Blindado	EPR	TSE	5 kV – 35 kV	64
Cable de puente sin blindaje	Sin blindaje	EPR	TSE	15.000	66
CABLES PORTÁTILES					
Cable para temperaturas extremas	Sin blindaje	Reticulado	TSE reticulado	1000	67
Cable portátil amarillo Triple-Gard™	Sin blindaje	Live-Flex™	Doble paso TSE	600	68
Cable portátil negro Triple-Gard™	Sin blindaje	Live-Flex™	Doble paso TSE	600	69
Cable portátil con clasificación tipo TC-ER	Sin blindaje	Live-Flex™	TSE	600	70
Cable portátil Ultra-Gard™	Sin blindaje	Live-Flex™	TSE	600	71
CABLES DE ALIMENTACIÓN					
Cable de alimentación monoconductor	Sin blindaje	EPR	TSE	2000	72
Cable portátil de alimentación tipo G (<i>en línea solamente</i>)	Sin blindaje	EPR	Doble paso TSE	2000	<i>En línea*</i>
Cable de alimentación monoconductor tipo W – RHH/RHW	Sin blindaje	Live-Flex™	TSE	2000	73
Cable portátil de alimentación y automatización tipo W	Sin blindaje	EPR Live-Flex™	Doble paso TSE	2000	74
Cable portátil de alimentación y automatización tipo W/tipo TC (2–6 conductores)	Sin blindaje	EPR Live-Flex™	Doble paso TSE	TC-ER – 2000 W – 2000	75
Cable de alimentación tipo TC 4/0	Sin blindaje	FREP Live-Flex™	Doble paso TSE	600	76
Cable portátil de alimentación para bobinado de 4 conductores reforzado con aramida	Sin blindaje	EPR Live-Flex™	Doble paso TSE naranja	2000	77
CABLES PARA BOBINADO					
Cable portátil de alimentación para bobinado de 4 conductores reforzado con aramida	Sin blindaje	EPR Live-Flex™	Doble paso TSE naranja	2000	84
Cable para cesta de grúa	Sin blindaje	TPE	Poliuretano	600	79
Cable para bobinado de uso extra pesado para todos los climas	Sin blindaje	EPR	Doble paso TSE	600	80
Cable de alta flexibilidad y resistencia para grúas	Sin blindaje	EPR	Doble paso TSE	600	81
Cable P&R multiconductor	Sin blindaje	XLPE Live-Flex™	TSE	TC – 600 WTTC – 1000	82
CABLES PARA CONTROLADOR DE FRECUENCIA VARIABLE (VFD)					
Cable de alimentación blindado VFD	Blindado	TSE	TSE	Resistente a corona hasta 2000 V TC-ER, 600 V	90
CABLES PARA SOLDADURA					
Cable para soldadura de 600 voltios	Sin blindaje	-	TSE	600	94
Cable para soldadura de CD	Sin blindaje	-	TSE	90	95

*Busque "Super-Trex® Type G Portable Power Cable" (Cable de alimentación portátil tipo G Super-Trex®) en www.tpcwire.com para más información.

Cables Trex-Onics®

CABLES DE BUS — ETHERNET					
NOMBRE DEL PRODUCTO	BLINDAJE	AISLAMIENTO	SOBRECUBIERTA	VOLTAJE	PÁGINA
Cable industrial de red Ethernet de 2 pares CAT5E	Sin blindaje	Polipropileno	Poliuretano	300	23
Cable industrial de red Ethernet CAT6A	Blindado	Polioléfina	Poliuretano	300	24
Cable industrial de red Ethernet CAT7A	Blindado	Polioléfina	Poliuretano	600	25
CABLES DE BUS — RED					
Cable coaxial con blindaje cuádruple RG-6U para ControlNet	Blindado	HDPE	Poliuretano	30	26
Cable flexible/ de festón Profibus	Blindado	HDPE	Poliuretano	30	27
Cables DeviceNet™ Flex-Net™	Blindado	TPE	TPE	300	28
CONTROL/INSTRUMENTACIÓN					
Cable de control multipar con blindaje individual	Blindado	Fluoropolímero	Poliuretano	600	46
Cable para codificador y equipo de resolución con blindaje individual	Blindado	Fluoropolímero	Poliuretano	300	48
Cable intrínsecamente seguro	Blindado	Fluoropolímero	Poliuretano	300	48
Cable de baja capacitancia	Blindado	Espuma PE	Poliuretano	300	49
Cable de control multipar	Blindado	Fluoropolímero	Poliuretano	600	50
Cable continuo flexible de multiconductores con blindaje completo	Blindado	Fluoropolímero	Poliuretano	600	52
CABLES DE FESTÓN PLANO					
Cable de festón plano	Sin blindaje	Fluoropolímero	Poliuretano	600	54
CABLES DE ALIMENTACIÓN					
Cable de alimentación de diámetro reducido	Sin blindaje	TPE	TPE	600	78
CABLES PARA BOBINADO					
Cable para bobinado de diámetro reducido para uso extra pesado	Sin blindaje	TPE	Doble paso TPE	600	85
CABLES RETRÁCTILES ENROLLADOS					
Cables retráctiles ultra enrollados con alta flexibilidad	Sin blindaje	TPE	Poliuretano	600	86
CABLES PARA CONTROLADOR DE FRECUENCIA VARIABLE (VFD)					
Cable VFD resistente a las bajas temperaturas extremas	Blindado	TPE	TPE	600	91
Cable de alimentación blindado VFD	Blindado	Compuesto resistente a aceites	TPE	Resistente a corona hasta 2000 CSA – 1000 TC-ER – 600	92
Cable para controlador servo motor (<i>también llamado cable de alimentación blindado VFD con pares de freno y señal</i>)	Blindado	Compuesto resistente a aceites	TPE	Resistente a corona hasta 2000 CSA – 1000 TC-ER – 600	93

Cables Chem-Gard™

CABLES DE BUS — ETHERNET

NOMBRE DEL PRODUCTO	BLINDAJE	AISLAMIENTO	SOBRECUBIERTA	VOLTAJE	PÁGINA
Cable industrial de red Ethernet CAT6 de 200 °C	Sin blindaje	Fluoropolímero	Fluoropolímero	300	22

CABLES RESISTENTES A SUSTANCIAS QUÍMICAS

Cable de par con blindaje individual	Blindado	Fluoropolímero	Fluoropolímero	600	36
Cable Chem-Gard™ 200 — Sin blindaje	Sin blindaje	Fluoropolímero	Fluoropolímero	600	37
Cable Chem-Gard™ 200 — Blindado	Blindado	Fluoropolímero	Fluoropolímero	600	38
Cable Chem-Gard™ 150 — Sin Blindaje	Sin blindaje	Fluoropolímero	Fluoropolímero	600	39
Cable Chem-Gard™ 150 — Blindado	Blindado	Fluoropolímero	Fluoropolímero	600	40

Cables Thermo-Trex®

CABLES PARA ALTA TEMPERATURA

NOMBRE DEL PRODUCTO	BLINDAJE	AISLAMIENTO	SOBRECUBIERTA	VOLTAJE	PÁGINA
Cable Thermo-Trex® 2800	Sin blindaje	Silicona	Malla de fibra de vidrio	600	55
Cable Thermo-Trex® 2000	Sin blindaje	Mica/Vidrio	Malla de fibra de vidrio	600	56
Cable Thermo-Trex® 850	Sin blindaje	Envoltura cerámica	Malla de fibra de vidrio	600	57
Cable Thermo-Trex® 500	Sin blindaje	Silicona	Malla de fibra de vidrio	600	60
Cable multiconductor Thermo-Trex® 500-K	Sin blindaje	Silicona	Malla de aramida	600	59
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	Sin blindaje	Silicona	Malla de aramida	600	58
Cable de silicona Thermo-Trex® 500-Plus	Sin blindaje	Silicona	Silicona	600	61

CABLES RESISTENTES AL FUEGO

Cable de integridad de circuitos (<i>en línea solamente</i>)	Sin blindaje	Mica/Fibra de vidrio	Fibra de vidrio/ Fluoropolímero	600	<i>En línea*</i>
--	--------------	----------------------	------------------------------------	-----	------------------

CABLES DE IGNICIÓN

Cable para quemadora	Sin blindaje	Silicona/mica	Fluoropolímero/fibra de vidrio	25 kV	62
Cable de ignición con sobrecubierta de fibra de vidrio	Sin blindaje	Envoltura de mica	Fibra de vidrio	25 kV CD/17 kV CA	63
Cable de ignición con sobrecubierta de fluoropolímero	Sin blindaje	Fluoropolímero	Fluoropolímero	25 kV CD	63

CABLE DE EXTENSIÓN PARA TERMOPARES

Cable de extensión para termopares tipo JX, KX, RSX	Sin blindaje	Fluoropolímero, PFA, Mica, o Mica/TFE/Vidrio	PUR, FEP, PFA o malla de fibra de vidrio		88
---	--------------	--	--	--	----

Cables Defender™

CABLES ANTIMICROBIANOS

NOMBRE DEL PRODUCTO	BLINDAJE	AISLAMIENTO	SOBRECUBIERTA	VOLTAJE	PÁGINA
Cable antimicrobiano Defender™ — Blindado	Blindado	Fluoropolímero	Antimicrobiano	600	20
Cable antimicrobiano Defender™ — Sin blindaje	Sin blindaje	Fluoropolímero	Antimicrobiano	600	20

*Busque "Thermo-Trex® Circuit Integrity Cable" (Cable de integridad de circuitos Thermo-Trex®) en www.tpcwire.com para más información.

Entornos

A = Abrasión | C = Sustancias químicas | E = Temperaturas extremas | F = Flexión | I = Impacto | T = Tensión

CABLES ANTIMICROBIANOS							
NOMBRE DEL PRODUCTO	A	C	E	F	I	T	PÁGINA
Cable antimicrobiano Defender™ — Blindado	•	•	•	•			20
Cable antimicrobiano Defender™ — Sin blindaje	•	•	•	•			20

CABLES DE BUS							
Cable industrial de red Ethernet CAT6 Chem-Gard™ de 200 °C	•	•	•	•			22
Cable industrial de red Ethernet de 2 pares CAT5E Trex-Onics®	•	•		•			23
Cable industrial de red Ethernet CAT6A Trex-Onics®	•	•		•			24
Cable industrial de red Ethernet CAT7A Trex-Onics®	•	•		•			25
Cable coaxial con blindaje cuádruple RG-6U ControlNet Trex-Onics®	•	•	•	•			26
Cable flexible/de festón Profibus Trex-Onics®	•	•	•				27
Cable de alto rendimiento "grueso" Trex-Onics® DeviceNet™ Flex-Net™	•	•		•			29
Cable de alto rendimiento "delgado" Trex-Onics® DeviceNet™ Flex-Net™	•	•		•			30
Cable "grueso" Trex-Onics® DeviceNet™ Flex-Net™	•	•					31
Ensamblajes micro de cable Trex-Onics® DeviceNet™ Flex-Net™	•	•		•			32
Ensamblajes mini de cable Trex-Onics® DeviceNet™ Flex-Net™	•	•		•			34

CABLES RESISTENTES A SUSTANCIAS QUÍMICAS							
Cable de par con blindaje individual Chem-Gard™	•	•	•	•			36
Cable Chem-Gard™ 200	•	•	•	•			37
Cable Chem-Gard™ 150	•	•	•	•			39

CABLES DE CONTROL/INSTRUMENTACIÓN							
Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® (20 AWG)	•			•			41
Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® (18 AWG)	•			•			42
Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® (16 AWG)	•			•			43
Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® (12 AWG)	•			•	•		45
Cable multipar con blindaje individual Trex-Onics®	•	•	•	•			46
Cable para codificador y equipo de resolución con blindaje individual Trex-Onics®	•	•	•	•			48
Cable intrínsecamente seguro Trex-Onics®	•	•		•			48
Cable de baja capacitancia Trex-Onics®	•	•					49
Cable de control multipar Trex-Onics®	•	•	•	•			50
Cable multiconductor continuo flexible con blindaje completo Trex-Onics®	•	•	•	•			52

CABLES RESISTENTES AL FUEGO							
Cable de integridad de circuitos Thermo-Trex® (en línea solamente)	•	•	•	•			En línea

CABLES DE FESTÓN PLANO							
Cable de festón plano Trex-Onics®	•	•		•		•	54

CABLES PARA ALTA TEMPERATURA							
Cable Thermo-Trex® 2800			•	•			55
Cable Thermo-Trex® 2000			•	•			56
Cable Thermo-Trex® 850			•	•			57
Cable Thermo-Trex® 500			•	•			60
Cable multiconductor Thermo-Trex® 500-K	•		•	•		•	59
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	•		•	•		•	58
Cable de silicona Thermo-Trex® 500-Plus		•	•	•			61

Entornos

A = Abrasión | C = Sustancias químicas | E = Temperaturas extremas | F = Flexión | I = Impacto | T = Tensión

CABLES DE IGNICIÓN							
NOMBRE DEL PRODUCTO	A	C	E	F	I	T	PÁGINA
Cable para quemadora Thermo-Trex®	•	•	•	•			62
Cable de ignición Thermo-Trex® con sobrecubierta de fibra de vidrio			•	•			63
Cable de ignición Thermo-Trex® con sobrecubierta de fluoropolímero	•	•	•	•			63
CABLES DE MEDIO VOLTAJE							
Ensamblados/Cable de alimentación monoconductor de medio voltaje Super-Trex®	•	•		•	•	•	64
Cable de puente sin blindaje Super-Trex®, 15kV	•	•		•	•		66
CABLES PORTÁTILES							
Cable para temperaturas extremas Super-Trex®	•	•	•	•			67
Cable portátil amarillo Super-Trex® Triple-Gard™	•	•		•	•	•	68
Cable portátil negro Super-Trex® Triple-Gard™	•	•		•	•	•	69
Cable portátil con clasificación tipo TC-ER Super-Trex®	•	•		•	•		70
Cable portátil Super-Trex® Ultra-Gard™	•	•		•	•		71
CABLES DE ALIMENTACIÓN							
Cable de alimentación monoconductor Super-Trex®	•	•		•	•		72
Cable portátil de alimentación tipo G Super-Trex® (en línea solamente)	•	•		•	•	•	En línea
Cable portátil de alimentación y automatización tipo W Super-Trex®	•	•	•	•	•	•	74
Cable portátil de alimentación y automatización tipo W/tipo TC Super-Trex® (2-6 conductores)	•	•		•	•		75
Cable de alimentación monoconductor tipo W-RHH/RHW Super-Trex®	•	•		•	•	•	73
Cable de alimentación tipo TC 4/0 Super-Trex®	•	•		•	•	•	76
Cable portátil de alimentación para bobinado de 4 conductores reforzado con aramida Super-Trex®	•	•		•	•	•	77
Cable de alimentación de diámetro reducido Trex-Onics®	•	•		•			78
CABLES PARA BOBINADO							
Cable para cesta de grúa Super-Trex®	•	•		•	•	•	79
Cable para bobinado de uso extra pesado para todos los climas Super-Trex®	•	•	•	•	•	•	80
Cable de alta flexibilidad y resistencia para grúas Super-Trex®	•	•	•	•	•	•	81
Cable portátil de alimentación para bobinado de 4 conductores reforzado con aramida Super-Trex®	•	•		•	•	•	84
Cable P&R multiconductor Super-Trex®	•	•		•	•	•	82
Cable para bobinado de diámetro reducido para uso extra pesado Trex-Onics®	•	•	•	•		•	85
CABLES RETRÁCTILES ENROLLADOS							
Cable retráctil ultra enrollado con alta flexibilidad Trex-Onics®	•	•		•		•	86
CABLE DE EXTENSIÓN PARA TERMOPARES							
Cable de extensión para termopares tipo JX, KX, RSX Thermo-Trex®	•	•	•	•			88
CABLES PARA CONTROLADOR DE FRECUENCIA VARIABLE (VFD)							
Cable de alimentación blindado VFD Super-Trex®	•	•	•	•	•		90
Cable para temperatura baja extrema VFD Trex-Onics®	•	•	•	•	•	•	91
Cable de alimentación blindado VFD Trex-Onics®	•	•		•			92
Cable de alimentación blindado VFD Trex-Onics® con pares de freno y señal	•	•		•			93
CABLES PARA SOLDADURA							
Cable para soldadura de 600 voltios Super-Trex®	•	•	•	•	•	•	94
Cable para soldadura de CD Super-Trex®	•	•		•	•	•	95

Calibre

26 AWG			
NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE CABLE	N.º DE CONDUCTORES	PÁGINA
Cable industrial de red Ethernet CAT6A Trex-Onics®	Cable de bus	4 PR	24
Cable industrial de red Ethernet CAT7A Trex-Onics®	Cable de bus	4 PR	25
24 AWG			
Cable industrial de red Ethernet CAT6 Chem-Gard™ de 200°C	Cable de bus	4 PR	22
Cable industrial de red Ethernet CAT5E Trex-Onics®	Cable de bus	2 PR	23
Cable de par con blindaje individual Chem-Gard™	Cable resistente a sustancias químicas	2, 3, 4, 6, 7, 9 PR	36
Cable multipar con blindaje individual Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	2, 3, 4, 6, 9, 12 PR	46
Cable para codificador y equipo de resolución con blindaje individual Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	2, 3, 4, 6, 7, 9 PR	48
Cable intrínsecamente seguro Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	2, 3, 4, 6, 7, 9 PR	48
Cable de baja capacitancia Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	2, 3, 4, 6, 9, 10, 12 PR	49
Cable de control multipar Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	4 PR	50
Cable multiconductor continuo flexible con blindaje completo Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	2, 4, 6, 9	52
23 AWG			
Cable flexible/de festón Profibus Trex-Onics®	Cable de bus	2	27
22 AWG			
Cable de par con blindaje individual Chem-Gard™	Cable resistente a sustancias químicas	2, 3, 4, 6, 7, 9 PR	36
Cable para codificador y equipo de resolución con blindaje individual Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	2, 3, 4, 6, 7, 9 PR	48
Cable intrínsecamente seguro Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	2, 3, 4, 6, 7, 9 PR	48
Cable Thermo-Trex® 2000	Cable para alta temperatura	1	56
Cable de extensión para termopares tipo JX, KX, RSX Thermo-Trex®	Cable de extensión para termopares	1, 2 PR	88
20 AWG			
Cable coaxial con blindaje cuádruple RG-6U ControlNet Trex-Onics®	Cable de bus	1	26
Cable de par con blindaje individual Chem-Gard™	Cable resistente a sustancias químicas	2, 3, 4, 6, 7, 9 PR	36
Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® (20 AWG)	Cable de control/instrumentación	5, 12, 19, 25, 33, 47, 65	41
Cable multipar con blindaje individual Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	2, 3, 4, 6, 9, 12, 18 PR	46
Cable para codificador y equipo de resolución con blindaje individual Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	2, 3, 4, 6, 7, 9 PR	48
Cable intrínsecamente seguro Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	2, 3, 4, 6, 7, 9 PR	48
Cable de control multipar Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	2, 3, 6, 9, 12 PR	50
Cable multiconductor continuo flexible con blindaje completo Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	2, 6, 9, 12, 18, 24, 26	52
Cable Thermo-Trex® 2000	Cable para alta temperatura	1	56
18 AWG — Continuación en la página siguiente			
Cable antimicrobiano Defender™ — Blindado	Cable antimicrobiano	3, 4, 12	20
Cable antimicrobiano Defender™ — Sin blindaje	Cable antimicrobiano	4, 12	20
Cable de par con blindaje individual Chem-Gard™	Cable resistente a sustancias químicas	2, 3, 4, 6, 7, 9 PR	36
Cable Chem-Gard™ 200 — multiconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	4, 5, 12	37
Cable Chem-Gard™ 200 — multiconductor blindado	Cable resistente a sustancias químicas	3, 4, 12	38
Cable Chem-Gard™ 200 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	37-38
Cable Chem-Gard™ 150 — multiconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	4, 12	39
Cable Chem-Gard™ 150 — multiconductor blindado	Cable resistente a sustancias químicas	3, 4, 12	40
Cable Chem-Gard™ 150 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	39-40
Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® (18 AWG)	Cable de control/instrumentación	5, 12, 19, 25, 33, 49, 65	42
Cable multipar con blindaje individual Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	2, 3, 4, 6, 9, 12 PR	46
Cable de control multipar Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	2, 3, 4, 6, 9, 12 PR	50
Cable multiconductor continuo flexible con blindaje completo Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 24, 33, 49, 65	52

Calibre

18 AWG — Continuación			
NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE CABLE	N.º DE CONDUCTORES	PÁGINA
Cable Thermo-Trex® 2000	Cable para alta temperatura	1	56
Cable Thermo-Trex® 850	Cable para alta temperatura	1	57
Cable Thermo-Trex® 500	Cable para alta temperatura	1	60
Cable para quemadora Thermo-Trex®	Cable de ignición	1	62
Cable de ignición Thermo-Trex® con sobrecubierta de fibra de vidrio	Cable de ignición	1	63
Cable de ignición Thermo-Trex® con sobrecubierta de fluoropolímero	Cable de ignición	1	63
Cable portátil Super-Trex® Ultra-Gard™	Cable portátil	3, 4	71
Cable retráctil ultra enrollado con alta flexibilidad Trex-Onics®	Cable enrollado retráctil	3, 4, 12	86
Cable de extensión para termopares tipo JX, KX, RSX Thermo-Trex®	Cable de extensión para termopares	1, 2 PR	88

16 AWG			
Cable antimicrobiano Defender™ — Blindado	Cable antimicrobiano	4, 12	20
Cable antimicrobiano Defender™ — Sin blindaje	Cable antimicrobiano	4, 8, 12	20
Cable Chem-Gard™ 200 — multiconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	4, 12	37
Cable Chem-Gard™ 200 — multiconductor blindado	Cable resistente a sustancias químicas	2, 3, 4, 12	38
Cable Chem-Gard™ 200 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	38
Cable Chem-Gard™ 150 — multiconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	4, 12	39
Cable Chem-Gard™ 150 — multiconductor blindado	Cable resistente a sustancias químicas	2, 3, 4, 12	40
Cable Chem-Gard™ 150 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	40
Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® (16 AWG)	Cable de control/instrumentación	5, 7, 8, 12, 16, 19, 22, 25, 31, 33, 41, 47, 49, 60	43
Cable de control multipar Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	1 PR	50
Cable multiconductor continuo flexible con blindaje completo Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	3, 5, 9, 12, 19, 25, 31	52
Cable de festón plano Trex-Onics®	Cable de festón plano	4, 8, 12	54
Cable Thermo-Trex® 2800	Cable para alta temperatura	3	55
Cable Thermo-Trex® 2000	Cable para alta temperatura	1, 4	56
Cable Thermo-Trex® 850	Cable para alta temperatura	1, 4, 12	57
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	1	58
Cable Thermo-Trex® 500	Cable para alta temperatura	1	60
Cable de silicona Thermo-Trex® 500-Plus	Cable para alta temperatura	2, 3, 4, 5	61
Cable para quemadora Thermo-Trex®	Cable de ignición	1	62
Cable portátil negro Super-Trex® Triple-Gard™	Cable portátil	3, 4	69
Cable portátil tipo TC-ER Super-Trex®	Cable portátil	3, 4	70
Cable portátil Super-Trex® Ultra-Gard™	Cable portátil	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	71
Cable de alta flexibilidad y resistencia para grúas Super-Trex®	Cable para bobinado	9, 16	81
Cable P&R multiconductor Super-Trex®	Cable para bobinado	6, 8, 10, 12, 16, 20, 24, 33, 36, 41, 49	82
Cable para bobinado de diámetro reducido para uso extra pesado Trex-Onics®	Cable para bobinado	6, 8, 12, 16, 20, 24	85
Cable retráctil ultra enrollado con alta flexibilidad Trex-Onics®	Cable enrollado retráctil	3, 4, 8	86
Cable de extensión para termopares tipo JX, KX, RSX Thermo-Trex®	Cable de extensión para termopares	1, 2 PR	88
Cable de alimentación blindado para controlador de frecuencia variable (VFD) Trex-Onics®	Cable VFD	4	92

14 AWG — Continuación en la página siguiente			
Cable antimicrobiano Defender™ — Blindado	Cable antimicrobiano	4	20
Cable antimicrobiano Defender™ — Sin blindaje	Cable antimicrobiano	4, 8, 12	20
Cable Chem-Gard™ 200 — multiconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	4, 12	37
Cable Chem-Gard™ 200 — multiconductor blindado	Cable resistente a sustancias químicas	4	38
Cable Chem-Gard™ 200 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	38
Cable Chem-Gard™ 150 — multiconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	4, 12	39

Calibre

14 AWG — Continuación			
NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE CABLE	N.º DE CONDUCTORES	PÁGINA
Cable Chem-Gard™ 150 — multiconductor blindado	Cable resistente a sustancias químicas	4	40
Cable Chem-Gard™ 150 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	40
Cable de control multipar Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	1 PR	50
Cable multiconductor continuo flexible con blindaje completo Trex-Onics®	Cable de control/instrumentación	10	52
Cable de integridad de circuitos Thermo-Trex® (en línea solamente)	Cable resistente al fuego	3, 4, 5, 10, 12	En línea
Cable de festón plano Trex-Onics®	Cable de festón plano	8, 12	54
Cable Thermo-Trex® 2800	Cable para alta temperatura	1	55
Cable Thermo-Trex® 2000	Cable para alta temperatura	1	56
Cable Thermo-Trex® 850	Cable para alta temperatura	1	57
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	1	58
Cable multiconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	2, 3, 4, 5, 7, 9, 12	59
Cable Thermo-Trex® 500	Cable para alta temperatura	1	60
Cable para quemadora Thermo-Trex®	Cable de ignición	1	62
Cable para temperaturas extremas Super-Trex®	Cable portátil	3, 4	67
Cable portátil amarillo Super-Trex® Triple-Gard™	Cable portátil	3, 4	68
Cable portátil negro Super-Trex® Triple-Gard™	Cable portátil	3, 4	69
Cable portátil tipo TC-ER Super-Trex®	Cable portátil	3, 4	70
Cable portátil Super-Trex® Ultra-Gard™	Cable portátil	3, 4	71
Cable para bobinado de uso extra pesado para todos los climas Trex-Onics®	Cable para bobinado	12, 24	80
Cable de alta flexibilidad y resistencia para grúas Trex-Onics®	Cable para bobinado	12, 24	81
Cable P&R multiconductor Super-Trex®	Cable para bobinado	7, 8, 10, 12, 16, 20, 24	82
Cable para bobinado de diámetro reducido para uso extra pesado Trex-Onics®	Cable para bobinado	8, 16, 37	85
Cable retráctil ultra enrollado con alta flexibilidad Trex-Onics®	Cable enrollado retráctil	4	86
Cable de alimentación blindado para controlador de frecuencia variable (VFD) Trex-Onics®	Cable VFD	4	92
Cable de alimentación blindado VFD Trex-Onics® con pares de freno y señal	Cable VFD	4 + 1 PR, 4 + 2 PR	93

2,5 mm²			
Cable para cesta de grúa Trex-Onics®	Cable para bobinado	42	79
Cable para bobinado de uso extra pesado para todos los climas Trex-Onics®	Cable para bobinado	44	80

12 AWG — Continuación en la página siguiente			
Cable antimicrobiano Defender™ — Blindado	Cable antimicrobiano	4	20
Cable antimicrobiano Defender™ — Sin blindaje	Cable antimicrobiano	4	20
Cable Chem-Gard™ 200 — multiconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	4	37
Cable Chem-Gard™ 200 — multiconductor blindado	Cable resistente a sustancias químicas	4	38
Cable Chem-Gard™ 200 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	38
Cable Chem-Gard™ 150 — multiconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	4	39
Cable Chem-Gard™ 150 — multiconductor blindado	Cable resistente a sustancias químicas	4	40
Cable Chem-Gard™ 150 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	40
Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® (12 AWG)	Cable de control/instrumentación	8, 12, 22	45
Cable de integridad de circuitos Thermo-Trex® (en línea solamente)	Cable resistente al fuego	3, 4, 7, 12	En línea
Cable de festón plano Trex-Onics®	Cable de festón plano	4	54
Cable Thermo-Trex® 2800	Cable para alta temperatura	1, 4	55
Cable Thermo-Trex® 2000	Cable para alta temperatura	1, 4	56
Cable Thermo-Trex® 850	Cable para alta temperatura	1, 4	57
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	1	58
Cable multiconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	2, 3, 4, 5, 7, 9, 12	59
Cable Thermo-Trex® 500	Cable para alta temperatura	1	60

Calibre

12 AWG — Continuación			
NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE CABLE	N.º DE CONDUCTORES	PÁGINA
Cable para quemadora Thermo-Trex®	Cable de ignición	1	62
Cable para temperaturas extremas Super-Trex®	Cable portátil	3, 4	67
Cable portátil amarillo Super-Trex® Triple-Gard™	Cable portátil	3, 4	68
Cable portátil negro Super-Trex® Triple-Gard™	Cable portátil	3, 4	69
Cable portátil tipo TC-ER Super-Trex®	Cable portátil	4	70
Cable portátil Super-Trex® Ultra-Gard™	Cable portátil	3, 4	71
Cable portátil de alimentación naranja tipo G Super-Trex® (en línea solamente)	Cable de alimentación	3	En línea
Cable para bobinado de uso extra pesado para todos los climas Trex-Onics®	Cable para bobinado	12, 24, 30	80
Cable de alta flexibilidad y resistencia para grúas Trex-Onics®	Cable para bobinado	12, 24	81
Cable P&R multiconductor Super-Trex®	Cable para bobinado	6, 8, 12, 20, 30	82
Cable para bobinado de diámetro reducido para uso extra pesado Trex-Onics®	Cable para bobinado	6, 8, 12, 14, 30	85
Cable retráctil ultra enrollado con alta flexibilidad Trex-Onics®	Cable enrollado retráctil	4	86
Cable de alimentación blindado para controlador de frecuencia variable (VFD) Trex-Onics®	Cable VFD	4	92
Cable de alimentación blindado VFD Trex-Onics® con pares de freno y señal	Cable VFD	4 + 1 PR, 4 + 2 PR	93

10 AWG			
NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE CABLE	N.º DE CONDUCTORES	PÁGINA
Cable Chem-Gard™ 200 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	38
Cable Chem-Gard™ 150 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	40
Cable de integridad de circuitos Thermo-Trex® (en línea solamente)	Cable resistente al fuego	3, 4	En línea
Cable de festón plano Trex-Onics®	Cable de festón plano	4	54
Cable Thermo-Trex® 2800	Cable para alta temperatura	1	55
Cable Thermo-Trex® 2000	Cable para alta temperatura	1	56
Cable Thermo-Trex® 850	Cable para alta temperatura	1	57
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	1	58
Cable multiconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	2, 3, 4, 5, 7, 9, 12	59
Cable Thermo-Trex® 500	Cable para alta temperatura	1	60
Cable para quemadora Thermo-Trex®	Cable de ignición	1	62
Cable para temperaturas extremas Super-Trex®	Cable portátil	3, 4	67
Cable portátil amarillo Super-Trex® Triple-Gard™	Cable portátil	3, 4	68
Cable portátil negro Super-Trex® Triple-Gard™	Cable portátil	3, 4	69
Cable portátil tipo TC-ER Super-Trex®	Cable portátil	4	70
Cable portátil Super-Trex® Ultra-Gard™	Cable portátil	3, 4	71
Cable portátil de alimentación naranja tipo G Super-Trex® (en línea solamente)	Cable de alimentación	3	En línea
Cable para bobinado de uso extra pesado para todos los climas Trex-Onics®	Cable para bobinado	12, 24	80
Cable de alta flexibilidad y resistencia para grúas Trex-Onics®	Cable para bobinado	12, 24	81
Cable P&R multiconductor Super-Trex®	Cable para bobinado	6, 8, 12	82
Cable de alimentación blindado para controlador de frecuencia variable (VFD) Trex-Onics®	Cable VFD	4	92
Cable de alimentación blindado VFD Trex-Onics® con pares de freno y señal	Cable VFD	4 + 1 PR, 4 + 2 PR	93

8 AWG			
NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE CABLE	N.º DE CONDUCTORES	PÁGINA
Cable Chem-Gard™ 200 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	37
Cable Chem-Gard™ 150 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	39
Cable Thermo-Trex® 2000	Cable para alta temperatura	1	56
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	1	58
Cable Thermo-Trex® 500	Cable para alta temperatura	1	60
Cable para temperaturas extremas Super-Trex®	Cable portátil	3, 4	67
Cable portátil de alimentación y automatización tipo W Super-Trex®	Cable de alimentación	2, 4	74
Cable portátil de alimentación y automatización tipo W/tipo TC Super-Trex®	Cable de alimentación	2, 3, 4	75
Cable de alimentación blindado para controlador de frecuencia variable (VFD) Trex-Onics®	Cable VFD	4	92
Cable de alimentación blindado VFD Trex-Onics® con pares de freno y señal	Cable VFD	4 + 1 PR, 4 + 2 PR	93

Calibre

6 AWG			
NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE CABLE	N.º DE CONDUCTORES	PÁGINA
Cable Chem-Gard™ 200 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	37
Cable Chem-Gard™ 150 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	39
Cable de festón plano Trex-Onics®	Cable de festón plano	4	54
Cable Thermo-Trex® 2000	Cable para alta temperatura	1	56
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	1	58
Cable Thermo-Trex® 500	Cable para alta temperatura	1	60
Cable de puente sin blindaje Super-Trex®	Cable de medio voltaje	1	66
Cable para temperaturas extremas Super-Trex®	Cable portátil	3, 4	67
Cable portátil de alimentación naranja tipo G Super-Trex® (en línea solamente)	Cable de alimentación	3	En línea
Cable portátil de alimentación y automatización tipo W Super-Trex®	Cable de alimentación	2, 4	74
Cable portátil de alimentación y automatización tipo W/tipo TC Super-Trex®	Cable de alimentación	2, 3, 4, 5, 6	75
Cable de alimentación blindado para controlador de frecuencia variable (VFD) Trex-Onics®	Cable VFD	4	92
Cable para soldadura de 600 voltios Super-Trex®	Cable para soldadura	1	94
Cable de alimentación blindado VFD Trex-Onics® con pares de freno y señal	Cable VFD	4 + 1 PR, 4 + 2 PR	93

4 AWG			
NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE CABLE	N.º DE CONDUCTORES	PÁGINA
Cable Chem-Gard™ 200 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	37
Cable Chem-Gard™ 150 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	39
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	1	58
Cable Thermo-Trex® 500	Cable para alta temperatura	1	60
Cable de puente sin blindaje Super-Trex®	Cable de medio voltaje	1	66
Cable para temperaturas extremas Super-Trex®	Cable portátil	3, 4	67
Cable portátil de alimentación y automatización tipo W Super-Trex®	Cable de alimentación	2, 4	74
Cable portátil de alimentación y automatización tipo W/tipo TC Super-Trex®	Cable de alimentación	2, 3, 4	75
Cable de alimentación portátil naranja para bobinado reforzado con aramida Super-Trex®	Cable de alimentación y cable para bobinado	4	77, 84
Cable de alimentación de diámetro reducido Trex-Onics®	Cable de alimentación	3	78
Cable de alimentación blindado para controlador de frecuencia variable Super-Trex®	Cable VFD	3	90
Cable para temperatura baja extrema VFD Trex-Onics®	Cable VFD	4	91
Cable de alimentación blindado para controlador de frecuencia variable (VFD) Trex-Onics®	Cable VFD	4	92
Cable para soldadura de 600 voltios Super-Trex®	Cable para soldadura	1	94
Cable para soldadura de CD Super-Trex®	Cable para soldadura	1	95
Cable de alimentación blindado VFD Trex-Onics® con pares de freno y señal	Cable VFD	4 + 1 PR	93

2 AWG			
NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE CABLE	N.º DE CONDUCTORES	PÁGINA
Cable Chem-Gard™ 200 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	37
Cable Chem-Gard™ 150 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	39
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	1	58
Cable Thermo-Trex® 500	Cable para alta temperatura	1	60
Cable de alimentación monoconductor de medio voltaje Super-Trex®	Cable de medio voltaje	1	64
Cable de puente sin blindaje Super-Trex®	Cable de medio voltaje	1	66
Cable para temperaturas extremas Super-Trex®	Cable portátil	3, 4	67
Cable portátil de alimentación y automatización tipo W Super-Trex®	Cable de alimentación	2, 4	74
Cable de alimentación monoconductor tipo W-RHH/RHW Super-Trex®	Cable de alimentación	1	73
Cable portátil de alimentación y automatización tipo W/tipo TC Super-Trex®	Cable de alimentación	2, 3, 4, 5	75
Cable de alimentación portátil naranja para bobinado reforzado con aramida Super-Trex®	Cable de alimentación y cable para bobinado	4	77, 84
Cable de alimentación de diámetro reducido Trex-Onics®	Cable de alimentación	3	78
Cable de alimentación blindado para controlador de frecuencia variable Super-Trex®	Cable VFD	3	90
Cable para soldadura de 600 voltios Super-Trex®	Cable para soldadura	1	94
Cable para soldadura de CD Super-Trex®	Cable para soldadura	1	95

Calibre

1 AWG			
NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE CABLE	N.º DE CONDUCTORES	PÁGINA
Cable Chem-Gard™ 200 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	37
Cable Chem-Gard™ 150 — monoconductor sin blindaje	Cable resistente a sustancias químicas	1	39
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	1	58
Cable Thermo-Trex® 500	Cable para alta temperatura	1	60
Cable de alimentación monoconductor de medio voltaje Super-Trex®	Cable de medio voltaje	1	64
Cable para soldadura de CD Super-Trex®	Cable para soldadura	1	95
1/0 AWG			
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	1	58
Cable Thermo-Trex® 500	Cable para alta temperatura	1	60
Cable de alimentación monoconductor de medio voltaje Super-Trex®	Cable de medio voltaje	1	64
Cable de puente sin blindaje Super-Trex®	Cable de medio voltaje	1	66
Cable portátil de alimentación y automatización tipo W Super-Trex®	Cable de alimentación	2	74
Cable portátil de alimentación y automatización tipo W/tipo TC Super-Trex®	Cable de alimentación	2, 3	75
Cable de alimentación blindado para controlador de frecuencia variable Super-Trex®	Cable VFD	3	90
Cable para soldadura de 600 voltios Super-Trex®	Cable para soldadura	1	94
Cable para soldadura de CD Super-Trex®	Cable para soldadura	1	95
2/0 AWG			
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	1	58
Cable Thermo-Trex® 500	Cable para alta temperatura	1	60
Cable de alimentación monoconductor de medio voltaje Super-Trex®	Cable de medio voltaje	1	64
Cable de puente sin blindaje Super-Trex®	Cable de medio voltaje	1	66
Cable de alimentación monoconductor Super-Trex®	Cable de alimentación	1	72
Cable portátil de alimentación y automatización tipo W Super-Trex®	Cable de alimentación	4, 3	74
Cable de alimentación monoconductor tipo W-RHH/RHW Super-Trex®	Cable de alimentación	1	73
Cable de alimentación blindado para controlador de frecuencia variable Super-Trex®	Cable VFD	3	90
Cable para soldadura de 600 voltios Super-Trex®	Cable para soldadura	1	94
Cable para soldadura de CD Super-Trex®	Cable para soldadura	1	95
3/0 AWG			
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	1	58
Cable Thermo-Trex® 500	Cable para alta temperatura	1	60
Cable de alimentación monoconductor Super-Trex®	Cable de alimentación	1	72
Cable para soldadura de CD Super-Trex®	Cable para soldadura	1	95
4/0 AWG			
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	1	58
Cable Thermo-Trex® 500	Cable para alta temperatura	1	60
Cable de alimentación monoconductor de medio voltaje Super-Trex®	Cable de medio voltaje	1	64
Cable de puente sin blindaje Super-Trex®	Cable de medio voltaje	1	66
Cable de alimentación monoconductor Super-Trex®	Cable de alimentación	1	72
Cable de alimentación monoconductor tipo W-RHH/RHW Super-Trex®	Cable de alimentación	1	73
Cable de alimentación tipo TC 4/0 Super-Trex®	Cable de alimentación	2, 3	76
Cable de alimentación blindado para controlador de frecuencia variable Super-Trex®	Cable VFD	3	90
Cable para soldadura de 600 voltios Super-Trex®	Cable para soldadura	1	94
Cable para soldadura de CD Super-Trex®	Cable para soldadura	1	95

Calibre

250 KCMIL			
NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE CABLE	N.º DE CONDUCTORES	PÁGINA
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	1	58
Cable de alimentación monoconductor de medio voltaje Super-Trex®	Cables de medio voltaje	1	64
Cable de alimentación monoconductor tipo W-RHH/RHW Super-Trex®	Cable de alimentación	1	73
262 KCMIL			
Cable de alimentación monoconductor Super-Trex®	Cable de alimentación	1	72
Cable de alimentación blindado para controlador de frecuencia variable Super-Trex®	Cable VFD	3	90
313 KCMIL			
Cable de alimentación monoconductor Super-Trex®	Cable de alimentación	1	72
350 KCMIL			
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	1	58
Cable de alimentación monoconductor de medio voltaje Super-Trex®	Cable de medio voltaje	1	64
Cable de puente sin blindaje Super-Trex®	Cable de medio voltaje	1	66
Cable de alimentación monoconductor tipo W-RHH/RHW Super-Trex®	Cable de alimentación	1	73
373 KCMIL			
Cable de alimentación monoconductor Super-Trex®	Cable de alimentación	1	72
Cable de alimentación blindado para controlador de frecuencia variable Super-Trex®	Cable VFD	3	90
444 KCMIL			
Cable de alimentación monoconductor Super-Trex®	Cable de alimentación	1	72
Cable de alimentación blindado para controlador de frecuencia variable Super-Trex®	Cable VFD	3	90
500 KCMIL			
Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K	Cable para alta temperatura	1	58
Cable de alimentación monoconductor de medio voltaje Super-Trex®	Cable de medio voltaje	1	64
Cable de puente sin blindaje Super-Trex®	Cable de medio voltaje	1	66
Cable de alimentación monoconductor tipo W-RHH/RHW Super-Trex®	Cable de alimentación	1	73
535 KCMIL			
Cable de alimentación monoconductor Super-Trex®	Cable de alimentación	1	72
Cable de alimentación blindado para controlador de frecuencia variable Super-Trex®	Cable VFD	3	90
646 KCMIL			
Cable de alimentación monoconductor Super-Trex®	Cable de alimentación	1	72
750 KCMIL			
Cable de alimentación monoconductor de medio voltaje Super-Trex®	Cable de medio voltaje	1	64
777 KCMIL			
Cable de alimentación monoconductor Super-Trex®	Cable de alimentación	1	72

Clasificaciones

CLASIFICACIÓN	PÁGINA
ANSI TIA/EIA 568-B	25
Estándar IEEE 383-1974 del ANSI <i>(probado en laboratorio independiente)</i>	55
Antimicrobiano	20
ASTM B-33	64, 65
AWM	23, 85
CE	30, 41-44, 61, 86-87, 91-93
Resistente a corona hasta 2000 V	90-93
CSA	20, 29-31, 36-41, 45-48, 50-53, 57, 60, 68-71, 76-78, 82-84, 91, 94-95
CSA – 1000 V	92-93
cUL	61, 67, 74 -75, 85, 90
EIA RS-232/422/485	49
Uso extra pesado	68, -71, 73 -75, 77, 84
Uso extremo	94-95
Para uso CT	72
Rango de frecuencia hasta 500 MHz	24
Rango de frecuencia hasta 1000 MHz	25
Clasificación de prueba a la llama FT-1	20, 36, -41, 45, 61, 67, 69, 78, 82, -83, 91, 94, -95
Clasificación de prueba a la llama FT-2	26, 48, 61, 68, 71
Clasificación de prueba a la llama FT-4	29, -31, 42, -44, 64, -65, 70, 72, 76, 90
Clasificación de prueba a la llama FT-5	74, 77, 84
Libre de halógenos	24
Retardador de llamas libre de halógenos	25
ICEA S-75-381	74-75
ICEA S-75-381/NEMA WC-58	64-65
IEC 60332-1	24-25
IEC 61156	24
IEC 61156-6	25
Clasificación de prueba a la llama IEEE - 383	64-65
Clasificación de prueba a la llama IEEE 1202	72, 74
ISO/IEC 11801	24-25
Baja emisión de humo/cero halógeno	61
Aprobado por MSHA	46-47, 52-53, 69-71, 74-75, 82-84, 94
Conformidad ODVA	26, 29-35
Cumple con RoHS	20, 23-27, 29-65, 67-69, 71-73, 76, 78, 82-83, 86-89, 91-95
Apto para clase 1, 2, División 2	76, 82-83
Apto para clase 1, 2, 3, División 1 & 2	68, -71, 73 -75, 77, 84
Resistente a la luz solar	70, 72, 91-93
TIA / EIA 568-B-2	23
TIA / EIA 568-B-2 CAT6	22
Tipo PLTC	29-31
Tipo RHH/RHW	72-73
Tipo SC	94
Tipo SOO	71
Tipo SOOW	68-70
Tipo TC	45
Tipo TC – 600 V	76, 82-83
Tipo TC-ER	70, 90
Tipo TC-ER – 600 V	42-44, 92-93

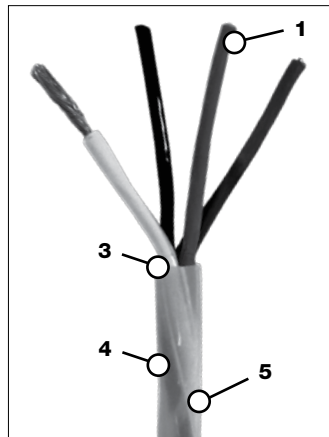
Clasificaciones

CLASIFICACIÓN	PÁGINA
Tipo TC-ER – 2000 V	75
Tipo W	77, 84
Tipo W – 2000 V	73-75
Tipo WTTC – 1000 V	42-44, 82-83
UL 2225	70-71
Listado por UL	41-45, 55, 61, 63, 68-77, 82-84, 90-94
Reconocido por UL	20, 23, 26-27, 29, 30-31, 36-40, 46-53, 57-58, 60, 67, 78, 85-87
Resistente a rayos UV	67-69, 71, 73-76, 79, 82-83, 94-95
Clasificación de prueba a la llama VW-1	20, 36-40, 48-49, 72, 85

Cable antimicrobiano Defender®

- Reconocido por UL
- 600 V
- Clasificación de prueba a la llama FT-1
- Rango de temperatura de servicio -60 °C a 150 °C
- Antimicrobiano
- CSA
- Cumple con RoHS
- Clasificación de prueba a la llama VW-1
- Resistencia superior a sustancias químicas

El cable antimicrobiano Defender® elimina más del 99 % de las bacterias y los hongos y evita el desarrollo de moho en la sobrecubierta del cable. Los aditivos a base de iones de plata ofrecen una protección duradera para la vida útil del cable. Las principales características incluyen resistencia superior a las sustancias químicas, 600 voltios, -60 °C a +150 °C, VW-1, FT-1. Este cable ofrece una solución real a los clientes que buscan mantener los máximos estándares de higiene.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES ESTAÑADOS FINAMENTE

TRENZADOS — Ofrece mayor duración de la flexibilidad en condiciones dinámicas y protege de la corrosión y la oxidación en entornos químicos y de alta temperatura.

2. TIENE UN BAJO COEFICIENTE DE FRICCIÓN —

Ofrece resistencia superior a cortes y la abrasión.

3. DIÁMETRO REDUCIDO —

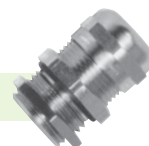
Se adapta a conductos y a espacios limitados.

4. SOBRECUBIERTA VERDE BRILLANTE — Facilita la inspección ocular.

5. SOBRECUBIERTA DE PROPIEDAD EXCLUSIVA —

Ofrece excelente resistencia a los químicos agresivos, como aceites, ácidos y solventes. La sobrecubierta DEFENDER® también brinda protección de amplio espectro a largo plazo contra bacterias, moho y hongos, lo que reduce la necesidad de reemplazar el cable.

AGREGUE SELLOS DE ACERO INOXIDABLE GRIP-SEALS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO. Consulte la página 99.



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

SIN BLINDAJE

N.º DE PARTE	CONFIGURACIÓN (AWG/COND.)	FILAMENTOS (FILAMENTOS/AWG)	D.E. NOMINAL (PULG.)	AMPACIDAD ¹	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
52128	12/4	65/30	0,335	48	133
52124	14/4	105/34	0,270	37	86
52127	14/8	105/34	0,354	24	165
52125	14/12	105/34	0,383	23	210
52126	16/4	65/34	0,225	21	59
52129	16/8	65/34	0,295	18	115
52130	16/12	65/34	0,365	13	152
52122	18/4	41/34	0,200	16	41
52123	18/12	41/34	0,315	10	98

BLINDADO

N.º DE PARTE	CONFIGURACIÓN (AWG/COND.)	FILAMENTOS (FILAMENTOS/AWG)	D.E. NOMINAL (PULG.)	AMPACIDAD ¹	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
52118	12/4	65/30	0,370	48	154
52117	14/4	105/34	0,290	37	104
52116	16/4	65/34	0,245	21	77
52120	16/12	65/34	0,385	13	176
52114	18/3	65/36	0,205	16	46
52115	18/4	41/34	0,220	16	56
52119	18/12	41/34	0,345	10	123

NOTA: (1) Las ampacidades están basadas en conductores en temperatura ambiente al aire libre de 40 °C (104 °F), temperatura del conductor 150 °C (302 °F).

TPC PUEDE PROPORCIONAR CONFIGURACIONES PERSONALIZADAS.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO: Las propiedades antimicrobianas han sido incorporadas para inhibir el desarrollo de bacterias que puedan afectar este producto. Estos aditivos no pueden salirse del producto. Las propiedades antimicrobianas no protegen a los usuarios ni a otras personas contra bacterias, gérmenes ni otros organismos nocivos para la salud. Siempre limpie y lave este producto de acuerdo con los procedimientos de limpieza exigidos.

Cable antimicrobiano Defender® (Continuación)

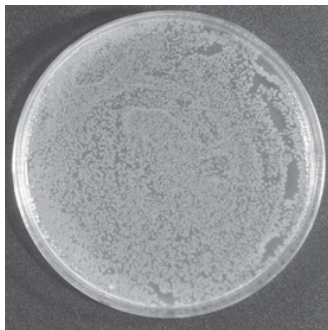
Elimina más del 99 % de las bacterias, los hongos y el moho

TPC diseña y suministra cordones, cables y accesorios de alta calidad y alto rendimiento que aumentan el tiempo productivo y resuelven los problemas difíciles en entornos industriales rigurosos. El cable antimicrobiano **DEFENDER®** es el primer producto de esta línea antimicrobiana que ofrece una solución al desarrollo de bacterias, hongos y moho en la sobrecubierta del cable. Un aditivo antimicrobiano a base de iones de plata ofrece protección duradera incorporada durante la vida útil del cable, a la vez que elimina eficazmente más del 99 % de las bacterias Gram negativas y Gram positivas, los hongos y el moho en apenas 24 horas.

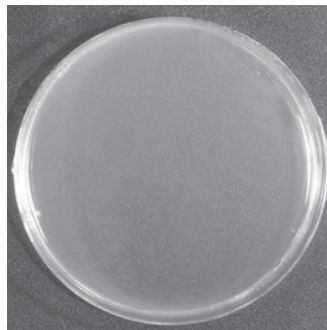
La presencia de calor, humedad y materiales orgánicos en las plantas de procesamiento de alimentos crean un entorno propicio para el desarrollo de bacterias, hongos y moho en el equipo. La industria de los alimentos y las bebidas tienen normas estrictas respecto de las condiciones de higiene. El cable antimicrobiano **DEFENDER** aporta un nivel superior de protección con su sobrecubierta antimicrobiana incorporada. Si un cable no pasa la inspección ocular, el tiempo de inactividad puede costarle a la planta miles de dólares por la falta de producción. El cable antimicrobiano **DEFENDER** aumentará la duración del cable en este tipo de entornos complejos, a la vez que inhibirá el desarrollo de bacterias, hongos y moho en la sobrecubierta del cable.

MÉTODOS DE PRUEBA

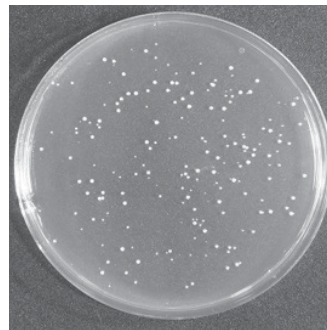
La alta eficacia del **cable antimicrobiano DEFENDER®** ha sido confirmada por los resultados obtenidos a través de un laboratorio independiente. Las fotografías a continuación muestran un cultivo de 14 días de bacterias de E. Coli y estafilococo tras la exposición durante 24 horas de la sobrecubierta antimicrobiana del cable **DEFENDER** comparado con una sobrecubierta de cable sin agentes antimicrobianos. Estas fotografías no han sido alteradas de forma alguna.



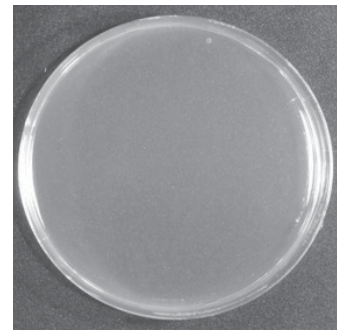
DESARROLLO DE E. COLI
Sin aditivo antimicrobiano



SIN DESARROLLO DE E. COLI
Con aditivo antimicrobiano



DESARROLLO DE ESTAFILOCOCO
Sin aditivo antimicrobiano



SIN DESARROLLO DE ESTAFILOCOCO
Con aditivo antimicrobiano

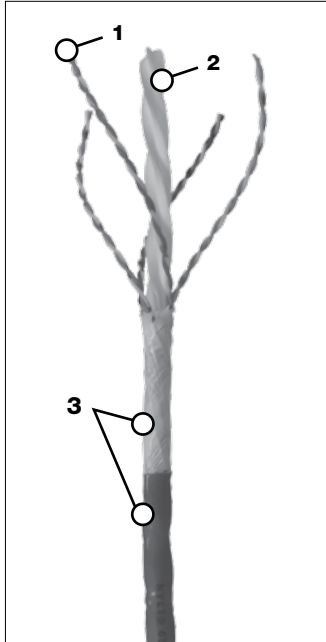
APLICACIONES

- Áreas de lavado
- Equipos automatizados de embalaje/empaquetado
- Sistemas de control electrónico
- Transportadores de cables
- Fuentes de alimentación de ventiladores, bombas, motores y herramientas manuales
- Bandas transportadoras
- Refrigeradores, congeladores, hornos, freidoras
- Máquinas secadoras de pasta
- Líneas de embotellado y enlatado
- Cualquier aplicación donde deba controlarse el desarrollo de hongos, bacterias o moho

Cable industrial de red Ethernet CAT6 Chem-Gard™ de 200 °C

- TIA/EIA 568-B-2 CAT6
- 300 V
- Rango de temperatura de servicio -60 °C a 200 °C
- Cobre chapado en plata finamente trenzado
- Código de color 586B

Este cable industrial reforzado de red Ethernet CAT6 está diseñado para utilizarse en los entornos más rigurosos. Las propiedades físicas exclusivas de Chem-Gard ofrecen resistencia a la luz ultravioleta, cortes, abrasión, aceites, productos químicos y temperaturas extremas. El cable CAT6 Chem-Gard™ de TPC Wire & Cable proporciona un rendimiento superior para cumplir o superar los requisitos de CAT6 y Ethernet/IP.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. CONDUCTORES DE ALEACIÓN DE PLATA FINAMENTE TRENZADOS** — Mejoran y prolongan la flexibilidad.
- 2. RANURA CENTRAL** — Mantiene a los conductores separados y en su propio paso.
- 3. DISEÑO DE SOBRECUBIERTA DOBLE** — Proporciona un revestimiento interno para proteger los conductores de los golpes y mantener las longitudes de paso intactas, y una sobrecubierta exterior Trex-Onics® para brindar protección contra el abuso ambiental y defensa contra los cortes, la abrasión, los aceites y las sustancias químicas.
- 4. LONGITUDES DE PASO ÚNICAS DE CONDUCTOR** — Asegura la integridad de la señal.
- 5. HILO PARA DESFERRAR DE ARAMIDA** — Facilita la extracción de la cubierta.
- 6. TIENE LA CAPACIDAD DE SOPORTAR LA EXPOSICIÓN A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS, LA FLEXIÓN CONSTANTE Y LAS TEMPERATURAS EXTREMAS.**
- 7. CHEM-GARD™** — Elimina la necesidad de utilizar compuestos o lubricantes para atravesar el conducto. Además, la sobrecubierta resistente soporta la abrasión y los cortes.
- 8. ESTÁ DISEÑADO PARA SER UTILIZADO EN UNA VARIEDAD DE INDUSTRIAS** — siderúrgica, automotriz, de servicios, minera, alimentaria y de bebidas, del petróleo y el gas, del transporte, maderera, papelera y de gobierno.
- 9. CABLE PARA TEMPERATURAS EXTREMAS**
- 10. FLEXIBILIDAD MEJORADA PARA ALTAS TEMPERATURAS**
- 11. MAYOR VIDA FLEXIBLE**
- 12. RESISTENTE AL CALOR, A LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS Y AL ACEITE**
- 13. RETARDADOR DE LLAMAS**

APLICACIONES

- Procesamiento de datos y sistemas de información
- Aplicaciones digitales de gran ancho de banda
- Aplicaciones de datos a gran velocidad

REQUISITOS TIA/EIA 568-B-2

FRECUENCIA (MHZ)	ATENUACIÓN (DB/100 PIES)	SPL MIN (db)	NEXT MIN (db)
10	2,4	25,0	59,3
100	8,0	20,1	44,3
250	12,2	17,3	38,3

RESISTENCIA QUÍMICA

QUÍMICO	FLUOROPOLÍMERO	ETFE	FEP
Resistencia a la oxidación	Excelente	Excelente	Excelente
Aceite	Excelente	Excelente	Excelente
Rayos UV	Excelente	Excelente	Excelente
Agua	Excelente	Excelente	Excelente
Ácido	Excelente	Excelente	Excelente
Álcali	Excelente	Excelente	Excelente
Gasolina/Queroseno	Excelente	Excelente	Excelente
Tolueno de benzol	Excelente	Excelente	Excelente
Solvente desengrasante	Excelente	Excelente	Excelente
Alcohol	Excelente	Excelente	Excelente

PROPIEDADES ELÉCTRICAS

- Capacitancia de 14,5pF/ft conductor a conductor
- Impedancia de 100 Ohmios
- Velocidad de propagación

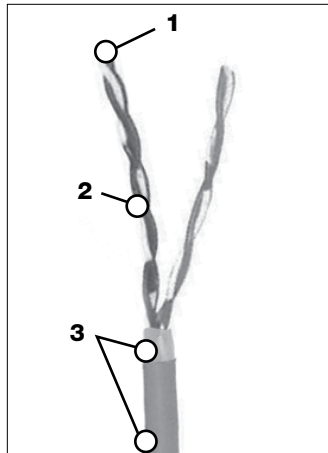
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CONDUCTOR	BLINDAJE TOTAL	D.E. NOMINAL	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
60064	24 AWG	NO	0,292	38

Cable industrial de red Ethernet de 2 pares CAT5E Trex-Onics®

- Reconocido por UL
- TIA/EIA 568-C-2*
- AWM 20233
- Cumple con RoHS
- 300 V
- 80 °C

Este cable industrial de red Ethernet de 2 pares CAT5E aprobado por UL es apto para usarse en sistemas Ethernet donde se necesita un cable más robusto y está diseñado específicamente para aplicaciones industriales donde puede estar expuesto a flexión y a movimientos reiterados.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE TRENZADO –

Ofrecen mayor flexibilidad y por más tiempo.

2. AISLAMIENTO – El aislamiento del conductor está formado por compuestos de alta densidad con excelentes propiedades dieléctricas que cumplen con las exigencias de CAT5E.

3. DISEÑO EXCLUSIVO DE SOBRECUBIERTA –

El producto está construido con un revestimiento interior y una sobrecubierta exterior. El revestimiento interior protege al haz de cables contra golpes y mantiene las longitudes de paso del cable intactas para asegurar la integridad de la señal. La sobrecubierta externa Trex-Onics® protege del abuso ambiental y ofrece una excelente defensa contra cortes, abrasión y productos químicos.

4. LONGITUD DE PASO ÚNICA DE CONDUCTOR –

Los pares de conductores se cablean con longitudes de paso únicas para garantizar la integridad de la señal.

APLICACIONES

- Redes de automatización PLC y DCS
- Redes al nivel del campo y del dispositivo
- ProfiNet
- Redes de Ethernet industriales

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

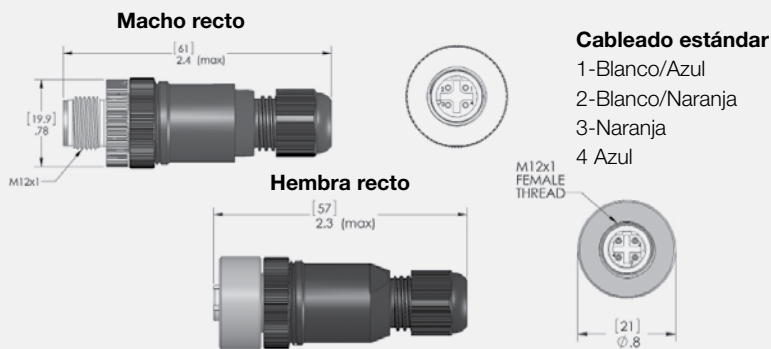
FRECUENCIA (MHz)	ATENUACIÓN (dB/100m)	NEXT (dB)
1	2,0	68
4	4,1	59
8	5,8	55
10	6,5	53
16	8,2	50
20	9,3	49
25	10,4	47
31,25	11,7	46
62,50	17,0	41
100	22,0	38
155	28,1	35
200	32,4	34
310	41,8	31
350	44,9	30

CÓDIGO DE COLOR

N.º DE PAR	COLOR
1	Azul - Blanco/Azul
2	Naranja - Blanco/Naranja

Micro conectores M12 de código D con cable de 2 pares CAT5E

- Reconocido por UL
- cUL



Llámenos para solicitar su ensamble hoy mismo.

TPC Wire & Cable Corp., su fuente de ensambles de conectores.

ESPECIFICACIONES

- Resistencia CD **9,38 Ω/100m (28,6 Ω/kft) máx.**
- RCD desbalanceada: **5 % máx.**
- Capacitancia mutua: **12 pFm/ft**
- Impedancia característica: **100 Ω ± 15 Ω (1-100 MHz)**
- Impedancia de entrada: **100 Ω ± 15 Ω (1-100 MHz)**
- Velocidad de propagación: **71 % nominal**

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	AWG CABLE	AWG FILAMENTO	N.º DE PARES	RANURA CENTRAL	BLINDAJE	SEPARADOR DE CINTA	D.E. TERMINADO (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
600652	24 AWG	19/36	2	NINGUNA	NO	SÍ	0,208	29

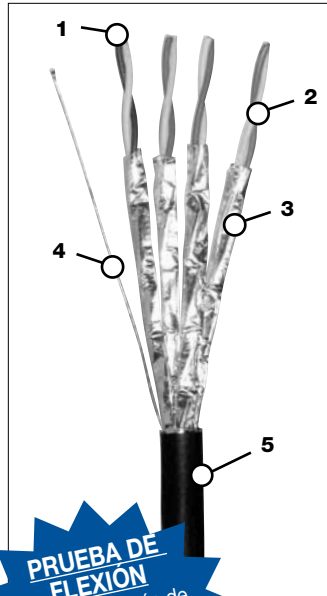
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
3340120	Micro conector macho recto M 12 código D
3340121	Micro conector hembra recto M 12 código D

*Telecommunications Industry Association / Electronic Industries Alliance

Cable industrial de red Ethernet CAT6A Trex-Onics®

• IEC 60332-1 • IEC 61156 • ISO/IEC 11801 • Cumple con RoHS • 300 V • Libre de halógenos • Rango de frecuencia de hasta 500 MHz

Este cable industrial de red Ethernet CAT6A está diseñado para ofrecer máximo rendimiento. La sobrecubierta retardadora de la llama y libre de halógenos protege contra el daño ambiental y ofrece resistencia a los rayos UV, los cortes, la abrasión, el aceite y los productos químicos. Combinamos aislamiento celular y pares blindados para ofrecer un rendimiento superior que cumpla o incluso supere los requisitos de CAT6A y Ethernet/IP.



PRUEBA DE FLEXIÓN
Probado en más de
4.500.000
ciclos sin
falla eléctrica

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE NATURAL TRENZADOS

— Mejoran y prolongan la flexibilidad.

2. AISLAMIENTO CELULAR DE POLIOLEFÍN —

Ofrece excelentes propiedades dieléctricas y de aislamiento.

3. BLINDAJE CON LÁMINA DE ALUMINIO/POLIÉSTER

— Rodea a cada par y reduce la interferencia por ruido eléctrico.

4. HILO DE RETORNO

5. SOBRECUBIERTA DE POLIURETANO RETARDADORA DE LA LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS —

Protege contra el abuso ambiental y ofrece resistencia a los rayos UV, los cortes, la abrasión, el aceite y los productos químicos.

6. COMBINACIÓN DE AISLAMIENTO CELULAR Y PARES BLINDADOS —

Ofrece rendimiento eléctrico superior para cumplir con los requisitos de CAT6A y Ethernet/IP.

APLICACIONES

- Procesamiento de datos y sistemas de información
- Aplicaciones de datos a gran velocidad
- Aplicaciones digitales de gran ancho de banda

ESPECIFICACIONES

- Clasificación de voltaje: **300 voltios**
- Rango de frecuencia: **500 MHz**
- Impedancia de entrada: **100 Ω ± 15 Ω**
- Resistencia CD: **44,2 Ω/1000 ft**
- RCD desbalanceada: **2 % máx.**
- Capacitancia desbalanceada: **0,36pF/ft máx.**
- Retardo (diferencial): **30 nseg/100 m máx.**
- Velocidad de propagación: **78 % nominal**
- Rango de temperatura: **- 30 °C a +65 °C**
- Resistencia a la tracción (corto plazo): **22 lbs máx.**

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

FREC. (MHz)	ATENUACIÓN (dB/100m)	PÉRDIDA PS NEXT (dB)	Pérdida NEXT (dB)	PS ANEXT (dB)	ELFEXT (dB)	PS ELFEXT (dB)	RL (dB)
1	3,1	72,3	75,3	67,0	68,0	65,0	20,0
4	5,8	63,3	66,3	67,0	56,0	53,0	23,0
10	9,0	57,3	60,3	67,0	48,0	45,0	25,0
20	12,8	52,8	55,8	67,0	42,0	39,0	25,0
30	15,8	50,1	53,1	67,0	38,4	35,4	23,8
100	29,9	42,3	45,3	62,5	28,0	25,0	21,1
150	37,4	39,7	42,7	59,8	24,5	21,5	18,8
200	43,8	37,8	40,8	58,0	22,0	19,0	18,0
250	49,7	36,3	39,3	56,5	20,0	17,0	17,3
300	55,1	35,1	38,1	55,3	18,5	15,5	17,3
400	65,1	33,3	36,3	53,4	16,0	13,0	17,3
500	74,0	31,8	34,8	52,0	14,0	11,0	17,3

CÓDIGO DE COLOR	
N.º DE PAR	COLOR
1	Azul - Blanco
2	Naranja - Blanco
3	Verde - Blanco
4	Café - Blanco

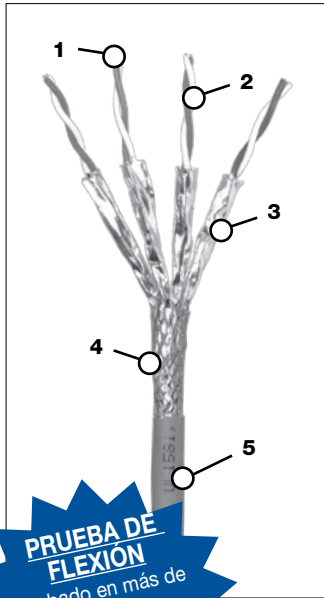
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CONDUCTOR	PARED NOMINAL DEL AISLAMIENTO (PULG.)	BLINDAJE TOTAL	PARED DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
60062	26 AWG (7 x 0,0067")	0,010	NO	0,039	0,275	27

Cable industrial de red Ethernet CAT7A Trex-Onics®

- ANSI TIA/EIA 568-B
- IEC 60332-1
- Rango de temperatura de servicio -40 °C a 70 °C
- Rango de frecuencia de hasta 1000 MHz
- Resistente a la abrasión
- ISO/IEC 11801
- IEC 61156-6
- Cumple con RoHS 2002/95/EC
- Retardador de llama libre de halógenos
- 600 V

El diseño clásico del cable industrial para red Ethernet CAT7A Trex-Onics® comienza con conductores finamente trenzados que aumentan y prolongan la flexibilidad. La configuración Ultra-Shield® y la construcción blindada que rodea a cada par reduce la interferencia por ruido eléctrico conducido y radiado. Nuestra sobrecubierta está hecha de un material retardador de la llama y libre de halógenos que ofrece protección contra el abuso ambiental y ofrece resistencia a los cortes, la abrasión, el aceite y las sustancias químicas.



PRUEBA DE FLEXIÓN
Probado en más de
4.500.000
ciclos sin
falla eléctrica

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE NATURAL TRENZADOS

— Mejoran y prolongan la flexibilidad.

2. SISTEMA DE AISLAMIENTO DE POLIOLEFÍN (PO) —

Ofrece excelentes propiedades dieléctricas y de aislamiento.

3. CONFIGURACIÓN ULTRA-SHIELD® Y CONSTRUCCIÓN BLINDADA DE LÁMINA DE ALUMINIO/POLIÉSTER —

Rodea a cada par y reduce la interferencia por ruido eléctrico conducido y radiado.

4. BLINDAJE TRENZADO

5. SOBRECUBIERTA DE POLIURETANO RETARDADORA DE LA LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS —

Protege contra el abuso ambiental y ofrece resistencia a los rayos UV, los cortes, la abrasión, el aceite y los productos químicos.

6. COMBINACIÓN DE AISLAMIENTO CELULAR Y PARES BLINDADOS —

Ofrece rendimiento eléctrico superior para cumplir con los requisitos de CAT7A y Ethernet/IP.

7. COMPATIBILIDAD CON MODELOS ANTERIORES —

Totalmente intercambiable con cables CAT5E, CAT6 y CAT6A.

ESPECIFICACIONES

- Rango de frecuencia: **1000 MHz**
- Impedancia de entrada: **100 Ω ± 15 Ω**
- Resistencia CD **44,2 Ω/1000 ft**
- RCD desbalanceada: **2 % máx.**
- Capacitancia desbalanceada: **0,36pF/ft máx.**
- Resistencia dieléctrica: **500 V / minuto**
- Resistencia dieléctrica al blindaje: **500 V / minuto**
- Retardo (diferencial): **20 nseg/100 m máx.**
- Velocidad de propagación: **78 % nominal**
- Rango de temperatura: **- 40 °C a +70 °C**
- Resistencia a la tracción (corto plazo): **33,7 lbs máx.**
- Resistencia mín. de aislamiento: **5 G Ω • Km**
- Radio mín. de curvatura: **1,4 pulgadas**

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

FREC. (MHz)	ATENUACIÓN (dB/100m)	PÉRDIDA PS NEXT (dB)	PÉRDIDA NEXT (dB)	PS ANEXT (dB)	PS ACR-F (dB)	RL (dB)
1	3,0	75,0	78,0	67,0	75,0	20,0
4	5,6	75,0	78,0	67,0	75,0	23,0
10	8,7	75,0	78,0	67,0	75,0	25,0
20	12,3	75,0	78,0	67,0	65,0	25,0
30	15,0	75,0	78,0	67,0	61,5	23,8
100	27,8	75,0	78,0	67,0	51,0	21,1
200	39,7	71,0	74,0	67,0	45,0	18,0
300	49,0	68,2	71,2	67,0	41,5	15,6
600	70,6	63,7	66,7	64,0	35,5	15,6
700	76,7	62,7	65,4	63,0	34,0	15,6
900	87,7	61,1	64,1	61,0	32,0	15,6
1000	92,9	60,4	63,4	60,0	31,0	15,6

APLICACIONES

- Procesamiento de datos y sistemas de información
- Aplicaciones digitales de gran ancho de banda
- Aplicaciones de datos a gran velocidad

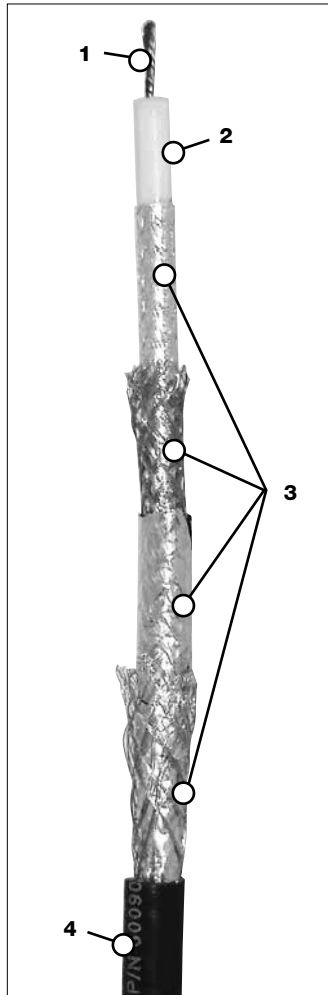
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CONDUCTOR	PARED NOMINAL DEL AISLAMIENTO (PULG)	BLINDAJE TOTAL	PARED DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
60067	26 AWG (7 x 0,0063")	0,010	SÍ	0,039	0,260	27

Cable coaxial con blindaje cuádruple RG-6U ControlNet Trex-Onics®

- Reconocido por UL
- Clasificación de prueba de llama FT-2
- Cumple con ODVA
- Cumple con RoHS

El cable coaxial con blindaje cuádruple RG-6U ControlNet está diseñado para aplicaciones ControlNet industriales de uso pesado que exijan flexibilidad y resistencia a la abrasión o resistencia los aceites y a los sustancias químicas. El blindaje cuádruple ofrece protección contra el ruido RF y IEM.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE NATURAL FINAMENTE

TRENZADO – Mejoran la flexibilidad y ofrecen máxima conductividad. Están para conectores “f”.

2. AISLAMIENTO DE ESPUMA – Los conductores tienen aislamiento HDPE de espuma para ofrecer una constante dieléctrica baja y mantener una capacitancia de cable baja.

3. CUÁDRUPLE BLINDAJE – Ofrece excelente protección contra el ruido de RF y IEM. Usa conectores de estilo RG-6.

4. SOBRECUBIERTA DE POLIURETANO DE USO INTENSIVO – Ofrece excelente protección contra los cortes, la abrasión, el aceite y las sustancias químicas, lo que prolonga la vida del cable.

APLICACIONES

- Interfaces humano-máquina
- Controladores basados en PC
- Monitores de video
- PLC
- Sistemas de circuito cerrado
- Sistemas de satélite

ESPECIFICACIONES

- Rango de temperatura: **-40 °C a +80 °C**
- Voltaje: **30 voltios**
- Velocidad de propagación: **79 % nominal**
- Impedancia: **75 ± 5 ohmios**
- Capacitancia: **17 pF/pies nominal**



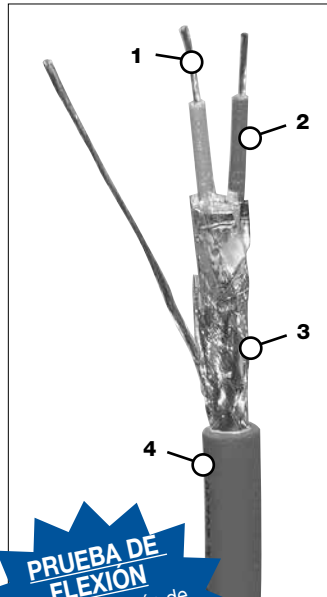
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CONDUCTOR	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (pulg.)	ESPESOR NOMINAL DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	DIÁMETRO NOMINAL	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
60090	20 AWG	105/40	0,182	0,027	0,300	29,5

Cable flexible/de festón Trex-Onics® PROFIBUS®

- Reconocido por UL
- Cumple con RoHS
- Rango de temperatura de servicio -40 °C a 80 °C
- 30 V

El cable Trex-Onics® PROFIBUS está diseñado para aplicaciones industriales de festón que exigen flexibilidad, resistencia a las sustancias químicas y protección contra los cortes y la abrasión. La sobrecubierta de poliuretano de alta resistencia dura toda la vida del cable. -40 °C a +80 °C, 30 voltios



PRUEBA DE FLEXIÓN
Probado en más de
1.000.000
ciclos sin
falla eléctrica

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE ESTAÑADO FINAMENTE TRENZADOS – Los conductores de cobre estañado finamente trenzados resisten la corrosión, mejoran la flexibilidad y ayudan a reducir la fatiga y la rotura en aplicación de flexión.

2. AISLAMIENTO DE ESPUMA – Los conductores tienen aislamiento de poliuretano de alta densidad (HDPE) de espuma. El aislamiento de HDPE de espuma ofrece una baja constante dieléctrica, excelentes características eléctricas e integridad de señal mejorada.

3. COMBINACIÓN DE USO PESADO DE TRENZA DE COBRE ESTAÑADO Y BLINDAJE DE LÁMINA DE ALUMINIO/POLIÉSTER – La combinación de trenza de cobre estañado y blindaje de lámina de aluminio/poliéster ofrece una protección 100 % efectiva contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. Los filamentos finamente trenzados ofrecen mayor nivel de flexibilidad y resistencia mecánica.

4. SOBRECUBIERTA DE POLIURETANO DE USO INTENSIVO – Ofrece excelente protección contra los cortes, la abrasión, el aceite y las sustancias químicas, lo que prolonga la vida total del cable.

APLICACIONES

- Sistemas de automatización de procesos
- Sistemas de festones de grúas

ESPECIFICACIONES

- Rango de temperatura: **-40 °C a +80 °C**
- Voltaje: **30 voltios**
- Velocidad de propagación: **78 % nominal**
- Impedancia: **122,1 ohmios diferencial; 78,8 ohmios un solo extremo**
- Capacitancia: **10,7 pF/pies mutuo; 16,5 pF/pies un solo extremo**

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

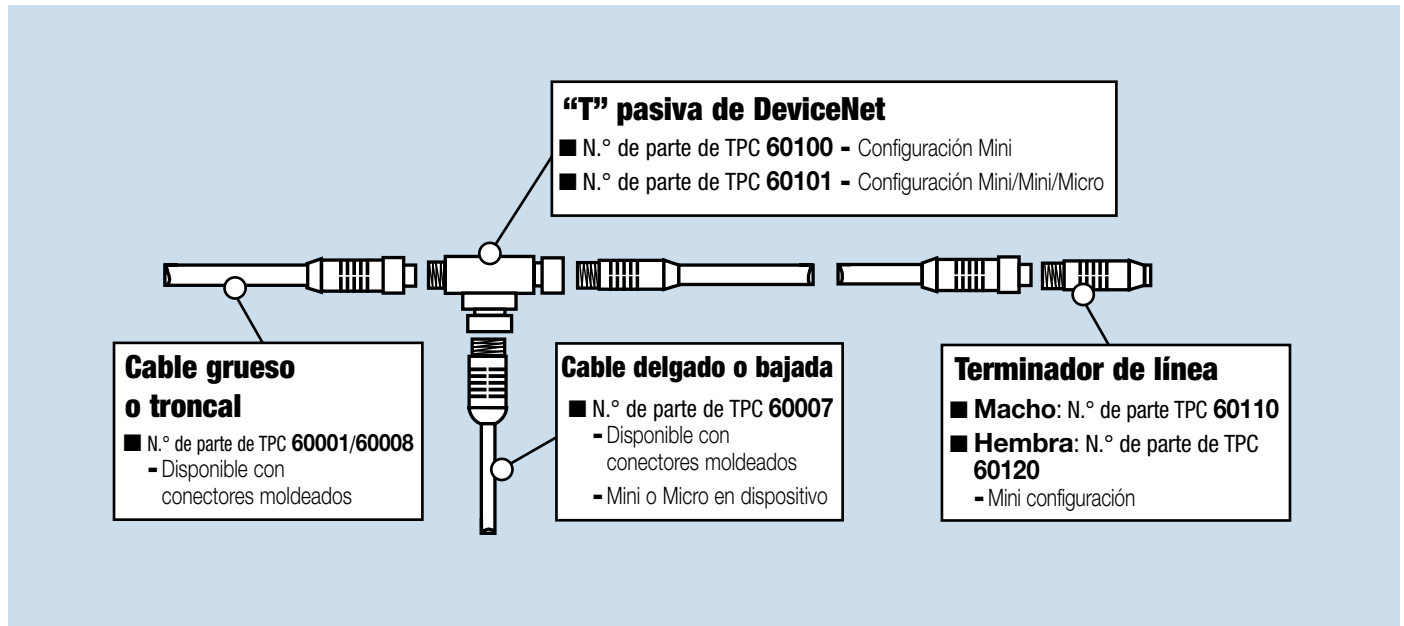
ATENUACIÓN	
FRECUENCIA (MHz)	dB/100 pies (NOMINAL)
4	0,95
16	1,92
100	4,94
300	8,87
500	11,73

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CONDUCTOR	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (PULG.)	ESPESOR NOMINAL DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	DIÁM. NOMINAL (PULG.)
60092	23 AWG	21/36	0,082	0,05	0,29

DeviceNet™

DeviceNet es una red de comunicación abierta estandarizada para la interconexión de dispositivos de campo como sensores, interruptores y actuadores. La tecnología básica de la capa física de DeviceNet se basa en el CANbus. CAN corresponde a la sigla en inglés de "Controller Area Network" (Red de área de controlador), que consiste en un sistema de comunicación que cumple con la norma internacional ISO 11 898.



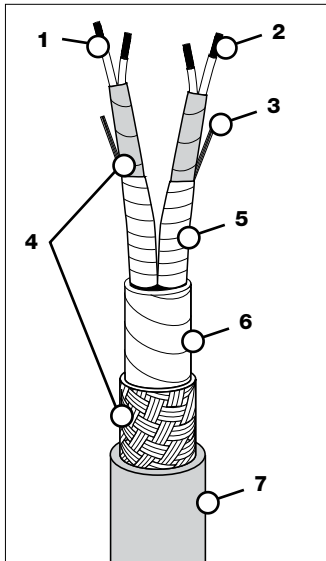
Como método de arbitraje de bus, se usa un esquema CSMA/NBA (Carrier Sense Multiple Access/Non-Destructive Bit Arbitration, Acceso múltiple por detección de portadora/arbitraje de bit no destructivo) que permite la comunicación en la red. El sistema de comunicación de la red de área del controlador permite la transmisión de mensajes de datos de hasta 8 bytes de largo. Para la transmisión de señal física en la línea de bus, se usa una señal de voltaje diferencial similar a la RS-485 estándar, que ofrece la mejor inmunidad contra la interferencia.

La especificación de DeviceNet es compatible con una variedad de servicios de red diferentes para hasta 64 nodos de bus direccionable. TPC Wire & Cable cuenta con una línea completa de cables, conectores y accesorios DeviceNet específicamente diseñados para aplicaciones industriales. Además de tener la clasificación UL y CSA, estos productos han sido probados para garantizar que cumplan todos los requerimientos eléctricos de ODVA (Open DeviceNet Vendor Association). El diseño de nuestra línea de productos Flex-Net™ está basado en el rendimiento comprobado de nuestra línea de cables electrónicos Trex-Onics® y ofrece mayor resistencia a los cortes, a la abrasión y a las sustancias químicas.

Cable de alto rendimiento "grosso" Trex-Onics® DeviceNet™ Flex-Net™

- Reconocido por UL
- Tipo PLTC
- Cumple con ODVA
- Clasificación de prueba de llama FT-4
- CSA
- 300 V
- Cumple con RoHS
- Temperatura máx. del conductor 80 °C

El cable Flex-Net™ ha sido diseñado para cumplir con los requerimientos eléctricos identificados por la Open DeviceNet Association (ODVA) para el "cable delgado". La construcción Ultra-Shield™ de uso intensivo combina dos tecnologías de blindaje que ofrecen tanto resistencia mecánica como una protección 100 % efectiva contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. La sobrecubierta de uso intensivo ofrece una excelente defensa contra los cortes, la abrasión, el aceite y las sustancias químicas, a la vez que resiste la llama y el calor. El cable Flex-Net™ cumple con los requerimientos de rendimiento especificados por ODVA con una capacitancia entre conductores – 12 pF/pie a 1 MHz (nominal), capacitancia entre un conductor y otro conductor conectado a un blindaje es 24 pF/pie (nominal), impedancia de 120 ohmios +/- 10 % a 1 MHz, y retardo de propagación de 1,36 nseg/pie (máximo). El cable Flex-Net™ está disponible en diseño de alto rendimiento "grosso o troncal".



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE FINAMENTE

TRENZADOS – Prolongan la flexibilidad en aplicaciones abusivas.

2. CONDUCTORES DE COBRE ESTAÑADO – Resisten la corrosión. Más fácil de soldar.

3. HILO DE RETORNO – Hilo de retorno con cada par para brindar protección contra la interferencia.

4. CONSTRUCCIÓN ULTRA-SHIELD™, UNA COMBINACIÓN DE USO INTENSIVO DE UN BLINDAJE DE COBRE ESTAÑADO Y UN BLINDAJE DE LÁMINA DE ALUMINIO/POLIÉSTER – Blindaje 100 % efectivo que ofrece protección contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. Los filamentos en espiral finamente trenzados ofrecen resistencia mecánica superior.

5. ENVOLTURA DE CINTA DE FLUOROPOLÍMERO – Permite que la trenza y los conductores se muevan con más libertad dentro de la sobrecubierta. Mejora el rendimiento en aplicaciones de alta torsión y flexión.

6. CINTA TEJIDA DE NYLON – Mejora la flexibilidad al permitir que el haz de conductores se mueva fácilmente dentro de la sobrecubierta. Protege el haz del conductor interno de la trenza en espiral.

7. SOBRECUBIERTA TPE GRIS DE USO INTENSIVO TREX-ONICS® – Excelente defensa contra los cortes, la abrasión, el aceite y las sustancias químicas.

8. ELECTRÓNICAMENTE PRUBADO – Cumple con los requerimientos de rendimiento especificados por ODVA™.

CÓDIGO DE COLOR

PAR DE ALIMENTACIÓN	PAR DE DATOS
Rojo y Negro	Azul y Blanco

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

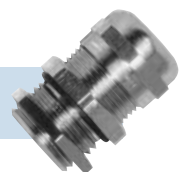
- El requerimiento eléctrico del cable DeviceNet debe cumplir con los identificados por la ODVA (Open DeviceNet Association) para el cable delgado.
- Capacitancia entre conductores – 12 pF/pie. a 1 MHz (nominal).
- Impedancia – 120 ohmios +/- 10 % (a 1 MHz).
- Capacitancia entre un conductor y otro conductor conectado al blindaje – 24 pF/pie. a 1 MHz (nominal).
- Retardo de propagación – 1,36 nseg/pie (máximo).

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 PIES
60008	0,540	100

ODVA™ es una marca comercial de la Open DeviceNet Vendors Association, Inc. — Par de alimentación de 16 AWG — Par de comunicación de 18 AWG

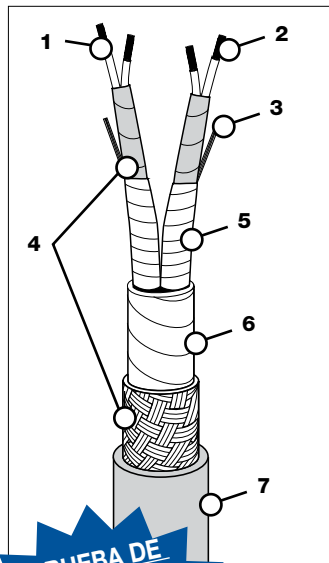
AGREGUE UN SELLO BLINDADO CONTRA IEM GRIP-SEAL™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO. Consulte la página 102.



Cable de alto rendimiento "delgado" Trex-Onics® DeviceNet™ Flex-Net™

- Reconocido por UL
- Tipo PLTC
- Cumple con ODVA
- Clasificación de prueba a la llama FT-4
- Temperatura máx. del conductor 80 °C
- CSA
- CE
- 300 V
- Cumple con RoHS

El cable Flex-Net™ ha sido diseñado para cumplir con los requerimientos eléctricos identificados por la Open DeviceNet Association (ODVA) para el "cable delgado". La construcción Ultra-Shield™ de uso intensivo combina dos tecnologías de blindaje que ofrecen tanto resistencia mecánica como una protección 100 % efectiva contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. La sobrecubierta de uso intensivo ofrece una excelente defensa contra los cortes, la abrasión, el aceite y las sustancias químicas, a la vez que resiste la llama y el calor. El cable Flex-Net™ cumple con los requerimientos de rendimiento especificados por ODVA con una capacitancia entre conductores – 12 pF/pie a 1 MHz (nominal), capacitancia entre un conductor y otro conductor conectado a un blindaje es 24 pF/pie (nominal), impedancia de 120 ohmios +/- 10% a 1 MHz, y retardo de propagación de 1,36 nseg/pie (máximo). El cable Flex-Net™ está disponible en diseño de alto rendimiento "delgado o bajada".



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE FINAMENTE

TRENZADOS – Prolongan la flexibilidad en aplicaciones abusivas.

2. CONDUCTORES DE COBRE ESTAÑADO – Resisten la corrosión. Más fácil de soldar.

3. HILO DE RETORNO – Hilo de retorno con cada par para brindar protección contra la interferencia.

4. CONSTRUCCIÓN ULTRA-SHIELD™, UNA COMBINACIÓN DE USO INTENSIVO DE UN BLINDAJE DE COBRE ESTAÑADO Y UN BLINDAJE DE LÁMINA DE ALUMINIO/POLIÉSTER – Blindaje 100 % efectivo que ofrece protección contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. Los filamentos en espiral finamente trenzados ofrecen resistencia mecánica superior.

5. ENVOLTURA DE CINTA DE FLUOROPOLÍMERO – Permite que la trenza y los conductores se muevan con más libertad dentro de la sobrecubierta. Mejora el rendimiento en aplicaciones de alta torsión y flexión.

6. CINTA TEJIDA DE NYLON – Mejora la flexibilidad al permitir que el haz de conductores se mueva fácilmente dentro de la sobrecubierta. Protege el haz del conductor interno de la trenza en espiral.

7. SOBRECUBIERTA TPE GRIS DE USO INTENSIVO TREX-ONICS® – Excelente defensa contra los cortes, la abrasión, el aceite y las sustancias químicas.

8. ELECTRÓNICAMENTE PRUBADO – Cumple con los requerimientos de rendimiento especificados por ODVA™.

PRUEBA DE FLEXIÓN
Probado en más de
4.000.000
ciclos sin
falla eléctrica

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- El requerimiento eléctrico del cable DeviceNet debe cumplir con los identificados por la ODVA (Open DeviceNet Association) para el cable delgado.
- Capacitancia entre conductores – 12 pF/pie. a 1 MHz (nominal).
- Impedancia – 120 ohmios +/- 12 ohmios.
- Capacitancia entre un conductor y otro conductor conectado al blindaje – 24 pF/pie. a 1 MHz (nominal).
- Retardo de propagación – 1,36 nseg/pie (máximo).

CÓDIGO DE COLOR

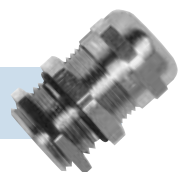
PAR DE ALIMENTACIÓN	PAR DE DATOS
Rojo y Negro	Azul y Blanco

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 PIES
60007	0,340	55

ODVA™ es una marca comercial de la Open DeviceNet Vendors Association, Inc. – Par de alimentación de 22 AWG – Par de comunicación de 24 AWG

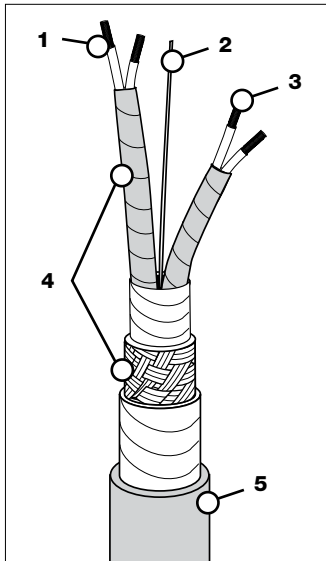
AGREGUE UN SELLO BLINDADO CONTRA IEM GRIP-SEAL™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO. Consulte la página 102.



Cable "grosso" Trex-Onics® DeviceNet™ Flex-Net™

- Reconocido por UL
- Tipo PLTC
- Cumple con ODVA
- Clasificación de prueba de llama FT-4
- CSA
- 300 V
- Cumple con RoHS
- Temperatura máx. del conductor 80 °C

El cable Flex-Net™ ha sido diseñado para cumplir con los requerimientos eléctricos identificados por la Open DeviceNet Association (ODVA) para el "cable delgado". La construcción Ultra-Shield™ de uso intensivo combina dos tecnologías de blindaje que ofrecen tanto resistencia mecánica como una protección 100 % efectiva contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. La sobrecubierta de uso intensivo ofrece una excelente defensa contra los cortes, la abrasión, el aceite y las sustancias químicas, a la vez que resiste la llama y el calor. El cable Flex-Net™ cumple con los requerimientos de rendimiento especificados por ODVA con una capacitancia entre conductores – 12 pF/pie a 1 MHz (nominal), capacitancia entre un conductor y otro conductor conectado a un blindaje es 24 pF/pie (nominal), impedancia de 120 ohmios +/- 10 % a 1 MHz, y retardo de propagación de 1,36 nseg/pie (máximo). El cable Flex-Net™ está disponible en diseño de alto rendimiento "grosso o troncal".



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE FINAMENTE TRENZADOS

— Prolongan la flexibilidad en aplicaciones abusivas.

2. HILO DE RETORNO DE 18 AWG

— Resisten la corrosión. Más fácil de soldar.

3. CONDUCTORES DE COBRE ESTAÑADO

— Resistencia mecánica superior.

4. CONSTRUCCIÓN ULTRA-SHIELD™, UNA COMBINACIÓN DE USO INTENSIVO DE UN BLINDAJE DE COBRE ESTAÑADO Y UN BLINDAJE DE LÁMINA DE ALUMINIO/POLIÉSTER

— Blindaje 100 % efectivo que ofrece protección contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. Los filamentos en espiral finamente trenzados ofrecen resistencia mecánica superior.

5. SOBRECUBIERTA TPE GRIS DE USO INTENSIVO

— Excelente defensa contra los cortes, la abrasión, el aceite y las sustancias químicas.

6. ELECTRÓNICAMENTE PRUBADO

— Cumple con los requerimientos de rendimiento especificados por ODVA™.

7. DISEÑO DE EJE COMÚN

— Se aplican las mismas tensiones en todos los conductores. Ofrece rendimiento superior en aplicaciones torsionales y de curvatura.

CÓDIGO DE COLOR

PAR DE ALIMENTACIÓN	PAR DE DATOS
Rojo y Negro	Azul y Blanco

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

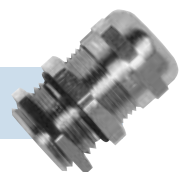
- El requerimiento eléctrico del cable DeviceNet debe cumplir con los identificados por la ODVA (Open DeviceNet Association) para el cable delgado.
- Capacitancia entre conductores – 12 pF/pie. a 1 MHz (nominal).
- Impedancia – 120 ohmios +/- 10 % (a 1 MHz).
- Capacitancia entre un conductor y otro conductor conectado al blindaje – 24 pF/pie. a 1 MHz (nominal).
- Retardo de propagación – 1,36 nseg/pie (máximo).

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 PIES
60001	0,475	100

ODVA™ es una marca comercial de la Open DeviceNet Vendors Association, Inc. — Par de alimentación de 15 AWG — Par de comunicación de 18 AWG

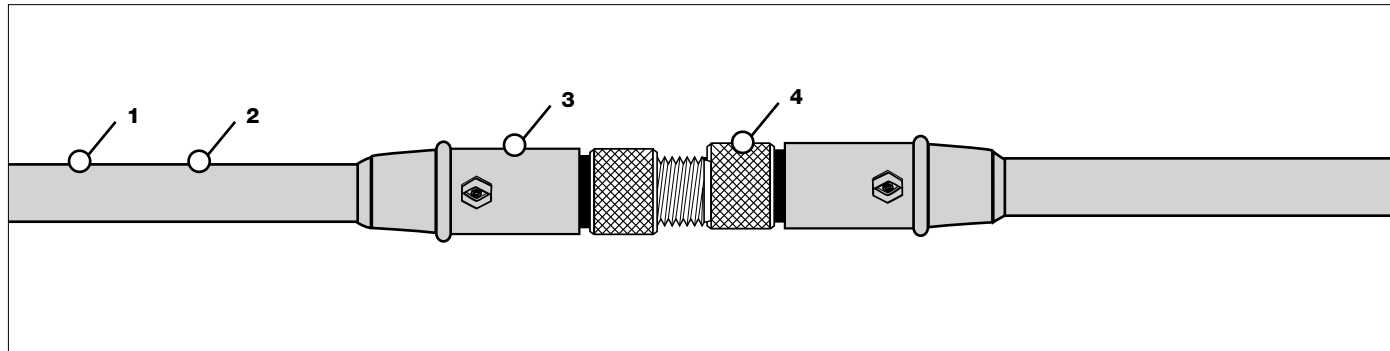
AGREGUE UN SELLO BLINDADO CONTRA IEM GRIP-SEAL™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO. Consulte la página 102.



Ensamblajes micro de cable Trex-Onics® DeviceNet™ Flex-Net™

- Cumple con RoHS
- Cumple con ODVA

Los ensamblajes micro de cable Flex-Net™ tienen todas las ventajas de nuestro cable Flex-Net™ (construcción Ultra-Shield™ y sobrecubierta de uso intensivo) y agrega un cabezal micro moldeado adherido en forma permanente al cable, creando un sello de resistencia superior contra el agua y las sustancias químicas. Nuestros micros tienen pines de contacto con níquel chapado en oro para asegurar la integridad electrónica y eléctrica tras las reiteradas inserciones y extracciones.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. SOBRECUBIERTA GRIS DE USO INTENSIVO TREX-ONICS® — Excelente defensa contra los cortes, la abrasión, el aceite y las sustancias químicas. Cable de alta flexión diseñado para soportar aplicaciones industriales exigentes.

2. COMBINACIÓN DE USO INTENSIVO DE BLINDAJE DE COBRE ESTAÑADO Y BLINDAJE DE ALUMINIO/PET — Blindaje total que ofrece protección contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. Los filamentos finamente trenzados ofrecen resistencia mecánica superior.

3. CUERPO DE ENCHUFE MOLDEADO DE POLIURETANO — Adherido al cable en forma permanente para suministrar un sello más resistente al agua y a las sustancias químicas.

4. MANGAS Y PINES DE CONTACTO — El níquel chapado en oro asegura la integridad electrónica y eléctrica tras las reiteradas inserciones y extracciones.

FUNCIÓN DEL PRODUCTO

Este producto está previsto para usarse en el sistema de bus DeviceNet™ en aplicaciones que requieran conectores estilo "micro" macho, hembra o macho/hembra. Las aplicaciones para este producto son de naturaleza industrial y se conectarán a dispositivos como los interruptores de límite, fotoeléctricos y de proximidad. Este cable puede usarse en entornos industriales exigentes donde exista presencia de aceites, refrigerantes, agua, sustancias químicas o grasas.

CÓDIGO DE COLOR	
PAR DE ALIMENTACIÓN	PAR DE DATOS
Rojo y Negro	Azul y Blanco

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- El requerimiento eléctrico del cable DeviceNet™ debe cumplir con los identificados por la ODVA (Open DeviceNet™ Association) para el cable delgado.
- Capacitancia entre conductores – 12 pF/pie. a 1 MHz (nominal).
- Impedancia – 120 ohmios +/- 12 ohmios.
- Capacitancia entre un conductor y otro conductor conectado al blindaje – 24 pF/pie. a 1MHz (nominal).
- Retardo de propagación – 1,36 nseg/pie (máximo).

Ensamblajes micro de cable Trex-Onics® DeviceNet™ Flex-Net™ (continuación)

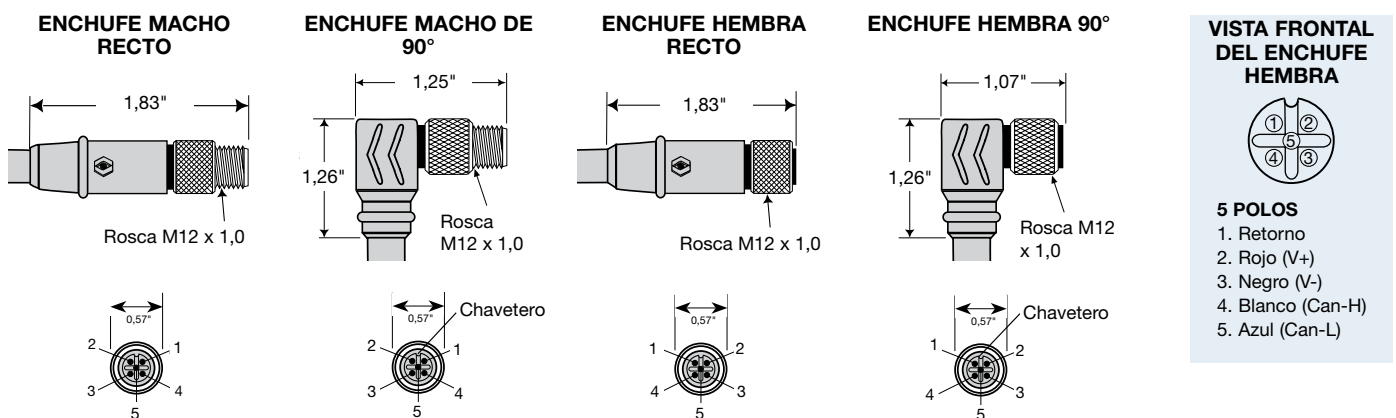
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

JUEGOS DE CABLES CONECTORES MICRO RECTOS DEVICENET™ - DELGADO			
N.º DE PARTE	M	FT	DESCRIPCIÓN
CT15A43M001	1,0	3,3	Macho
CT15A43M002	2,0	6,6	Macho
CT15A43M003	3,0	9,8	Macho
CT15A43M004	4,0	13,1	Macho
CT15A43M006	6,0	19,7	Macho
CT15A43M012	12,0	39,3	Macho
CT15A43M018	18,0	59,0	Macho
CT15A43M024	24,0	78,7	Macho
CT15A43M030	30,0	98,4	Macho
CT15C43M001	1,0	3,3	Hembra
CT15C43M002	2,0	6,6	Hembra
CT15C43M003	3,0	9,8	Hembra
CT15C43M004	4,0	13,1	Hembra
CT15C43M006	6,0	19,7	Hembra
CT15C43M012	12,0	39,3	Hembra
CT15C43M018	18,0	59,0	Hembra
CT15C43M024	24,0	78,7	Hembra
CT15C43M030	30,0	98,4	Hembra
CT25E43M001	1,0	3,3	Macho/Hembra
CT25E43M002	2,0	6,6	Macho/Hembra
CT25E43M003	3,0	9,8	Macho/Hembra
CT25E43M004	4,0	13,1	Macho/Hembra
CT25E43M006	6,0	19,7	Macho/Hembra
CT25E43M012	12,0	39,3	Macho/Hembra
CT25E43M018	18,0	59,0	Macho/Hembra
CT25E43M024	24,0	78,7	Macho/Hembra
CT25E43M030	30,0	98,4	Macho/Hembra

JUEGOS DE CABLES CONECTORES MICRO 90°/RECTOS DEVICENET™ - DELGADO			
N.º DE PARTE	M	FT	DESCRIPCIÓN
CT25G43M001	1,0	3,3	Macho 90°/Hembra
CT25G43M002	2,0	6,6	Macho 90°/Hembra
CT25G43M003	3,0	9,8	Macho 90°/Hembra
CT25G43M004	4,0	13,1	Macho 90°/Hembra
CT25G43M006	6,0	19,7	Macho 90°/Hembra
CT25G43M012	12,0	39,3	Macho 90°/Hembra
CT25G43M018	18,0	59,0	Macho 90°/Hembra
CT25G43M024	24,0	78,7	Macho 90°/Hembra
CT25G43M030	30,0	98,4	Macho 90°/Hembra
CT25F43M001	1,0	3,3	Macho/Hembra 90°
CT25F43M002	2,0	6,6	Macho/Hembra 90°
CT25F43M003	3,0	9,8	Macho/Hembra 90°
CT25F43M004	4,0	13,1	Macho/Hembra 90°
CT25F43M006	6,0	19,7	Macho/Hembra 90°
CT25F43M012	12,0	39,3	Macho/Hembra 90°
CT25F43M018	18,0	59,0	Macho/Hembra 90°
CT25F43M024	24,0	78,7	Macho/Hembra 90°
CT25F43M030	30,0	98,4	Macho/Hembra 90°
CT25H43M001	1,0	3,3	Macho 90°/Hembra 90°
CT25H43M002	2,0	6,6	Macho 90°/Hembra 90°
CT25H43M003	3,0	9,8	Macho 90°/Hembra 90°
CT25H43M004	4,0	13,1	Macho 90°/Hembra 90°
CT25H43M006	6,0	19,7	Macho 90°/Hembra 90°
CT25H43M012	12,0	39,3	Macho 90°/Hembra 90°
CT25H43M018	18,0	59,0	Macho 90°/Hembra 90°
CT25H43M024	24,0	78,7	Macho 90°/Hembra 90°
CT25H43M030	30,0	98,4	Macho 90°/Hembra 90°

Los ensamblajes de cables Trex-Onics® Flex-Net™ se diseñan y fabrican según el largo requerido.
Comuníquese con el Departamento de productos de ingeniería para analizar sus necesidades específicas.

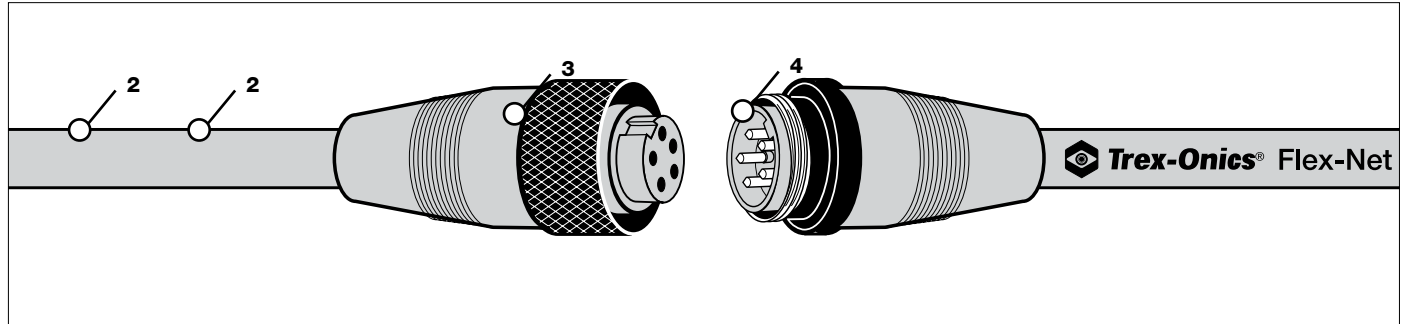
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



Ensamblajes mini de cable Trex-Onics® DeviceNet™ Flex-Net™

- Cumple con RoHS
- Cumple con ODVA

Los ensamblajes mini de cable Flex-Net™ tienen todas las ventajas de nuestro cable Flex-Net™ (construcción Ultra-Shield™ y sobrecubierta de uso intensivo) y agrega un cabezal mini moldeado adherido en forma permanente al cable, creando un sello de resistencia superior contra el agua y las sustancias químicas. Nuestros micros tienen pines de contacto con níquel chapado en oro para asegurar la integridad electrónica y eléctrica tras las reiteradas inserciones y extracciones.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. SOBRECUBIERTA GRIS DE USO INTENSIVO TREX-ONICS®** — Excelente defensa contra los cortes, la abrasión, el aceite y las sustancias químicas.
- 2. CONSTRUCCIÓN ULTRA-SHIELD™, UNA COMBINACIÓN DE USO INTENSIVO DE TRENZA DE COBRE Y BLINDAJE DE ALUMINIO/PET** — Blindaje total ofrece protección contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. Los filamentos finamente trenzados ofrecen resistencia mecánica superior.
- 3. CUERPO DE ENCHUFE MOLDEADO DE POLIURETANO** — Adherido al cable en forma permanente para suministrar un sello más resistente al agua y a las sustancias químicas.
- 4. PIN DE TIERRA EXTRA LARGO** — Asegura el contacto de "primero que entra, último que sale" para más seguridad.
- 5. DISEÑO ÚNICO DE PIN HEMBRA DE ACERO INOXIDABLE REFORZADO** — Evita la deformación del pin que suele generar pérdida de continuidad eléctrica y señal. Rendimiento superior en condiciones de alta vibración y movimiento continuo. A prueba de sondas.
- 6. MANGAS Y PINES DE CONTACTO** — El níquel chapado en oro asegura la integridad electrónica y eléctrica tras las reiteradas inserciones y extracciones.
- 7. CABLE DELGADO FLEX-NET™** — Para aplicaciones de alta torsión y flexión. Cumple con los requerimientos de rendimiento eléctrico de ODVA™.
- 8. DISEÑO DE EJE COMÚN**

FUNCIÓN DEL PRODUCTO

Este producto está previsto para usarse en el sistema de bus DeviceNet™ en aplicaciones que requieran conectores estilo "mini" macho, hembra o macho/hembra. Las aplicaciones para este producto son de naturaleza industrial y se conectarán a dispositivos como los interruptores de límite, fotoeléctricos y de proximidad. Este cable puede estar expuesto a aceites, refrigerantes, sustancias químicas y grasa. Las exposiciones térmicas de los ensamblajes no deben superar los 80 °C (176 °F) ni ser menores a -25 °C (-13 °F).

ESPECIFICACIONES DE PRUEBAS FÍSICAS

- El rendimiento torsional del cable delgado excedió los 1.000.000 ciclos con un radio de curvatura de 10x.

ESPECIFICACIONES ELECTRÓNICAS

- El requerimiento eléctrico del cable DeviceNet debe cumplir con los identificados por la ODVA (Open DeviceNet Association) para el cable delgado.
- Capacitancia entre conductores – 12 pF/pie a 1 MHz (nominal).
- Impedancia – 120 ohmios +/- 12 ohmios.
- Capacitancia entre un conductor y otro conductor conectado al blindaje – 24 pF/pie a 1 MHz (nominal).
- Retardo de propagación – 1,36 nseg/pie (máximo).

Ensamblajes mini de cable Trex-Onics® DeviceNet™ Flex-Net™ (continuación)

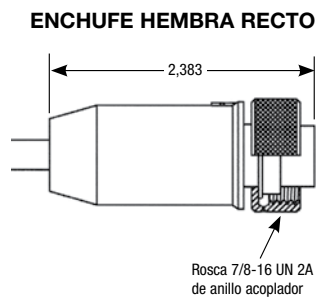
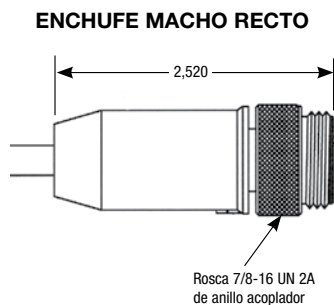
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

JUEGOS DE CABLES CONECTORES MINI DEVICENET™ – GRUESO				
PRODUCTO ESTÁNDAR (#60001)	PRODUCTO DE ALTO RENDIMIENTO (Cable grueso #60008)	M	FT	DESCRIPCIÓN
60933	CP25E44M001	1,0	3,3	Macho/Hembra
60936	CP25E44M002	2,0	6,6	Macho/Hembra
60939	CP25E44M003	3,0	9,8	Macho/Hembra
60932	CP25E44M004	4,0	13,1	Macho/Hembra
60930	CP25E44M006	6,0	19,7	Macho/Hembra
60934	CP25E44M012	12,0	39,3	Macho/Hembra
60937	CP25E44M018	18,0	59,0	Macho/Hembra
60938	CP25E44M024	24,0	78,7	Macho/Hembra
60931	CP25E44M030	30,0	98,4	Macho/Hembra
60503	CP15A44M001	1,0	3,3	Macho
60506	CP15A44M002	2,0	6,6	Macho
60509	CP15A44M003	3,0	9,8	Macho
60512	CP15A44M004	4,0	13,1	Macho
60520	CP15A44M006	6,0	19,7	Macho
60540	CP15A44M012	12,0	39,3	Macho
60550	CP15A44M015	15,0	49,2	Macho
60560	CP15A44M018	18,0	59,0	Macho
60580	CP15A44M024	24,0	78,7	Macho
60510	CP15A44M030	30,0	98,4	Macho
60303	CP15C44M001	1,0	3,3	Hembra
60306	CP15C44M002	2,0	6,6	Hembra
60309	CP15C44M003	3,0	9,8	Hembra
60312	CP15C44M004	4,0	13,1	Hembra
60320	CP15C44M006	6,0	19,7	Hembra
60340	CP15C44M012	12,0	39,3	Hembra
60350	CP15C44M018	18,0	59,0	Hembra
60360	CP15C44M024	24,0	78,7	Hembra
60310	CP15C44M030	30,0	98,4	Hembra

Los ensamblajes de cables Trex-Onics® Flex-Net™ se diseñan y fabrican según el largo requerido. Comuníquese con el Departamento de productos de ingeniería para analizar sus necesidades específicas.

JUEGOS DE CABLES CONECTORES MINI DEVICENET™ – DELGADO				
PRODUCTO ESTÁNDAR (#60001)	PRODUCTO DE ALTO RENDIMIENTO (Cable grueso #60008)	M	FT	DESCRIPCIÓN
60923	CP25E43M001	1,0	3,3	Macho/Hembra
60926	CP25E43M002	2,0	6,6	Macho/Hembra
60929	CP25E43M003	3,0	9,8	Macho/Hembra
60922	CP25E43M004	4,0	13,1	Macho/Hembra
60920	CP25E43M006	6,0	19,7	Macho/Hembra
60940	CP25E43M012	12,0	39,4	Macho/Hembra
60052	CP25E43M015	15,0	50,0	Macho/Hembra
60060	CP25E43M018	18,0	59,0	Macho/Hembra
60080	CP25E43M024	24,0	78,7	Macho/Hembra
60012	CP25E43M030	30,0	98,4	Macho/Hembra
60703	CP15A43M001	1,0	3,3	Macho
60706	CP15A43M002	2,0	6,6	Macho
60709	CP15A43M003	3,0	9,8	Macho
60712	CP15A43M004	4,0	13,1	Macho
60720	CP15A43M006	6,0	19,7	Macho
60740	CP15A43M012	12,0	39,4	Macho
60750	CP15A43M015	15,0	49,2	Macho
60760	CP15A43M018	18,0	59,0	Macho
60780	CP15A43M024	24,0	78,7	Macho
60710	CP15A43M030	30,0	98,4	Macho
60203	CP15C43M001	1,0	3,3	Hembra
60206	CP15C43M002	2,0	6,6	Hembra
60209	CP15C43M003	3,0	9,8	Hembra
60212	CP15C43M004	4,0	13,1	Hembra
60220	CP15C43M006	6,0	19,7	Hembra
60240	CP15C43M012	12,0	39,4	Hembra
60250	CP15C43M015	15,0	49,2	Hembra
60260	CP15C43M018	18,0	59,0	Hembra
60280	CP15C43M024	24,0	78,7	Hembra
60210	CP15C43M030	30,0	98,4	Hembra

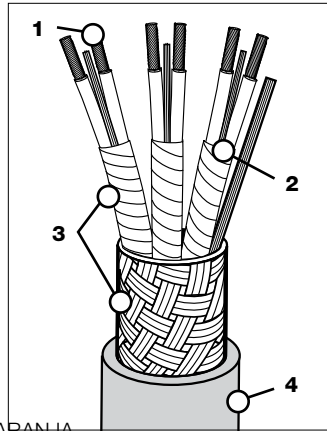
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



Cables para codificador y equipo de resolución Chem-Gard™ 200

• Reconocido por UL • CSA • 600 V • Clasificación de prueba a la llama FT-1 • Clasificación de prueba a la llama VW-1 • Cumple con RoHS • Rango de temperatura de servicio -60 °C a 200 °C

El cable para codificador y equipo de resolución Chem-Gard™ 200 ofrece pares blindados individuales con blindaje total a conductores con clasificación de 200 °C (392 °F) y tan poco como -60 °C (-76 °F). Agregúele a este cable flexible una excelente resistencia a sustancias químicas, a la abrasión y a altas temperaturas y la protección de su señal se extenderá a diversos entornos complejos. También están disponibles los productos Chem-Gard™ Micro Quick-Connects™ si se necesita un ensamble completo.



NARANJA

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE CHAPADO EN NÍQUEL FINAMENTE TRENZADOS — Para una mayor flexibilidad en aplicaciones dinámicas y protección contra la corrosión y la oxidación en entornos químicos y de alta temperatura.

2. AISLAMIENTO DE FLUOROPOLÍMERO EN CONDUCTORES INDIVIDUALES — Ofrece mayor resistencia a los aceites, los solventes y las sustancias químicas. Provee alta capacidad dieléctrica, fuerza mecánica y resistencia a cortes.

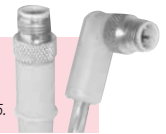
3. COMBINACIÓN DE USO INTENSIVO DE TRENZA DE COBRE CHAPADO EN NÍQUEL Y BLINDAJE DE LÁMINA DE ALUMINIO/PET — La combinación de trenza de cobre chapado en níquel y blindaje de lámina de aluminio/pet ofrece una protección 100 % efectiva contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. El blindaje finamente trenzado es ideal para aplicaciones de flexión.

4. SOBRECUBIERTA DE FLUOROPOLÍMERO — Ideal para entornos con presencia de sustancias químicas nocivas como aceites, ácidos y solventes. Excelente protección contra el corte y la abrasión. Excelente rendimiento en temperaturas de -60 °C a 200 °C.

CÓDIGO DE COLOR					
N.º	COLOR	N.º	COLOR	N.º	COLOR
1	Negro/Rojo	4	Negro/Azul	7	Negro/Naranja
2	Negro/Blanco	5	Negro/Café	8	Rojo/Blanco
3	Negro/Verde	6	Negro/Amarillo	9	Rojo/Verde

AGREGUE CHEM-GARD™ QUICK-CONNECTS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO.

Para más información visite www.tpcwire.com o llame al 1-800-521-7935.



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

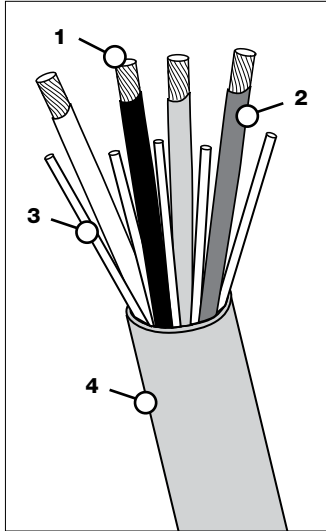
N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL COND. (AWG/# DE PARES)	TRENZA (FILAMENTOS/AWG)	D.E. NOMINAL (PULG.)	AMPACIDAD ¹	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	CAPACITANCIA COND-COND (pF/pie)	CAPACITANCIA COND-BLIND. (pF/pie)	INDUCTANCIA (mHh/pie)
45502	18/2 PR	19/30	0,292	19	85	32,5	58,5	0,16
45503	18/3 PR	19/30	0,325	16	98	32,5	58,5	0,16
45504	18/4 PR	19/30	0,360	16	116	32,5	58,5	0,16
45506	18/6 PR	19/30	0,460	16	201	32,5	58,5	0,16
45507	18/7 PR	19/30	0,460	16	209	32,5	58,5	0,16
45509	18/9 PR	19/30	0,535	12	295	32,5	58,5	0,16
45602	20/2 PR	19/32	0,262	13	65	28,8	51,8	0,17
45603	20/3 PR	19/32	0,290	11	75	28,8	51,8	0,17
45604	20/4 PR	19/32	0,330	11	96	28,8	51,8	0,17
45606	20/6 PR	19/32	0,380	11	136	28,8	51,8	0,17
45607	20/7 PR	19/32	0,380	11	140	28,8	51,8	0,17
45609	20/9 PR	19/32	0,480	8	230	28,8	51,8	0,17
45702	22/2 PR	19/34	0,225	10	52	25,3	45,5	0,17
45703	22/3 PR	19/34	0,270	9	60	25,3	45,5	0,17
45704	22/4 PR	19/34	0,300	9	76	25,3	45,5	0,17
45706	22/6 PR	19/34	0,340	9	108	25,3	45,5	0,17
45707	22/7 PR	19/34	0,340	9	110	25,3	45,5	0,17
45709	22/9 PR	19/34	0,430	6	145	25,3	45,5	0,17
45802	24/2 PR	19/36	0,215	8	42	22,4	40,3	0,19
45803	24/3 PR	19/36	0,250	7	52	22,4	40,3	0,19
45804	24/4 PR	19/36	0,275	7	62	22,4	40,3	0,19
45806	24/6 PR	19/36	0,326	7	85	22,4	40,3	0,19
45807	24/7 PR	19/36	0,326	7	123	22,4	40,3	0,19
45809	24/9 PR	19/36	0,379	5	150	22,4	40,3	0,19

NOTA: (1) Las ampacidades están basadas en no más de tres conductores portadores de corriente, 40 °C (104 °F) de temperatura ambiente, 200 °C (392 °F) de temperatura del conductor.

Cable Chem-Gard™ 200

• Reconocido por UL • CSA • 600 V • Clasificación de prueba a la llama FT-1 • Clasificación de prueba a la llama VW-1 • Cumple con RoHS • Rango de temperatura de servicio -60 °C a 200 °C

El cable Chem-Gard™ 200 tiene una excelente resistencia a las sustancias químicas, la abrasión y a las altas temperaturas. Este cable flexible ha sido clasificado a temperaturas de conductor de 200 °C (392 °F) como máximo y de -60 °C (-76 °F) como mínimo. El diámetro del cable Chem-Gard es aproximadamente un 40 % más pequeño que el del cable SOOW, lo que permite usarlo en áreas que requieren un radio de curvatura más estrecho. El cable Chem-Gard 200 está disponible en varias opciones de configuración con y sin blindaje y monoconductor o de multiconductores.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE CHAPADO EN NÍQUEL FINAMENTE TRENZADOS — Para una mayor flexibilidad en aplicaciones dinámicas y protección contra la corrosión y la oxidación en entornos químicos y de alta temperatura.

2. AISLAMIENTO DE FLUOROPOLÍMERO PARA CONDUCTOR — Extremadamente resistente a las sustancias químicas y mecánicamente durable para brindar protección adicional contra cortes, abrasión y sustancias químicas. Los conductores se deslizan fácilmente a través de la sobrecubierta para una prolongar la flexibilidad.

3. RELLENOS DE FLUOROPOLÍMERO PARA ALTA TEMPERATURA — Evita la absorción de contaminantes dentro del cable. Permite que los conductores se muevan con más libertad dentro de la sobrecubierta para mejorar la flexibilidad en aplicaciones dinámicas.

4. SOBRECUBIERTA DE FLUOROPOLÍMERO — Ideal para entornos químicos agresivos. Excelente defensa contra los cortes y la abrasión. Resistencia a los aceites, los ácidos, los solventes y las sustancias químicas. Diseñada para entornos con temperatura constante de hasta 200 °C (392 °F).

5. CONSTRUCCIÓN ULTRA-SHIELD™ OPCIONAL — El blindaje de trenza de cobre chapado en níquel para uso intensivo ofrece un 90 % de cobertura y protección contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. Además brinda una resistencia mecánica superior en entornos agresivos.

6. DIÁMETRO REDUCIDO — El fluoropolímero ofrece excelentes propiedades eléctricas y el producto es mucho más pequeño que la mayoría de los cables del mismo calibre y de la misma cantidad de conductores. Esto permite que el producto se use en áreas que requieren un radio de curvatura más estrecho.



AGREGUE CHEM-GARD™ QUICK-CONNECTS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO.

Para más información visite www.tpcwire.com o llame al 1-800-521-7935.

APLICACIONES

- Bandas transportadoras
- Bombas
- Válvulas operadas a motor
- Válvulas de aislamiento de emergencia
- Ventiladores de horno
- Hornos

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

MULTICONDUCTOR SIN BLINDAJE (Otras configuraciones disponibles)

N.º DE PARTE	CONFIGURACIÓN (AWG/COND)	TRENZA (FILAMENTOS/AWG)	D.E. NOMINAL (PULG.)	AMPACIDAD ¹	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
42804	18/4	41/34	0,200	19	42
42805	18/5	41/34	0,230	15	55
42812	18/12	41/34	0,305	9	105
42604	16/4	65/34	0,230	25	59
42612	16/12	65/34	0,370	12	152
42404	14/4	105/34	0,270	36	86,5
42412	14/12	105/34	0,425	16	210
42204	12/4	65/30	0,345	45	133,5

MONOCONDUCTOR SIN BLINDAJE (Otras configuraciones disponibles) — Continúa en la página siguiente

N.º DE PARTE	CONFIGURACIÓN (AWG/COND)	TRENZA (FILAMENTOS/AWG)	D.E. NOMINAL (PULG.)	AMPACIDAD ²	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
42901	1	817/30	0,437	344	340
42902	2	665/30	0,401	293	277
42904	4	133/25	0,305	220	170
42906	6	133/27	0,252	165	111
42908	8	133/29	0,211	124	73
42881	18 NEGRO	41/34	0,068	24	6,8
42882	18 BLANCO	41/34	0,068	24	6,8
42883	18 ROJO	41/34	0,068	24	6,8

NOTA: (1) Las ampacidades están basadas en no más de tres conductores portadores de corriente, 40 °C (104 °F) de temperatura ambiente, 200 °C (392 °F) de temperatura del conductor.
(2) Las ampacidades están basadas en un monoconductor al aire libre con 40 °C (104 °F) de temperatura ambiente, 200 °C (392 °F) de temperatura del conductor.

MONOCONDUCTOR SIN BLINDAJE (Otras configuraciones disponibles) — Continuación de la página anterior					
N.º DE PARTE	CONFIGURACIÓN (AWG/COND)	TRENZA (FILAMENTOS/AWG)	D.E. NOMINAL (PULG.)	AMPACIDAD ²	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
42884	18 VERDE	41/34	0,068	20	6,8
42885	18 CAFÉ	41/34	0,068	20	6,8
42886	18 NARANJA	41/34	0,068	20	6,8
42887	18 AMARILLO	41/34	0,068	20	6,8
42888	18 AZUL	41/34	0,068	20	6,8
42661	16 NEGRO	65/34	0,078	37	10,4
42662	16 BLANCO	65/34	0,078	37	10,4
42663	16 ROJO	65/34	0,078	37	10,4
42664	16 VERDE	65/34	0,078	37	10,4
42665	16 CAFÉ	65/34	0,078	37	10,4
42666	16 NARANJA	65/34	0,078	37	10,4
42667	16 AMARILLO	65/34	0,078	37	10,4
42668	16 AZUL	65/34	0,078	37	10,4
42441	14 NEGRO	105/34	0,094	54	15,5
42442	14 BLANCO	105/34	0,094	54	15,5
42443	14 ROJO	105/34	0,094	54	15,5
42444	14 VERDE	105/34	0,094	54	15,5
42445	14 CAFÉ	105/34	0,094	54	15,5
42446	14 NARANJA	105/34	0,094	54	15,5
42447	14 AMARILLO	105/34	0,094	54	15,5
42448	14 AZUL	105/34	0,094	54	15,5
42221	12 NEGRO	65/30	0,124	68	24,6
42222	12 BLANCO	65/30	0,124	68	24,6
42223	12 ROJO	65/30	0,124	68	24,6
42224	12 VERDE	65/30	0,124	68	24,6
42225	12 CAFÉ	65/30	0,124	68	24,6
42226	12 NARANJA	65/30	0,124	68	24,6
42227	12 AMARILLO	65/30	0,124	68	24,6
42228	12 AZUL	65/30	0,124	68	24,6
42301	10 NEGRO	105/30	0,134	90	38,5
42302	10 BLANCO	105/30	0,134	90	38,5
42303	10 ROJO	105/30	0,134	90	38,5
42304	10 VERDE	105/30	0,134	90	38,5
42305	10 CAFÉ	105/30	0,134	90	38,5
42306	10 NARANJA	105/30	0,134	90	38,5
42307	10 AMARILLO	105/30	0,134	90	38,5
42308	10 AZUL	105/30	0,134	90	38,5

MULTICONDUCTOR BLINDADO (Otras configuraciones disponibles)

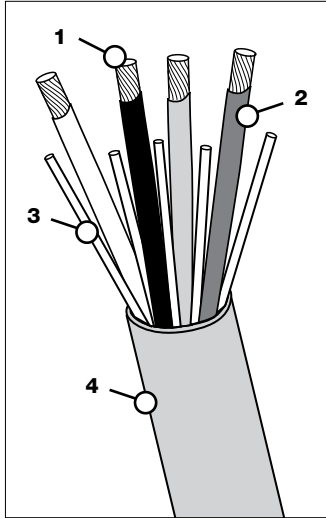
N.º DE PARTE	CONFIGURACIÓN (AWG/COND.)	TRENZA (FILAMENTOS/AWG)	D.E. NOMINAL (PULG.)	AMPACIDAD ¹	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
42066	18/3	41/34	0,208	19	46
42060	18/4	41/34	0,220	19	56
42064	18/12	41/34	0,345	9	123
420612	16/2	65/30	0,215	32	35
420613	16/3	65/30	0,232	32	46
42061	16/4	65/34	0,245	25	77
42065	16/12	65/34	0,385	12	176
42062	14/4	105/34	0,290	36	104
42063	12/4	65/30	0,370	45	154

NOTA: (1) Las ampacidades están basadas en no más de tres conductores portadores de corriente, 40 °C (104 °F) de temperatura ambiente, 200 °C (392 °F) de temperatura del conductor.

Cable Chem-Gard™ 150

• Reconocido por UL • CSA • 600 V • Clasificación de prueba a la llama FT-1 • Clasificación de prueba a la llama VW-1 • Cumple con RoHS • Rango de temperatura de servicio -60 °C a 150 °C

El cable Chem-Gard™ 150 tiene una excelente resistencia a las sustancias químicas, la abrasión y a las altas temperaturas. Este cable flexible ha sido clasificado a temperaturas de conductor de 150 °C (302 °F) como máximo y de -60 °C (-76 °F) como mínimo. El diámetro del cable Chem-Gard es aproximadamente un 40 % más pequeño que el del cable SOOW, lo que permite usarlo en áreas que requieren un radio de curvatura más estrecho. El cable Chem-Gard 150 está disponible en varias opciones de configuración con y sin blindaje y monoconductor o de multiconductores.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES FINAMENTE TRENZADOS DE COBRE ESTAÑADO

— Para una mayor flexibilidad en aplicaciones dinámicas y protección contra la corrosión y la oxidación en entornos químicos y de alta temperatura.

2. AISLAMIENTO DE FLUOROPOLÍMERO PARA CONDUCTOR

— Extremadamente resistente a las sustancias químicas y mecánicamente durable para brindar protección adicional contra cortes, abrasión y sustancias químicas. Los conductores se deslizan fácilmente a través de la sobrecubierta para una prolongar la flexibilidad.

3. RELLENO DE FLUOROPOLÍMERO PARA ALTA TEMPERATURA

— Evita la absorción de contaminantes dentro del cable. Permite que los conductores se muevan con más libertad dentro de la sobrecubierta para mejorar la flexibilidad en aplicaciones dinámicas.

4. SOBRECUBIERTA DE FLUOROPOLÍMERO

— Ideal para entornos químicos agresivos. Excelente defensa contra los cortes y la abrasión. Resistencia a los aceites, los ácidos, los solventes y las sustancias químicas. Diseñada para entornos con temperatura constante de hasta 150 °C (302 °F).

5. CONSTRUCCIÓN ULTRA-SHIELD™ OPCIONAL

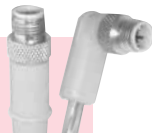
— El blindaje de malla de cobre chapado en níquel para uso pesado ofrece un 90 % de cobertura y protección contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. Además brinda una resistencia mecánica superior en entornos agresivos.

6. DIÁMETRO REDUCIDO

— El fluoropolímero ofrece excelentes propiedades eléctricas y el producto es mucho más pequeño que la mayoría de los cables del mismo calibre y de la misma cantidad de conductores. Esto permite que el producto se use en áreas que requieren un radio de curvatura más estrecho.

AGREGUE CHEM-GARD™ QUICK-CONNECTS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO.

Para más información visite www.tpcwire.com o llame al 1-800-521-7935.



APLICACIONES

- Bandas transportadoras
- Bombas
- Válvulas operadas a motor
- Válvulas de aislamiento de emergencia
- Ventiladores de horno
- Hornos

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

MULTICONDUCTOR SIN BLINDAJE (Otras configuraciones disponibles)

N.º DE PARTE	CONFIGURACIÓN (AWG/COND)	TRENZA (FILAMENTOS/AWG)	D.E. NOMINAL (PULG.)	AMPACIDAD ¹	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
42122	18/4	41/34	0,200	16	41
42123	18/12	41/34	0,315	8	98
42126	16/4	65/34	0,225	21	59
42130	16/12	65/34	0,365	11	152
42124	14/4	105/34	0,270	34	86
42125	14/12	105/34	0,423	17	210
42128	12/4	65/30	0,335	43	133

MONOCONDUCTOR SIN BLINDAJE (Otras configuraciones disponibles) — Continúa en la página siguiente

N.º DE PARTE	CONFIGURACIÓN (AWG/COND)	TRENZA (FILAMENTOS/AWG)	D.E. NOMINAL (PULG.)	AMPACIDAD ²	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
42197	1	817/30	0,437	293	340
42190	2	665/30	0,401	255	277
42185	4	133/25	0,305	190	170
42180	6	133/27	0,252	155	111
42170	8	133/29	0,211	106	73
42161	18 NEGRO	41/34	0,066	20	6,8
42162	18 BLANCO	41/34	0,066	20	6,8
42163	18 ROJO	41/34	0,066	24	6,8
42164	18 VERDE	41/34	0,066	24	6,8

NOTA: (1) Las ampacidades están basadas en no más de tres conductores portadores de corriente, 40 °C (104 °F) de temperatura ambiente, 200 °C (392 °F) de temperatura del conductor.
(2) Las ampacidades están basadas en un monoconductor al aire libre con 40 °C (104 °F) de temperatura ambiente, 200 °C (392 °F) de temperatura del conductor.

MONOCONDUCTOR SIN BLINDAJE (Otras configuraciones disponibles) – Continuación de la página anterior					
N.º DE PARTE	CONFIGURACIÓN (AWG/COND)	TRENZA (FILAMENTOS/AWG)	D.E. NOMINAL (PULG.)	AMPACIDAD²	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
42165	18 CAFÉ	41/34	0,066	24	6,8
42166	18 NARANJA	41/34	0,066	24	6,8
42167	18 AMARILLO	41/34	0,066	24	6,8
42168	18 AZUL	41/34	0,066	24	6,8
42151	16 NEGRO	65/34	0,076	32	10,4
42152	16 BLANCO	65/34	0,076	32	10,4
42153	16 ROJO	65/34	0,076	32	10,4
42154	16 VERDE	65/34	0,076	32	10,4
42155	16 CAFÉ	65/34	0,076	32	10,4
42156	16 NARANJA	65/34	0,076	32	10,4
42157	16 AMARILLO	65/34	0,076	32	10,4
42158	16 AZUL	65/34	0,076	32	10,4
42141	14 NEGRO	105/34	0,092	46	15,5
42142	14 BLANCO	105/34	0,092	46	15,5
42143	14 ROJO	105/34	0,092	46	15,5
42144	14 VERDE	105/34	0,092	46	15,5
42145	14 CAFÉ	105/34	0,092	46	15,5
42146	14 NARANJA	105/34	0,092	46	15,5
42147	14 AMARILLO	105/34	0,092	46	15,5
42148	14 AZUL	105/34	0,092	46	15,5
42131	12 NEGRO	65/30	0,124	60	24,6
42132	12 BLANCO	65/30	0,124	60	24,6
42133	12 ROJO	65/30	0,124	60	24,6
42134	12 VERDE	65/30	0,124	60	24,6
42135	12 CAFÉ	65/30	0,124	60	24,6
42136	12 NARANJA	65/30	0,124	60	24,6
42137	12 AMARILLO	65/30	0,124	60	24,6
42138	12 AZUL	65/30	0,124	60	24,6
42101	10 Negro	105/30	0,142	80	38,5
42102	10 Blanco	105/30	0,142	80	38,5
42103	10 Rojo	105/30	0,142	80	38,5
42104	10 Verde	105/30	0,142	80	38,5
42105	10 CAFÉ	105/30	0,142	80	38,5
42106	10 NARANJA	105/30	0,142	80	38,5
42107	10 AMARILLO	105/30	0,142	80	38,5
42108	10 AZUL	105/30	0,142	80	38,5

MULTICONDUCTOR BLINDADO (Otras configuraciones disponibles)

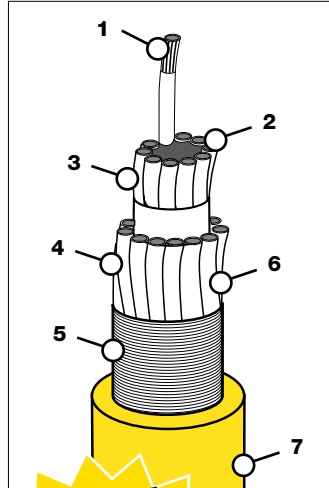
N.º DE PARTE	CONFIGURACIÓN (AWG/COND.)	TRENZA (FILAMENTOS/AWG)	D.E. NOMINAL (PULG.)	AMPACIDAD¹	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
42114	18/3	65/36	0,205	16	46
42115	18/4	41/34	0,220	16	56
42119	18/12	41/34	0,345	8	123
421162	16/2	65/30	0,215	21	35
421163	16/3	65/30	0,232	21	46
42116	16/4	65/34	0,245	21	77
42120	16/12	65/34	0,385	11	176
42117	14/4	105/34	0,290	34	104
42118	12/4	65/30	0,370	43	154

NOTA: (1) Las ampacidades están basadas en no más de tres conductores portadores de corriente, 40 °C (104 °F) de temperatura ambiente, 200 °C (392 °F) de temperatura del conductor.

Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® (20 AWG)

• Listado por UL • CSA • CE • 600 V • Clasificación de prueba a la llama FT-1 • Cumple con RoHS • Temperatura máx. del conductor 90 °C

El cable de control de diámetro reducido Super-Trex® de TPC incluye gran cantidad de filamentos y construcción de cable diseñada para ofrecer una vida útil prolongada en aplicaciones de flexión dinámicas. La sobrecubierta TPE amarilla de seguridad ofrece excelente protección contra el aceite y la mayoría de las sustancias químicas industriales. Disponible en 20 AWG y en varias opciones en cantidad de conductores, de 5 a 65 conductores. También disponible en 18 AWG, 16 AWG y 12 AWG.



PRUEBA DE FLEXIÓN

Probado en más de
4.500.000
ciclos en transportador
de cable sin falla.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. HAZ DE COBRE RECOCIDO ESTAÑADO

TRENZADO — Flexibilidad más prolongada en aplicaciones de alta flexión y torsión. Más fácil de soldar.

2. AISLAMIENTO DE CONDUCTOR DE TPE

POLIÉSTER — Es resistente al aceite y tiene altas propiedades dieléctricas, mecánicas y de tensión.

3. LOS CONDUCTORES ESTÁN IDENTIFICADOS

CON CÓDIGOS ALFANUMÉRICOS — Permite identificar los conductores rápidamente. Fácil de leer y simplifica la instalación.

4. RELLENOS DE NYLON — Los rellenos de baja fricción no absorbentes ofrecen excelente flexibilidad.

5. SEPARADOR DE CINTA DE ALTA FLEXIBILIDAD ALREDEDOR DE LOS COMPONENTES INTERNOS

— Permite el libre movimiento del haz de conductores para prolongar la flexibilidad.

6. CONSTRUCCIÓN UNIDIRECCIONAL DE HACES ALTERNADOS

— Rendimiento superior en aplicaciones de alta flexión y torsión.

7. SOBRECUBIERTA DE TPE AMARILLA DE SEGURIDAD SUPER-TREX®, ESPECIALMENTE FORMULADA

— Excelente primera línea de defensa contra el aceite, el ozono y la exposición a los rayos UV así como contra la mayoría de las sustancias químicas. Resistente a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

Resistencia a sustancias químicas de la sobrecubierta de TPE Super-Trex® — La resistencia a los solventes y a las sustancias químicas se prueba realizando la inmersión de muestras de cable en una solución durante 30 días a temperatura ambiente. Las mediciones del diámetro del cable se realizan antes y después de la inmersión. La resistencia se clasifica de la siguiente manera, dependiendo del porcentaje de variación en el diámetro del cable.

(E) Excelente — menos del 10 %

(R) Regular — 30 % al 50 %

(B) Bueno — 10 % a 30 %

(D) Deficiente — Más del 50 %

Código de color			
N.º DE CONDUCTORES	COLOR DE BASE	PRIMERA FRANJA	NUM. ID.
1	Verde	Amarillo	—
2	Negro	—	1
3	Blanco	Negro	—
4	Negro	—	3

El primer conductor en la capa externa siempre es verde con una franja amarilla. El tercer conductor en la capa externa siempre es blanco con una franja negra. El resto de los conductores son negros con un número blanco. El código de colores se repite en el negro con identificación numérica única.

REACTIVO	TPE	PVC	NEOPRENO
Aceite automovilístico DTE 24	E	—	—
Aceite automovilístico DTE 26	E	—	—
Aceite de ricino	E	—	—
Simesol	E	—	—
Trimsol	E	—	—
Aceite ASTM 1, 2 o 3	E	B	B
Aceite para transformadores	B	B	E
Diesel Fuel	B	D	B
Gasolina	B	D	B
Queroseno	E	E	B

AGREGUE KORD-GARDS™ O GRIP-SEALS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO.

Consulte las páginas 97-107.



APLICACIONES

- Soldadores automáticos
- Fresadoras
- Circuitos de control
- Grúas
- Sistemas de festones
- Máquinas herramienta
- Sistemas transportadores de cables
- Equipos sensores
- Vehículos de traslado
- Equipos de posicionamiento
- Control remoto de equipos eléctricos

No apto para aplicaciones de bobinado o direccionamiento forzado (jalones).

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

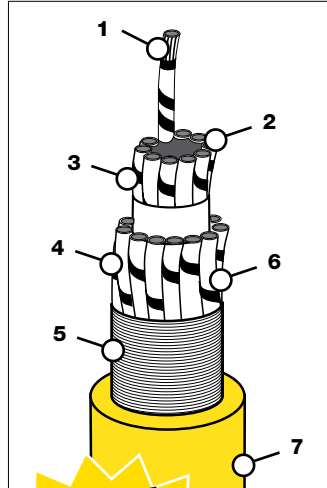
N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CORDÓN AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	MIN. RADIO DE CURVATURA (PULG.)
88305	20/5	26 x 34	9	0,010	0,050	0,275	52	2,20
88312	20/12	26 x 34	8	0,010	0,050	0,362	94	2,90
88319	20/19	26 x 34	6	0,010	0,060	0,453	148	3,60
88325	20/25	26 x 34	6	0,010	0,060	0,507	175	4,00
88333	20/33	26 x 34	4	0,010	0,065	0,541	226	4,30
88347	20/47	26 x 34	4	0,010	0,070	0,663	335	5,30
88365	20/65	26 x 34	4	0,010	0,100	0,820	515	6,60

NOTAS: (1) Corriente máxima permitida por conductor. Las ampacidades se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura de conductor de 90 °C, no más de 3 conductores transportadores de corriente.

Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® (18 AWG)

• Listado por UL • CE • Tipo TC-ER – 600 V • Tipo WTTC – 1000 V • Clasificación de prueba a la llama FT-4 • Cumple con RoHS • Temperatura máx. del conductor 90 °C

El cable de control de diámetro reducido Super-Trex® de TPC incluye gran cantidad de filamentos y construcción de cable diseñada para ofrecer una vida útil prolongada en aplicaciones de flexión dinámicas. La sobrecubierta TPE amarilla de seguridad ofrece excelente protección contra el aceite y la mayoría de las sustancias químicas industriales. Disponible en 18 AWG y en varias opciones en cantidad de conductores, de 5 a 65 conductores. También disponible en 20 AWG, 16 AWG y 12 AWG.



PRUEBA DE FLEXIÓN

Probado en más de
4.500.000
ciclos en transportador de
cable sin falla.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. HAZ DE COBRE RECOCIDO ESTAÑADO

TRENZADO – Flexibilidad más prolongada en aplicaciones de alta flexión y torsión. Más fácil de soldar.

2. AISLAMIENTO DE CONDUCTOR DE TPE

POLIÉSTER – Es resistente al aceite y tiene altas propiedades dieléctricas, mecánicas y de tensión.

3. LOS CONDUCTORES ESTÁN IDENTIFICADOS

CON CÓDIGOS ALFANUMÉRICOS – Permite identificar los conductores rápidamente. Fácil de leer y simplifica la instalación.

4. RELLENOS DE NYLON – Los rellenos de baja fricción no absorbentes ofrecen excelente flexibilidad.

5. SEPARADOR DE CINTA DE ALTA FLEXIBILIDAD ALREDEDOR DE LOS COMPONENTES INTERNOS

– Permite el libre movimiento del haz de conductores para prolongar la flexibilidad.

6. CONSTRUCCIÓN UNIDIRECCIONAL DE HACES ALTERNADOS

– Rendimiento superior en aplicaciones de alta flexión y torsión.

7. SOBRECUBIERTA DE TPE AMARILLA DE SEGURIDAD SUPER-TREX®, ESPECIALMENTE FORMULADA

– Excelente primera línea de defensa contra el aceite, el ozono y la exposición a los rayos UV así como contra la mayoría de las sustancias químicas. Resistente a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

Resistencia a sustancias químicas de la sobrecubierta de TPE Super-Trex® – La resistencia a los solventes y a las sustancias químicas se prueba realizando la inmersión de muestras de cable en una solución durante 30 días a temperatura ambiente. Las mediciones del diámetro del cable se realizan antes y después de la inmersión. La resistencia se clasifica de la siguiente manera, dependiendo del porcentaje de variación en el diámetro del cable.

(E) Excelente – menos del 10 %
(B) Bueno – 10 % a 30 %

(R) Regular – 30 % al 50 %
(D) Deficiente – Más del 50 %

AGREGUE KORD-GARDS™ O GRIP-SEALS™ PARA COMPLETAR SUNPEDIDO.

Consulte las páginas 97-107.



Código de color			
N.º DE CONDUCTORES	COLOR DE BASE	PRIMERA FRANJA	NUM. ID.
1	Verde	Amarillo	–
2	Negro	–	1
3	Blanco	Negro	–
4	Negro	–	3

El primer conductor en la capa externa siempre es verde con una franja amarilla. El tercer conductor en la capa externa siempre es blanco con una franja negra. El resto de los conductores son negros con un número blanco. El código de colores se repite en el negro con identificación numérica única.

REACTIVO	TPE	PVC	NEOPRENO
Aceite automovilístico DTE 24	E	–	–
Aceite automovilístico DTE 26	E	–	–
Aceite de ricino	E	–	–
Simesol	E	–	–
Trimsol	E	–	–
Aceite ASTM 1, 2 o 3	E	B	B
Aceite para transformadores	B	B	E
Diesel Fuel	B	D	B
Gasolina	B	D	B
Queroseno	E	E	B

APLICACIONES

- Soldadores automáticos
- Fresadoras
- Circuitos de control
- Grúas
- Sistemas de festones
- Máquinas herramienta
- Sistemas transportadores de cables
- Equipos sensores
- Vehículos de traslado
- Equipos de posicionamiento
- Control remoto de equipos eléctricos

No apto para aplicaciones de bobinado o direccionamiento forzado (jalones).

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

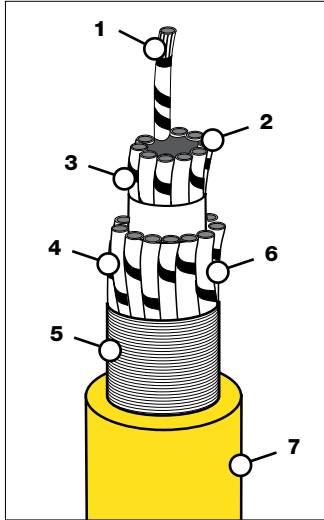
N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CORDÓN AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	ESPESESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	ESPESESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	MIN. RADIO DE CURVATURA (PULG.)
88905	18/5	41 x 34	11	0,010	0,060	0,321	68	2,57
88912	18/12	41 x 34	7	0,010	0,070	0,444	137	3,55
88919	18/19	41 x 34	7	0,010	0,075	0,538	208	4,30
88925	18/25	41 x 34	6	0,010	0,080	0,613	273	4,90
88933	18/33	41 x 34	5	0,010	0,080	0,645	318	5,16
88949	18/49	41 x 34	5	0,010	0,090	0,787	473	6,29
88965	18/65	41 x 34	5	0,010	0,100	0,892	614	7,14

NOTAS: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 3.10.15(B)(16) de NEC 2011.

Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® (16 AWG)

• Listado por UL • CE • Tipo TC-ER – 600 V • Tipo WTTC – 1,000 V • Clasificación de prueba a la llama FT-4 • Cumple con RoHS • Temperatura máx. del conductor 90 °C

El cable de control de diámetro reducido Super-Trex® de TPC incluye gran cantidad de filamentos y construcción de cable diseñada para ofrecer una vida útil prolongada en aplicaciones de flexión dinámicas. La sobrecubierta TPE amarilla de seguridad ofrece excelente protección contra el aceite y la mayoría de las sustancias químicas industriales. Disponible en 16 AWG y en varias opciones en cantidad de conductores, de 5 a 60 conductores. También disponible en 20 AWG, 18 AWG y 12 AWG.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. HAZ DE COBRE RECOCIDO ESTAÑADO

TRENZADO — Flexibilidad más prolongada en aplicaciones de alta flexión y torsión. Más fácil de soldar.

2. AISLAMIENTO DE CONDUCTOR DE TPE

POLIÉSTER — Es resistente al aceite y tiene altas propiedades dieléctricas, mecánicas y de tensión.

3. LOS CONDUCTORES ESTÁN IDENTIFICADOS

CON CÓDIGOS ALFANUMÉRICOS — Permite identificar los conductores rápidamente. Fácil de leer y simplifica la instalación. **ROJO** conductores para aplicaciones de CA y **AZUL** conductores para aplicaciones de CD.

4. RELLENOS DE NYLON — Los rellenos de baja fricción no absorbentes ofrecen excelente flexibilidad.

5. SEPARADOR DE CINTA DE ALTA FLEXIBILIDAD ALREDEDOR DE LOS COMPONENTES INTERNOS

— Permite el libre movimiento del haz de conductores para prolongar la flexibilidad.

6. CONSTRUCCIÓN UNIDIRECCIONAL DE HACES

ALTERNADOS — Rendimiento superior en aplicaciones de alta flexión y torsión.

7. SOBRECUBIERTA DE TPE AMARILLA DE SEGURIDAD SUPER-TREX®, ESPECIALMENTE FORMULADA

— Excelente primera línea de defensa contra el aceite, el ozono y la exposición a los rayos UV así como contra la mayoría de las sustancias químicas. Resistente a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

PRUEBA DE FLEXIÓN
Probado en más de **4.500.000** ciclos en transportador de cable sin falla.

Código de color para conductor ROJO				Todos los conductores restantes tendrán base ROJA con identificación numérica NEGRA	Código de color para conductor AZUL				Todos los conductores restantes tendrán base ROJA con identificación numérica NEGRA
N.º DE CONDUCTORES	COLOR DE BASE	PRIMERA FRANJA	NUM. ID.		N.º DE CONDUCTORES	COLOR DE BASE	PRIMERA FRANJA	NUM. ID.	
1	Verde	Amarillo	—	<ul style="list-style-type: none"> El primer conductor en la capa externa siempre es VERDE con una franja AMARILLA. El tercer conductor en la capa externa siempre es BLANCO con una franja ROJA. El resto de los conductores son ROJOS con un número NEGRO. 	1	Verde	Amarillo	—	<ul style="list-style-type: none"> El primer conductor en la capa externa siempre es VERDE con una franja AMARILLA. El tercer conductor en la capa externa siempre es BLANCO con una franja AZUL. El resto de los conductores son AZULES con un número BLANCO.
2	Rojo	—	1		2	Azul	—	1	
3	Blanco	Rojo	—		3	Blanco	Azul	—	
4	Rojo	—	3		4	Azul	—	3	
5	Rojo	—	4		5	Azul	—	4	

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE			TAMAÑO DE CORDÓN AWG/COND.	FILAMENTOS DEL COND.	AMP ¹	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	MIN. RADIO DE CURVATURA (PULG.)
ESTÁNDAR	ROJO	AZUL								
—	88505R	88505B	16/5	65 x 34	14	0,010	0,060	0,358	88	2,86
—	—	88507B	16/7	65 x 34	13	0,010	0,080	0,453	150	3,62
—	—	88508B	16/8	65 x 34	13	0,010	0,080	0,456	172	3,70
88512	88512R	88512B	16/12	65 x 34	9	0,010	0,070	0,510	191	3,96
88516	—	—	16/16	65 x 34	9	0,010	0,070	0,555	239	4,40
—	88519R	88519B	16/19	65 x 34	9	0,010	0,075	0,596	281	4,76
88522	—	—	16/22	65 x 34	8	0,010	0,080	0,650	327	5,20
88525	88525R	88525B	16/25	65 x 34	8	0,010	0,080	0,700	376	5,60
88531	—	—	16/31	65 x 34	7	0,010	0,080	0,745	425	5,80
—	88533R	88533B	16/33	65 x 34	7	0,010	0,080	0,745	448	5,96
88541	—	—	16/41	65 x 34	6	0,010	0,100	0,895	608	6,96
—	88547R	88547B	16/47	65 x 34	6	0,010	0,085	0,850	653	7,12
88549	—	—	16/49	65 x 34	6	0,010	0,100	0,925	714	7,20
88560	—	—	16/60	65 x 34	6	0,010	0,100	0,975	783	7,80

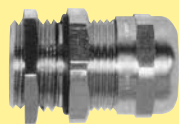
NOTAS: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 3.10.15(B)(16) de NEC 2011.

Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® (16 AWG) (continuación)**Radio de curvatura mínimo recomendado para aplicaciones de cables**

El radio de curvatura mínimo para aplicaciones dinámicas equivale a 8 veces el D.E. del cable. El radio de curvatura mínimo para aplicaciones estáticas equivale a 6 veces el D.E. del cable.

AGREGUE KORD-GARDS™ O GRIP-SEALS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO.

Consulte las páginas 97-107.

**APLICACIONES** No apto para aplicaciones de bobinado o direccionamiento forzado (jalones).

- Soldadores automáticos
- Fresadoras
- Circuitos de control
- Grúas
- Sistemas de festones
- Máquinas herramienta
- Sistemas transportadores de cables
- Equipos sensores
- Vehículos de traslado
- Equipos de posicionamiento
- Control remoto de equipos eléctricos

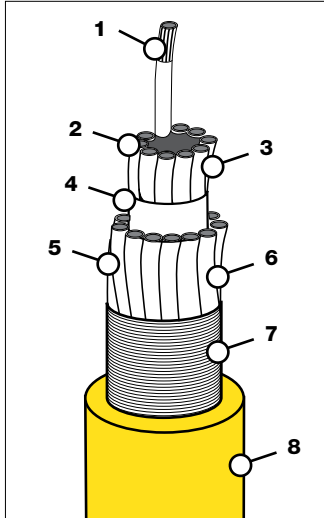
CABLE DE CONTROL CON DIÁMETRO REDUCIDO DE 16 AWG

N.º DE CONDUCTORES	COLOR DE BASE	FRANJA IDENTIFICATORIA	LADO UNO NUMÉRICO	LADO DOS ALFANUMÉRICO
1	Negro	—	1	Uno
2	Blanco	—	2	Dos
3	Rojo	—	3	Tres
4	Verde	—	4	Cuatro
5	Naranja	—	5	Cinco
6	Azul	—	6	Seis
7	Blanco	Negro	7	Siete
8	Rojo	Negro	8	Ocho
9	Verde	Negro	9	Nueve
10	Naranja	Negro	10	Diez
11	Azul	Negro	11	Once
12	Negro	Blanco	12	Doce
13	Rojo	Negro	13	Trece
14	Verde	Negro	14	Catorce
15	Azul	Negro	15	Quince
16	Negro	Blanco	16	Dieciséis
17	Blanco	Negro	17	Diecisiete
18	Naranja	Negro	18	Dieciocho
19	Azul	Negro	19	Diecinueve
20	Rojo	Negro	20	Veinte
21	Naranja	Negro	21	Veintiuno

Cable de control de diámetro reducido Super-Trex® (12 AWG)

• Listado por UL • CSA • Tipo TC • 600 V • Clasificación de prueba a la llama FT-1 • Cumple con RoHS • Temperatura máx. del conductor 90 °C

El cable de control de diámetro reducido Super-Trex® de TPC incluye gran cantidad de filamentos y construcción de cable diseñada para ofrecer una vida útil prolongada en aplicaciones de flexión dinámicas. La sobrecubierta de TSE amarilla de seguridad ofrece excelente protección contra el aceite y la mayoría de las sustancias químicas industriales. Disponible en 12 AWG y en varias opciones en cantidad de conductores, de 8 a 22 conductores. También disponible en 20 AWG, 18 AWG y 16 AWG.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. HAZ DE COBRE RECOCIDO ESTAÑADO TRENZADO

— Flexibilidad más prolongada en aplicaciones de alta flexión y torsión. Más fácil de soldar.

2. LOS CONDUCTORES ESTÁN IDENTIFICADOS CON CÓDIGOS ALFANUMÉRICOS

— Permite identificar los conductores rápidamente. Fácil de leer y simplifica la instalación.

3. AISLAMIENTO DE CONDUCTOR DE XLPE

— Es resistente al aceite y tiene altas propiedades dieléctricas, mecánicas y de tensión.

4. CONDUCTORES INTERIORES CON ARMADURA DE NYLON

— Menor coeficiente de fricción. Mayor duración en aplicaciones de alta flexión.

5. RELLENOS DE NYLON — Los rellenos de baja fricción no absorbentes ofrecen excelente flexibilidad.

6. PASO REVERSO DE HACES ALTERNADOS — Aumenta la flexibilidad y alivia la tensión por curvatura y torsión.

7. CINTA DE TELA CON RESPALDO DE HULE ALREDEDOR DE LOS COMPONENTES INTERNOS

— Permite el libre movimiento del haz de conductores para prolongar la flexibilidad.

8. SOBRECUBIERTA DE TPE AMARILLA DE SEGURIDAD SUPER-TREX®, ESPECIALMENTE FORMULADA

— Excelente primera línea de defensa contra el aceite, el ozono y la exposición a los rayos UV así como contra la mayoría de las sustancias químicas. Resistente a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

AGREGUE ALGUNOS KORD-GARDS™ O GRIP-SEALS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO.

Consulte las páginas 97-107.



APLICACIONES

No apto para aplicaciones de bobinado o direccionamiento forzado (jalones).

- Soldadores automáticos
- Fresadoras
- Circuitos de control
- Grúas
- Sistemas de festones
- Máquinas herramienta
- Sistemas transportadores de cables
- Equipos sensores
- Vehículos de traslado
- Equipos de posicionamiento
- Control remoto de equipos eléctricos

Radio de curvatura mínimo recomendado para aplicaciones de cables: El radio de curvatura mínimo para aplicaciones dinámicas equivale a 8 veces el D.E. del cable. El radio de curvatura mínimo para aplicaciones estáticas equivale a 6 veces el D.E. del cable.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

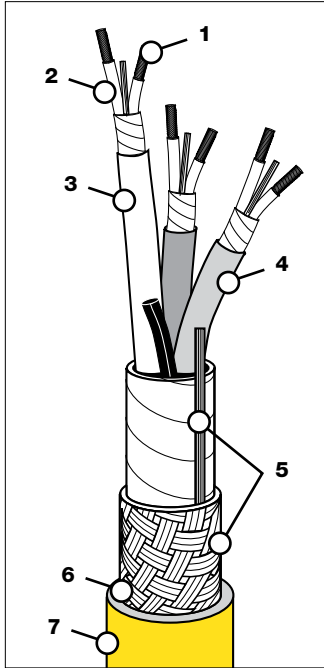
N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CORDÓN AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	MIN. RADIO DE CURVATURA (PULG.)
88708	12/8	65 x 30	21	0,015	0,060	0,640	306	5,12
88712	12/12	65 x 30	15	0,015	0,060	0,710	410	5,68
88722	12/22	65 x 30	13	0,015	0,085	0,945	750	7,56

NOTAS: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 3.10.15(B)(16) de NEC 2011.

Cable de control multipar con blindaje individual Trex-Onics®

- Reconocido por UL
- Aprobado por MSHA
- Temperatura máx. del conductor 105 °C — UL
- Clasificación de baja temperatura -40 °C
- CSA
- Cumple con RoHS
- Temperatura máx. del conductor 105 °C — CSA
- 600 V

El cable de control multipar con blindaje individual Trex-Onics® está diseñado para transportadores de cables industriales, bobinado, aplicaciones colgantes y robótica. Los pares entrelazados y blindados individualmente tienen aislamiento FEP, capa completa de FEP, blindaje total y trenza de cobre estañado. El blindaje brinda 100 % de protección contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. La sobrecubierta de TPE de poliuretano para uso intensivo viene en el clásico color amarillo de seguridad de TPC. Probado en más de 4 millones de ciclos sin arrojarse fallas.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE ESTAÑADO FINAMENTE TRENZADOS —

Mejoran y prolongan la flexibilidad.

2. AISLAMIENTO DE FLUOROPOLÍMERO EN CONDUCTORES INDIVIDUALES —

Ofrece mayor resistencia a los aceites, los solventes y las sustancias químicas. Provee alta capacidad dieléctrica, fuerza mecánica y resistencia a cortes.

3. CÓDIGO DE COLOR ÚNICO PARA CADA PAR —

Los pares recubiertos con tienen códigos de colores para identificarlos fácilmente.

4. PARES BLINDADOS ENTRELAZADOS INDIVIDUALMENTE PROTEGIDOS CON CAPA DE FEP —

Ese diseño de "recubrimiento" único ayuda a proteger la integridad del blindaje de los pares en aplicaciones de alta flexión.

5. CONSTRUCCIÓN ULTRA-SHIELD™, UNA TRENZA DE COBRE ESTAÑADO DE USO INTENSIVO, UN BLINDAJE DE ALUMINIO/POLIÉSTER E HILO DE RETORNO ESTAÑADO —

El blindaje total ofrece protección contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. Los filamentos finamente trenzados ofrecen resistencia mecánica superior.

6. DISEÑO DE CABLE ADHERIDO —

La cubierta se adhiere a la trenza para reducir el movimiento y la elongación del conductor en aplicaciones de bobinado o alta flexión.

7. SOBRECUBIERTA DE TPE DE POLIURETANO PARA USO INTENSIVO, FABRICADA EN COLOR AMARILLO DE SEGURIDAD —

Ofrece excelente protección contra los cortes, la abrasión, los aceites y las sustancias químicas.



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CORDÓN AWG	N.º DE PARES	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	ESESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	HILO DE RETORNO CON CADA PAR INDIVIDUAL	HILO DE RETORNO GENERAL	ESESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
68412	24	12	19/36	5,0	0,010	26 AWG	26 AWG	0,070	0,60	215
68409	24	9	19/36	5,0	0,010	26 AWG	26 AWG	0,065	0,57	160
68406	24	6	19/36	7,0	0,010	26 AWG	26 AWG	0,060	0,47	126
68404	24	4	19/36	7,0	0,010	26 AWG	26 AWG	0,055	0,39	86
68403	24	3	19/36	7,0	0,010	26 AWG	26 AWG	0,050	0,36	79
68402	24	2	19/36	8,0	0,010	26 AWG	26 AWG	0,045	0,33	62
68518	20	18	19/32	6,0	0,010	22 AWG	22 AWG	0,080	0,85	275
68512	20	12	19/32	6,0	0,010	22 AWG	22 AWG	0,075	0,73	264
68509	20	9	19/32	7,0	0,010	22 AWG	22 AWG	0,070	0,72	247
68506	20	6	19/32	7,0	0,010	22 AWG	22 AWG	0,060	0,57	161
68504	20	4	19/32	9,0	0,010	22 AWG	22 AWG	0,055	0,48	118
68503	20	3	19/32	11,0	0,010	22 AWG	22 AWG	0,050	0,43	92
68502	20	2	19/32	13,0	0,010	22 AWG	22 AWG	0,050	0,41	74
68312	18	12	19/30	12,0	0,010	20 AWG	20 AWG	0,080	0,84	405
68309	18	9	19/30	12,0	0,010	20 AWG	20 AWG	0,080	0,79	320
68306	18	6	19/30	16,0	0,010	20 AWG	20 AWG	0,075	0,65	245
68304	18	4	19/30	16,0	0,010	20 AWG	20 AWG	0,065	0,54	163
68303	18	3	19/30	16,0	0,010	20 AWG	20 AWG	0,060	0,49	142
68302	18	2	19/30	19,0	0,010	20 AWG	20 AWG	0,060	0,44	110

NOTA: (1) Las ampacidades se basan en temperaturas ambiente de 30 °C y de conductor de 90 °C. Estos valores deberán ser usados como lineamiento y pueden variar según la aplicación real del cable.

Cable de control multipar con blindaje individual Trex-Onics® (continuación)

APLICACIONES

- Lectores de código de barras
- Conexiones entre computadoras
- Interfaces de computadora
- Circuitos de control
- Transmisión de datos
- Controles remotos digitales
- Medidores de calor, presión y flujo
- Codificadores o equipos de resolución
- Instrumentación
- Monitores de celdas de carga
- Colgantes
- Interruptores de límite programables
- Controladores programables
- Interruptores de proximidad
- Servomotores
- Tacómetros
- Telecomunicaciones
- Equipos de monitoreo para herramientas de torsión
- Motores de velocidad variable
- Monitores de rayos X

AGREGUE GRIP-SEALS™ BLINDADOS CONTRA INTERFERENCIA ELECTROMAGNÉTICA PARA COMPLETAR SU PEDIDO.



Consulte la página 102.

Cables en pares con blindaje individual Trex-Onics®

Este cable ha sido específicamente diseñado para los siguientes tipos de aplicaciones:

1. Aplicaciones de transporte de cables
2. Aplicaciones de bobinado
3. Aplicaciones colgantes
4. Aplicaciones robóticas

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

N.º DE PARTE	IMPEDANCIA NOMINAL (CADA 1000 PIES)	CAPACITANCIA NOMINAL (COND.-COND.)	CAPACITANCIA NOMINAL (COND.-BLINDAJE)
68412	59	30	53
68409	59	30	53
68406	59	30	53
68404	69	24	42,5
68403	69	24	42,5
68402	69	24	42,5
68512	45	35	33
68509	45	35	33
68506	45	35	33
68504	45	35	33
68503	45	35	33
68502	45	35	33
68312	47	35	62
68309	47	35	62
68306	47	35	62
68304	47	35	62
68303	47	35	62
68302	47	35	62

NOTA: (1) Las ampacidades se basan en temperaturas ambiente de 30 °C y de conductor de 90 °C. Estos valores deberán ser usados como lineamiento y pueden variar según la aplicación real del cable.

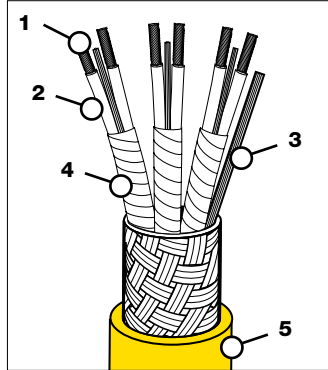
Productos en pares con blindaje individual Trex-Onics®: Los colores del recubrimiento de FEP para pares con blindaje individual aparecen listados abajo y deben tener un espesor de 10 mils de FEP.

N.º DE PAR	CÓDIGO DE COLOR	COLOR DE RECUBRIMIENTO DE FEP
1	Negro - Rojo	Negro
2	Negro - Blanco	Blanco
3	Negro - Verde	Rojo
4	Negro - Azul	Verde
5	Negro - Café	Naranja
6	Negro - Amarillo	Azul
7	Negro - Naranja	Amarillo
8	Rojo - Verde	Café
9	Rojo - Blanco	Morado
10	Rojo - Azul	Gris
11	Rojo - Amarillo	Rosa
12	Rojo - Café	Tostado/Beige

Cable intrínsecamente seguro para codificador y equipo de resolución con blindaje individual Trex-Onics®

- Reconocido por UL
- Cumple con RoHS
- Temperatura máx. del conductor 105 °C — UL
- Clasificación de prueba a la llama VW-1
- CSA
- 300 V
- Temperatura máx. de conductor 105 °C — CSA
- Clasificación de prueba de llama FT-2

Este cable ha sido diseñado para usarse en aplicaciones de codificador y equipos de resolución industriales de uso intensivo y tiene una sobrecubierta de poliuretano que ofrece protección superior contra los cortes, la abrasión, los aceites y las sustancias químicas. Los pares de conductores con aislamiento de FEP están blindados y además cuentan con un blindaje de la trenza completa que ofrece protección total contra interferencia electromagnética o de radiofrecuencia.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE ESTAÑADO FINAMENTE TRENZADOS — Mejoran la flexibilidad y prolongan la vida del conductor.

2. AISLAMIENTO DE FLUOROPOLÍMERO EN CONDUCTORES INDIVIDUALES — Ofrece mayor resistencia a los aceites, los solventes y las sustancias químicas. Provee alta capacidad dieléctrica, fuerza mecánica y resistencia a cortes.

3. HILO DE RETORNO

4. COMBINACIÓN DE USO INTENSIVO DE BLINDAJE DE COBRE ESTAÑADO Y BLINDAJE DE ALUMINIO/PET — Blindaje combinado que ofrece protección total contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. Los filamentos finamente trenzados ofrecen mayor nivel de flexibilidad y resistencia mecánica.

5. SOBRECUBIERTA DE POLIURETANO PARA USO INTENSIVO — Ofrece excelente protección contra los cortes, la abrasión, los aceites y las sustancias químicas. Disponible en amarillo de seguridad o en azul intrínsecamente seguro.

CÓDIGO DE COLOR

#	COLOR	#	COLOR
1	Negro-Rojo	6	Negro-Amarillo
2	Negro-Blanco	7	Negro-Naranja
3	Negro-Verde	8	Rojo-Verde
4	Negro-Azul	9	Rojo-Blanco
5	Negro-Café		

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

AWG	IMPEDANCIA NOMINAL (OHMIOS)	CAPACITANCIA NOMINAL pF/PIES (COND.-COND.)	CAPACITANCIA NOMINAL pF/PIES (COND.-BLINDAJE)	INDUCTANCIA NOMINAL pF/PIES (MH/PIES)
24	55	36,5	65,7	0,188
22	40	41,2	74,2	0,180
20	35	45,5	81,4	0,172

APLICACIONES

- Codificadores y equipos de resolución
- Lectores de código de barras
- Circuitos de control
- Medidores de calor, presión y flujo
- Instrumentación
- Monitores de celdas de carga
- Controladores programables
- Interruptores de límite programables
- Interruptores de proximidad
- Servomotores
- Tacómetros
- Motores de velocidad variable
- Aplicaciones analógicas generales

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

Los circuitos intrínsecamente seguros están diseñados para limitar la energía eléctrica y térmica a niveles inferiores al necesario para encender un entorno inflamable. Consulte NEC 2011, artículo 504 al realizar el cableado de circuitos intrínsecamente seguros.

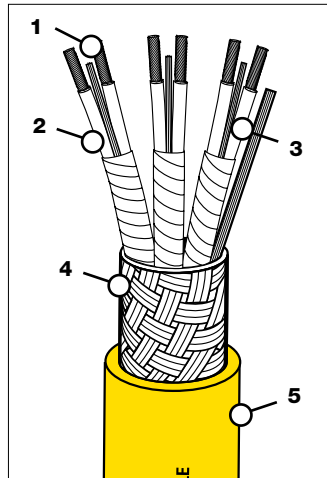
N.º DE PARTE		TAMAÑO DEL COND. AWG/PARES	FILAMENTOS DEL COND.	AMPACIDAD ¹	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	HILO DE RETORNO CON CADA PAR INDIVIDUAL	HILO DE RETORNO GENERAL	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	DIÁM. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
AMARILLO	AZUL									
68809	68809B	24/9	19/36	4	0,006	26 AWG	26 AWG	0,045	0,400	97
68807	68807B	24/7	19/36	4	0,006	26 AWG	26 AWG	0,045	0,330	68
68806	68806B	24/6	19/36	6	0,006	26 AWG	26 AWG	0,045	0,330	64
68804	68804B	24/4	19/36	7	0,006	26 AWG	26 AWG	0,045	0,300	48
68803	68803B	24/3	19/36	7	0,006	26 AWG	26 AWG	0,045	0,265	42
68802	68802B	24/2	19/36	8	0,006	26 AWG	26 AWG	0,045	0,275	33
68709	68709B	22/9	19/34	6	0,006	24 AWG	24 AWG	0,045	0,450	138
68707	68707B	22/7	19/34	6	0,006	24 AWG	24 AWG	0,045	0,370	92
68706	68706B	22/6	19/34	8	0,006	24 AWG	24 AWG	0,045	0,370	86
68704	68704B	22/4	19/34	9	0,006	24 AWG	24 AWG	0,045	0,315	62
68703	68703B	22/3	19/34	9	0,006	24 AWG	24 AWG	0,045	0,300	52
68702	68702B	22/2	19/34	11	0,006	24 AWG	24 AWG	0,045	0,275	43
68609	68609B	20/9	19/32	6	0,006	22 AWG	22 AWG	0,045	0,500	189
68607	68607B	20/7	19/32	7	0,006	22 AWG	22 AWG	0,045	0,410	125
68606	68606B	20/6	19/32	7	0,006	22 AWG	22 AWG	0,045	0,410	117
68604	68604B	20/4	19/32	10	0,006	22 AWG	22 AWG	0,045	0,350	83
68603	68603B	20/3	19/32	10	0,006	22 AWG	22 AWG	0,045	0,315	66
68602	68602B	20/2	19/32	13	0,006	22 AWG	22 AWG	0,045	0,305	53

NOTA: (1) Las ampacidades se basan en temperaturas ambiente de 30 °C y de conductor de 90 °C. Estos valores deberán ser usados como lineamiento y pueden variar según la aplicación real del cable.

Cable de baja capacitancia Trex-Onics®

- Reconocido por UL
- EIA RS-232/422/485
- Temperatura max. de conductor 80 °C — UL
- 13pF/ft
- Cumple con RoHS
- Clasificación de prueba a la llama VW-1
- Temperatura máx. del conductor 80 °C
- 300 V

Diseñado para usarse en aplicaciones industriales de instrumentación y comunicación digital de uso intensivo, el cable de baja capacitancia Trex-Onics® ofrece protección superior contra los aceites, las sustancias químicas y la abrasión, además de una capacitancia limitada a 13pF/ft. Brinda blindaje 100 % efectivo contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE NATURAL FINAMENTE TRENZADO

Los conductores de cobre finamente trenzados mejoran la flexibilidad. El conductor de cobre natural ofrece máxima conductividad.

2. AISLAMIENTO DE ESPUMA EN CONDUCTORES INDIVIDUALES

El aislamiento de polietileno de espuma en conductores individuales ofrece una constante dieléctrica baja para mantener bajo el valor de capacitancia entre los conductores.

3. PARES ENTRELAZADOS BLINDADOS INDIVIDUALMENTE

4. COMBINACIÓN DE USO PESADO DE TRENZA DE COBRE ESTAÑADO Y BLINDAJE DE LÁMINA DE ALUMINIO/POLIÉSTER

La combinación de trenza de cobre estañado y blindaje de lámina de aluminio/poliéster ofrece una protección 100 % efectiva contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. Los filamentos finamente trenzados ofrecen mayor nivel de flexibilidad y resistencia mecánica.

5. SOBRECUBIERTA DE POLIURETANO PARA USO INTENSIVO, FABRICADA EN COLOR AMARILLO DE SEGURIDAD

Ofrece excelente protección contra los cortes, la abrasión, los aceites y las sustancias químicas.

CÓDIGO DE COLOR	
N.º DE PAR	COLOR
1	Negro - Rojo
2	Negro - Blanco
3	Negro - Verde
4	Negro - Azul
5	Negro - Amarillo
6	Negro - Café
7	Negro - Naranja
8	Rojo - Blanco
9	Rojo - Verde
10	Rojo - Azul
11	Rojo - Amarillo
12	Rojo - Café

APLICACIONES

- Tacómetros
- Computadoras
- Circuitos de control
- Instrumentación
- Comunicaciones analógicas/digitales de alta velocidad
- Codificadores y equipos de resolución

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- **Capacitancia:** 13,0 pF/Ft a 1 MHz – entre conductores
- **Resistencia CD:** 25,38 ohmios/1000 pies a 20 °C nominal
- **Voltaje:** 300 voltios
- **Impedancia característica:** 115 ohmios ± 16 ohmios
- **Retardo de propagación:** 2,03 nseg./Ft (máx.)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

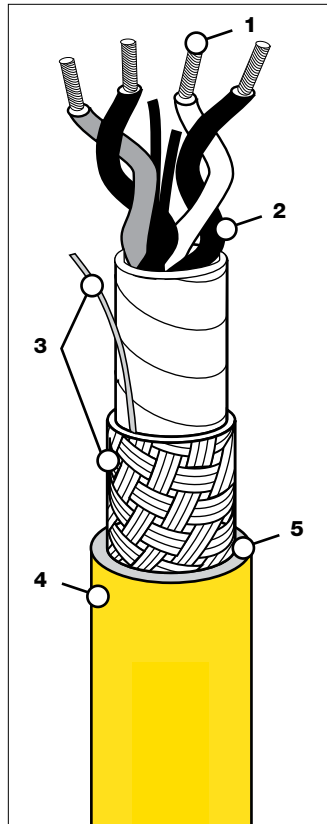
N.º DE PARTE	AWG DEL CABLE/N.º DE PARES	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD¹	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	HILO DE RETORNO CON CADA PAR INDIVIDUAL	HILO DE RETORNO GENERAL	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
68902	24/2	19/36	1,6	0,028	26 AWG	26 AWG	0,035	0,364	64
68903	24/3	19/36	1,4	0,028	26 AWG	26 AWG	0,035	0,386	72
68904	24/4	19/36	1,4	0,028	26 AWG	26 AWG	0,035	0,428	91
68906	24/6	19/36	1,4	0,028	26 AWG	26 AWG	0,035	0,509	118
68909	24/9	19/36	1,0	0,028	26 AWG	26 AWG	0,035	0,639	164
68910	24/10	19/36	1,0	0,028	26 AWG	26 AWG	0,035	0,639	170
68912	24/12	19/36	1,0	0,028	26 AWG	26 AWG	0,035	0,639	175

NOTA: (1) Basado en temperatura ambiente de 20 °C, temperatura del conductor de 80 °C, cable individual al aire libre.

Cable de control multipar Trex-Onics®

• Reconocido por UL • CSA • 600 V • Cumple con RoHS • Temperatura máx. del conductor 105 °C — UL • Temperatura máx. del conductor 105 °C — CSA

El cable de control multipar Trex-Onics® está construido con Ultra-Shield™, que incluye una combinación para uso intensivo de trenza de cobre estañado, lámina de blindaje e hilo de retorno estañado. El blindaje del 100 % brinda protección contra interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. La sobrecubierta de poliuretano amarilla de seguridad ofrece excelente protección contra los cortes, la abrasión, el aceite y las sustancias químicas. Los conductores finamente trenzados aumentan la flexibilidad y prolongan la vida del conductor. **Este cable está recomendado para aplicaciones estáticas sin movimiento.**



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE ESTAÑADO FINAMENTE TRENZADOS — Mejoran la flexibilidad y prolongan la vida del conductor.

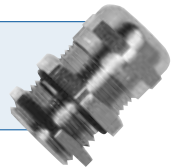
2. AISLAMIENTO DE FLUOROPOLÍMERO — Ofrece mayor resistencia a los aceites, los solventes y las sustancias químicas. Provee alta capacidad dieléctrica, fuerza mecánica y resistencia a cortes.

3. CONSTRUCCIÓN ULTRA-SHIELD™, UNA COMBINACIÓN PARA USO INTENSIVO DE TRENZA DE COBRE ESTAÑADO, UN BLINDAJE DE ALUMINIO/POLIÉSTER E HILO DE RETORNO ESTAÑADO — El blindaje total ofrece protección contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. Los filamentos finamente trenzados ofrecen resistencia mecánica superior.

4. SOBRECUBIERTA TPE DE POLIURETANO PARA USO PESADO, FABRICADA EN COLOR AMARILLO DE SEGURIDAD — Ofrece excelente protección contra los cortes, la abrasión, los aceites y las sustancias químicas.

5. DISEÑO DE CABLE ADHERIDO — La cubierta se adhiere a la trenza para reducir el movimiento y la elongación del conductor en aplicaciones de bobinado o alta flexión.

AGREGUE KORD-GARDS™ O GRIP-SEALS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO. Consulte las páginas 97-107.



APLICACIONES

- Lectores de código de barras
- Interfaces de computadora
- Controles remotos digitales
- Medidores de calor, presión y flujo
- Instrumentación
- Monitores de celdas de carga
- Telecomunicaciones
- Tacómetros
- Colgantes
- Controladores programables
- Interruptores de límite programables
- Interruptores de proximidad
- Servomotores
- Equipos de monitoreo para herramientas de torsión
- Motores de velocidad variable
- Monitores de rayos X

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CONDUCTOR AWG	N.º DE PARES	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	HILO DE RETORNO GENERAL	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
66424	24	4	19/36	7,0	26 AWG	0,305	53
66312	20	12	19/32	8,0	22 AWG	0,600	225
66309	20	9	19/32	8,0	22 AWG	0,530	172
66306	20	6	19/32	11,0	22 AWG	0,450	130
66303	20	3	19/32	11,0	22 AWG	0,335	70
66302	20	2	19/32	13,0	22 AWG	0,335	66
66212	18	12	19/30	12,0	22 AWG	0,670	298
66209	18	9	19/30	12,0	22 AWG	0,610	240
66206	18	6	19/30	16,0	22 AWG	0,510	175
66204	18	4	19/30	16,0	22 AWG	0,420	110
66203	18	3	19/30	16,0	22 AWG	0,380	93
66202	18	2	19/30	19,0	22 AWG	0,380	88
66101	16	1	19/29	22,0	22 AWG	0,265	56
66001	14	1	19/27	25,0	22 AWG	0,300	70

NOTA: (1) Las ampacidades se basan en temperaturas ambiente de 30 °C y de conductor de 90 °C. Estos valores deberán ser usados como lineamiento y pueden variar según la aplicación real del cable.

Cable de control multipar Trex-Onics® (continuación)

CÓDIGO DE COLOR	
N.º DE PAR	COLOR
1	Negro-Rojo
2	Negro-Blanco
3	Negro-Verde
4	Negro-Azul
5	Negro-Amarillo
6	Negro-Café
7	Negro-Naranja
8	Rojo-Blanco
9	Rojo-Verde
10	Rojo-Azul
11	Rojo-Amarillo
12	Rojo-Café

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

N.º DE PARTE	IMPEDANCIA NOMINAL (CADA 1000 PIES)	CAPACITANCIA NOMINAL (COND.-COND.)	CAPACITANCIA NOMINAL (COND.-BLINDAJE)
66424	69	24	42,5
66312	53	31,5	56
66309	53	31,5	56
66306	53	31,5	56
66303	53	31,5	56
66302	53	31,5	56
66212	47	35	62
66209	47	35	62
66206	47	35	62
66204	47	35	62
66203	47	35	62
66202	47	35	62
66101	37,5	44	79
66001	35	46	80

Estos valores deberán ser usados como lineamiento y pueden variar según la aplicación real del cable.

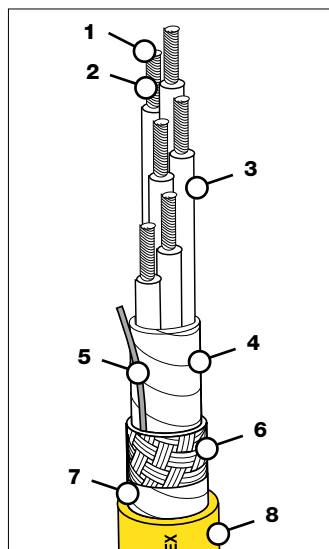
RESISTENCIA QUÍMICA DE MATERIALES DE AISLAMIENTO COMUNES

QUÍMICO	CAUCHO	SILICONA	FLUOROPOLÍMERO
Resistencia a la oxidación	Regular	Excelente	Excepcional
Resistencia al aceite	Deficiente	Regular-Buena	Excepcional
Resistencia a UV	Regular	Excepcional	Excepcional
Resistencia al agua	Buena	Buena-Excelente	Excelente
Resistencia a ácidos	Regular-Buena	Regular-Buena	Excelente
Resistencia a álcalis	Regular-Buena	Regular-Buena	Excelente
Gasolina/Queroseno	Deficiente	Deficiente-Regular	Excelente
Tolueno de benzol	Deficiente	Deficiente	Excelente
Solvente desengrasante	Deficiente	Deficiente-Buena	Excelente
Resistencia al alcohol	Buena	Buena	Excelente

Cable multiconductor continuo flexible con blindaje completo Trex-Onics®

• Reconocido por UL • CSA • 600 V • Cumple con RoHS • Aprobado por MSHA • Temperatura máx. del conductor 105 °C — UL y CSA • Aplicaciones flexibles continuas

Diseñado para aplicaciones industriales, el cable multiconductor continuo con blindaje completo Trex-Onics® está construido con aislamiento de FEP, recubrimiento de FEP, trenza de cobre estañado de uso intensivo y sobrecubierta de poliuretano. Muestra resistencia superior a la abrasión, las rasgaduras, los aceites, el ozono, los rayos UV y la mayoría de las sustancias químicas.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. HAZ DE COBRE RECOCIDO TRENZADO CON DISTRIBUCIÓN AL AZAR — Flexibilidad más prolongada en aplicaciones de alta flexión y torsión.

2. CONDUCTORES DE COBRE ESTAÑADO FINAMENTE TRENZADOS — Mejoran y prolongan la flexibilidad.

3. AISLAMIENTO DE FLUOROPOLÍMERO — Ofrece mayor resistencia a los aceites, los solventes y las sustancias químicas. Provee alta capacidad dieléctrica, fuerza mecánica y resistencia a cortes.

4. ENVOLTURA DE FLUOROPOLÍMERO — Actúa como facilitadora de la flexión, lo que permite que los conductores se deslicen suavemente por debajo del blindaje de la trenza en aplicaciones dinámicas. Protege los conductores de la abrasión, prolongando la flexibilidad.

5. HILO DE RETORNO ESTAÑADO PLANO

6. CONSTRUCCIÓN ULTRA-SHIELD™, UNA TRENZA DE COBRE ESTAÑADO PARA USO INTENSIVO — El blindaje brinda una protección del 85 % como mínimo contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia además de una resistencia mecánica superior en aplicaciones industriales.

7. CINTA TEJIDA DE NYLON — Mejora la flexibilidad permitiendo al haz de conductores moverse fácilmente dentro de la sobrecubierta.

8. SOBRECUBIERTA DE TPE DE POLIURETANO PARA USO INTENSIVO, FABRICADA EN COLOR AMARILLO DE SEGURIDAD — Constituye la primera línea de defensa contra el abuso industrial y ambiental. Resiste las rasgaduras, la abrasión, los aceites, el ozono y la mayoría de las sustancias químicas. Resistente a rayos UV.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	CABLE AWG/COND.	N.º DE FILAMENTOS/AWG	AMPACIDAD ¹	HILO DE RETORNO	D.E. NOMINAL (PULG.)	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
61609	24/9	19/36	4,9	24 AWG	0,300	0,010	51
61606	24/6	19/36	5,6	24 AWG	0,255	0,010	41
61604	24/4	19/36	5,6	24 AWG	0,225	0,010	32
61602	24/2	19/36	7,0	24 AWG	0,210	0,010	28
61526	20/26	26/34	4,9	22 AWG	0,500	0,010	196
61524	20/24	26/34	4,9	22 AWG	0,495	0,010	192
61518	20/18	26/34	5,5	22 AWG	0,430	0,010	148
61512	20/12	26/34	5,5	22 AWG	0,375	0,010	110
61509	20/9	26/34	7,7	22 AWG	0,360	0,010	89
61506	20/6	26/34	8,8	22 AWG	0,290	0,010	68
61502	20/2	26/34	11,0	22 AWG	0,235	0,010	40
61465	18/65	41/34	4,9	20 AWG	0,980	0,010	628
61449	18/49	41/34	4,9	20 AWG	0,875	0,010	496
61433	18/33	41/34	5,6	20 AWG	0,615	0,010	322
61424	18/24	41/34	6,3	20 AWG	0,560	0,010	265
61418	18/18	41/34	7,0	20 AWG	0,485	0,010	210
61412	18/12	41/34	7,0	20 AWG	0,415	0,010	145
61409	18/9	41/34	9,8	20 AWG	0,400	0,010	110
61406	18/6	41/34	11,2	20 AWG	0,320	0,010	88
61404	18/4	41/34	11,2	20 AWG	0,280	0,010	58
61403	18/3	41/34	14,0	20 AWG	0,265	0,010	54
61402	18/2	41/34	14,0	20 AWG	0,250	0,010	50
61731	16/31	65/34	7,2	20 AWG	0,655	0,010	412
61725	16/25	65/34	8,0	20 AWG	0,640	0,010	360
61719	16/19	65/34	9,0	20 AWG	0,575	0,010	286
61712	16/12	65/34	9,0	20 AWG	0,465	0,010	185
61709	16/9	65/34	12,6	20 AWG	0,435	0,010	158
61705	16/5	65/34	14,4	20 AWG	0,360	0,010	110
61703	16/3	65/34	18,0	20 AWG	0,290	0,010	85
61340	14/10	105/34	12,5	20 AWG	0,515	0,010	260

NOTA: (1) Las ampacidades se basan en temperaturas ambiente de 30 °C y de conductor de 90 °C. Estos valores deberán ser usados como lineamiento y pueden variar según la aplicación real del cable.

Cable multiconductor continuo flexible con blindaje completo Trex-Onics®

(continuación)

APLICACIONES

- Transportadores de cables
- Instrumentación
- Interruptores de límite programables
- Telecomunicaciones
- Interfaces de computadora
- Monitores de celdas de carga
- Aplicaciones robóticas
- Equipos de monitoreo
- Control remoto digital
- Controladores programables
- Servomotores
- para herramientas de torsión
- Medidores calor, presión y flujo
- Interruptores de proximidad
- Tacómetros
- Motores de velocidad variable

CÓDIGO DE COLOR			
N.º	COLOR	N.º	COLOR
1	Negro	34.	Negro/Blanco/Naranja
2	Blanco	35.	Blanco/Rojo/Naranja
3	Rojo	36.	Naranja/Blanco/Azul
4	Verde	37.	Blanco/Rojo/Azul
5.	Naranja	38.	Negro/Blanco/Verde
6.	Azul	39.	Blanco/Negro/Verde
7.	Blanco/Negro	40.	Rojo/Blanco/Verde
8.	Rojo/Negro	41.	Verde/Blanco/Azul
9.	Verde/Negro	42.	Naranja/Rojo/Verde
10.	Naranja/Negro	43.	Azul/Rojo/Verde
11.	Azul/Negro	44.	Negro/Blanco/Azul
12.	Negro/Blanco	45.	Blanco/Negro/Azul
13.	Rojo/Blanco	46.	Rojo/Blanco/Azul
14.	Verde/Blanco	47.	Verde/Naranja/Rojo
15.	Azul/Blanco	48.	Naranja/Rojo/Azul
16.	Negro/Rojo	49.	Azul/Rojo/Naranja
17.	Blanco/Rojo	50.	Negro/Naranja/Rojo
18.	Naranja/Rojo	51.	Blanco/Negro/Naranja
19.	Azul/Rojo	52.	Rojo/Naranja/Negro
20.	Rojo/Verde	53.	Verde/Rojo/Azul
21.	Naranja/Verde	54.	Naranja/Negro/Azul
22.	Negro/Blanco/Rojo	55.	Azul/Negro/Naranja
23.	Blanco/Negro/Rojo	56.	Negro/Naranja/Verde
24.	Rojo/Negro/Blanco	57.	Blanco/Naranja/Verde
25.	Verde/Negro/Blanco	58.	Rojo/Naranja/Verde
26.	Naranja/Negro/Blanco	59.	Verde/Negro/Azul
27.	Azul/Negro/Blanco	60.	Naranja/Verde/Azul
28.	Negro/Rojo/Verde	61.	Azul/Verde/Naranja
29.	Blanco/Rojo/Verde	62.	Negro/Rojo/Azul
30.	Rojo/Negro/Verde	63.	Blanco/Naranja/Azul
31.	Verde/Negro/Naranja	64.	Rojo/Negro/Azul
32.	Naranja/Negro/Verde	65.	Verde/Naranja/Azul
33.	Azul/Blanco/Naranja		

RESISTENCIA QUÍMICA DE MATERIALES DE AISLAMIENTO COMUNES

QUÍMICO	CAUCHO	SILICONA	FLUOROPOLÍMERO
Resistencia a la oxidación	Regular	Excelente	Excepcional
Resistencia al aceite	Deficiente	Regular-Buena	Excepcional
Resistencia a UV	Regular	Excepcional	Excepcional
Resistencia al agua	Buena	Buena-Excelente	Excelente
Resistencia a ácidos	Regular-Buena	Regular-Buena	Excelente
Resistencia a álcalis	Regular-Buena	Regular-Buena	Excelente
Gasolina/Queroseno	Deficiente	Deficiente-Regular	Excelente
Tolueno de bencol	Deficiente	Deficiente	Excelente
Solvente desengrasante	Deficiente	Deficiente-Buena	Excelente
Resistencia al alcohol	Buena	Buena	Excelente

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

N.º DE PARTE	IMPEDANCIA NOMINAL (CADA 1000 PIES)	CAPACITANCIA NOMINAL (COND.-COND.)	CAPACITANCIA NOMINAL (COND.-BLINDAJE)
61609	69	24	42,5
61606	69	24	42,5
61604	69	24	42,5
61602	69	24	42,5
61524	53	31,5	56
61518	53	31,5	56
61512	53	31,5	56
61509	53	31,5	56
61506	53	31,5	56
61502	53	31,5	56
61424	47	35	62
61418	47	35	62
61412	47	35	62
61409	47	35	62
61406	47	35	62
61404	47	35	62
61402	47	35	62
61731	37,5	44	79,2
61725	37,5	44	79,2
61719	37,5	44	79,2
61712	37,5	44	79,2
61709	37,5	44	79,2
61705	37,5	44	79,2
61703	37,5	44	79
61340	35	46	80

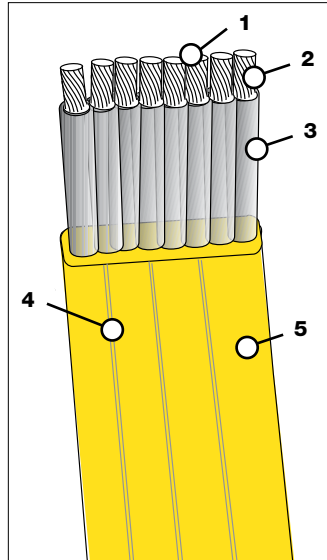
Estos valores deberán ser usados como lineamiento y pueden variar según la aplicación real del cable.



Cable de festón plano Trex-Onics®

- 600 V
- Cumple con RoHS
- Temperatura máx. del conductor 90 °C

La sobrecubierta de TPE de poliuretano del cable de festón plano Trex-Onics® ofrece protección contra los cortes, la abrasión, los aceites y las sustancias químicas. Además, los conductores finamente trenzados aseguran un alto grado de flexibilidad y mayor duración. El diseño plano del cable favorece el apoyo en aplicaciones de grúa o elevación y evita los problemas que pueden surgir al usar otro tipo de cables. TPC ofrece además sellos Grip-Seals™ especialmente diseñados para cables de festón plano.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. CONDUCTORES ESTAÑADOS** — Resisten la corrosión. Más fácil de soldar.
- 2. CONDUCTORES ESTAÑADOS FINAMENTE TRENZADOS** — Mejoran la flexibilidad y prolongan la vida del conductor.
- 3. AISLAMIENTO DE FLUOROPOLÍMERO** — Ofrece mayor resistencia a los aceites, los solventes y las sustancias químicas. Provee alta capacidad dieléctrica, fuerza mecánica y resistencia a cortes.
- 4. RANURAS DE CORTE** — Facilitan el pelado y la terminación.
- 5. SOBRECUBIERTA DE TPE DE POLIURETANO PARA USO INTENSIVO TREX-ONICS®, FABRICADA EN COLOR AMARILLO DE SEGURIDAD** — Ofrece excelente protección contra los cortes, la abrasión, los aceites y las sustancias químicas.
- 6. CONSTRUCCIÓN ÚNICA** — Garantiza la duración prolongada del cable plano.

AGREGUE LOS SELLOS GRIP-SEALS™ ESPECIALMENTE DISEÑADOS PARA CABLE DE FESTÓN PLANO PARA COMPLETAR SU PEDIDO. Consulte la página 105.



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

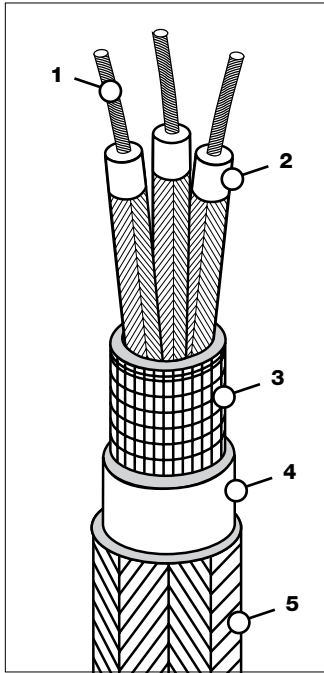
N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CORDÓN AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	ESPEJOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	AMPACIDAD¹	DATOS SOBRE DIMENSIONES	CÓDIGO DE COLOR	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
61114	16/4	65/34	0,015"	18	0,19" x 0,485"	Negro, Rojo, Azul, Naranja	94
61118	16/8	65/34	0,015"	12	0,19" x 0,87"	Negro, Rojo, Azul, Naranja, Amarillo, Café, Rojo/Negro, Azul/Negro	130
61112	16/12	65/34	0,015"	9	0,19" x 1,255"	Negro, Rojo, Azul, Naranja, Amarillo, Café, Rojo/Negro, Azul/Negro, Naranja/Negro, Amarillo/Negro, Café/Negro, Negro/Rojo	198
61148	14/8	105/34	0,015"	17	0,204" x 0,982"	Negro, Rojo, Azul, Naranja, Amarillo, Café, Rojo/Negro, Azul/Negro	206
61142	14/12	105/34	0,015"	12	0,204" x 1,423"	Negro, Rojo, Azul, Naranja, Amarillo, Café, Rojo/Negro, Azul/Negro, Naranja/Negro, Amarillo/Negro, Café/Negro, Negro/Rojo	287
61124	12/4	65/30	0,015"	30	0,22" x 0,60"	Negro, Rojo, Azul, Naranja	112
61104	10/4	105/30	0,018"	40	0,246" x 0,709"	Negro, Rojo, Azul, Naranja	210
61164	6/4	266/30	0,022"	75	0,350" x 1,13"	Negro, Rojo, Azul, Naranja	462

NOTA: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 3.10.15(B)(16) de NEC 2011.

Cable Thermo-Trex® 2800

- Listado por UL
- 600 V
- Cumple con RoHS
- Temperaturas continuas de hasta 1000 °F (537 °C)
- Temperaturas extremas de hasta 3000 °F (1649 °C)

Thermo-Trex® es la fuente de cables resistentes a las altas temperaturas, disponibles en diversas configuraciones. Ofrece calibres para aplicaciones de alimentación y de control. La flexibilidad se logra usando conductores de cobre chapado en níquel finamente trenzados y una sobrecubierta de trenza de vidrio especialmente tejida, impregnada con compuestos de acabado resistentes a la abrasión. La resistencia a las altas temperaturas permite que Thermo-Trex® 2800 soporte temperaturas continuas de hasta 1000 °F e incrementos abruptos de hasta 3000 °F.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. COBRE CHAPADO EN NÍQUEL AL 27 %, TRENZA DE #30 AWG — Aumenta la flexibilidad y prolonga la vida del cable.

2. AISLAMIENTO DE FLUOROPOLÍMERO SATURADO DE COLOR — Facilita la identificación. Menos probabilidades de cometer errores en el cableado. Mantienen su color para una fácil identificación hasta a 450 °C.

3. CONSTRUCCIÓN ESPECIAL DE FLUOROPOLÍMERO/MICA/MULTICAPA DE VIDRIO — Altamente resistente al calor, las sustancias químicas y a los agentes corrosivos. Durabilidad a largo plazo en los entornos industriales más agresivos.

4. BARRERA DE VAPOR DE FLUOROPOLÍMERO CON SELLO TÉRMICO ADHERIDO A LA SOBRECUBIERTA EN FORMA PERMANENTE — Ofrece mayor seguridad eléctrica en entornos húmedos.

5. SOBRECUBIERTA CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ESPECIALMENTE TEJIDA, IMPREGNADA CON COMPUESTOS DE ACABADO DE FLUOROPOLÍMERO — Ofrece una primera línea de defensa contra la abrasión y las altas temperaturas.

6. DISPONIBLE EN CONFIGURACIONES DE MONOCONDUCTOR O MULTICONDUCTORES — El producto indicado para la tarea.

APLICACIONES

- Bandas transportadoras
- Válvulas operadas a motor
- Quemadoras
- Bombas
- Válvulas de aislamiento de emergencia
- Paneles de control
- Hornos
- Ventiladores de horno
- Grúas o equipos elevadores

CÓDIGO DE COLOR DE CONDUCTORES

1	Rojo
2	Blanco
3	Azul
4	Verde

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CONDUCTOR (AWG)	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
41213	16/3	26/30	25	0,332	93
41215	12/4	65/30	42	0,448	166
41204	14	41/30	51	0,190	30
41205	12	65/30	70	0,208	42
41206	10	105/30	95	0,254	63

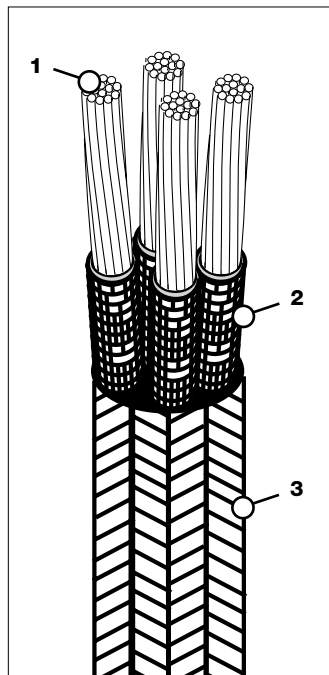
NOTA: (1) Las ampacidades están basadas en un monoconductor al aire libre con 40 °C (104 °F) de temperatura ambiente, 450 °C (842 °F) de temperatura del conductor. Las clasificaciones de ampacidad de los alambres para alta temperatura Thermo-Trex son significativamente más elevadas que las de los alambres con aislamiento normal dado que los materiales de aislamiento usados en los productos Thermo-Trex pueden soportar temperaturas de conductor mucho más altas sin romperse.

Al elegir el producto adecuado para ambientes con alta temperatura se reducen los reemplazos innecesarios y se evita el tiempo de inactividad. Use la tabla de la página 259 para elegir la opción que mejor se adapte a sus condiciones de temperatura. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con su representante de ventas o llámenos al 1-800-521-7935.

Cable Thermo-Trex® 2000

- 600 V
- Cumple con RoHS
- Temperaturas continuas de hasta 850 °F (454 °C)
- Temperaturas extremas de hasta 2000 °F (1093 °C)

Thermo-Trex® es la fuente de cables resistentes a las altas temperaturas, disponibles en diversas configuraciones. Ofrece calibres para aplicaciones de alimentación y de control. La flexibilidad se logra usando conductores de cobre chapado en níquel finamente trenzados y una sobrecubierta de trenza de vidrio especialmente tejida, impregnada con compuestos de acabado resistentes a la abrasión. La resistencia a las altas temperaturas permite que Thermo-Trex® 2000 soporte temperaturas continuas de hasta 850 °F e incrementos abruptos de hasta 2000 °F.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. TRENZA DE COBRE CHAPADO EN NÍQUEL AL 27 %

— Larga duración en altas temperaturas, mejor calidad de señal. Aumenta la flexibilidad y prolonga la vida del cable.

2. AISLAMIENTO ESPECIAL MULTICAPA DE MICA/VIDRIO

— Ofrece durabilidad a largo plazo en los entornos industriales más agresivos. Alta resistencia al calor.

3. SOBRECUBIERTA CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ESPECIALMENTE TEJIDA, IMPREGNADA CON COMPUESTOS DE ACABADO DE FLUOROPOLÍMERO

— Ofrece una primera línea de defensa contra la abrasión y las altas temperaturas.

APLICACIONES

- Bandas transportadoras
- Válvulas operadas a motor
- Quemadoras
- Bombas
- Válvulas de aislamiento de emergencia
- Paneles de control
- Hornos
- Ventiladores de horno
- Grúas o equipos elevadores

IDENTIFICACIÓN DEL CABLE

Impresión de tuberías de estufa: 1 – Uno, 2 – Dos, 3 – Tres

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CONDUCTOR (AWG)	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
41103	22	7/30	11	0,095	4,62
41106	20	10/30	21	0,105	7,52
41109	18	16/30	28	0,115	9,77
41112	16	26/30	38	0,125	11,87
41115	14	41/30	51	0,140	17,12
41118	12	65/30	70	0,160	30
41121	10	105/30	95	0,210	41,58
41124	8	133/29	130	0,265	69,30
41127	6	133/27	177	0,310	102,90
41134	16/4	19/0,0117	13	0,317	77
41139	12/4	37/0,0133	23	0,388	142

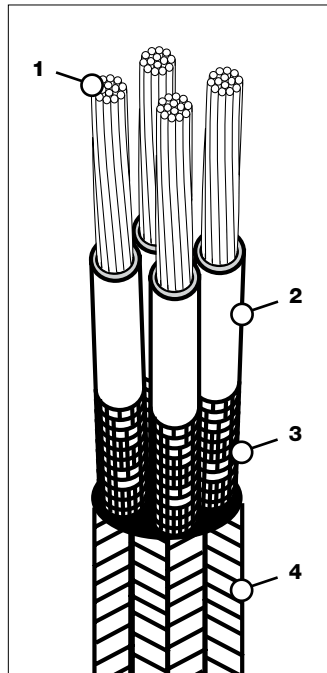
NOTA: (1) Las ampacidades se basan en un monoconductor al aire libre, en temperatura ambiente de 40 °C (104 °F), temperatura del conductor de 450 °C (842 °F). Las clasificaciones de ampacidad de los alambres para alta temperatura Thermo-Trex son significativamente más elevadas que las de los alambres con aislamiento normal dado que los materiales de aislamiento usados en los productos Thermo-Trex pueden soportar temperaturas de conductor mucho más altas sin romperse.

Al elegir el producto adecuado para ambientes con alta temperatura se reducen los reemplazos innecesarios y se evita el tiempo de inactividad. Use la tabla de la página 259 para elegir la opción que mejor se adapte a sus condiciones de temperatura. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con su representante de ventas o llámenos al 1-800-521-7935.

Cable Thermo-Trex® 850

• Reconocido por UL • CSA • 600 V • Cumple con RoHS • Temperaturas continuas de hasta 500 °F (260 °C) • Temperaturas extremas de hasta 850 °F (454 °C)

Thermo-Trex® es la fuente de cables resistentes a las altas temperaturas, disponibles en diversas configuraciones. Ofrece calibres para aplicaciones de alimentación y de control. La flexibilidad se logra usando conductores de cobre chapado en níquel finamente trenzados y una sobrecubierta de trenza de vidrio especialmente tejida, impregnada con compuestos de acabado resistentes a la abrasión. La resistencia a las altas temperaturas permite que Thermo-Trex® 850 soporte temperaturas continuas de hasta 500 °F e incrementos abruptos de hasta 850 °F.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. COBRE CHAPADO EN NÍQUEL AL 2 %, TRENZA FLEXIBLE DE #30 AWG — Aumenta la flexibilidad y mejora la calidad de la señal.

2. AISLAMIENTO DE BARRERA DE VAPOR DE FLUOROPOLÍMERO — Ofrece resistencia a sustancias químicas y corrosivas.

3. ENVOLTURA CERÁMICA — Actúa como una barrera térmica para proteger el aislamiento y asegura un rendimiento óptimo.

4. SOBRECUBIERTA CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ESPECIALMENTE TEJIDA, IMPREGNADA CON COMPUESTOS DE ACABADO DE FLUOROPOLÍMERO — Ofrece una primera línea de defensa contra la abrasión y las altas temperaturas.

APLICACIONES

- Bandas transportadoras
- Válvulas operadas a motor
- Quemadoras
- Bombas
- Válvulas de aislamiento de emergencia
- Paneles de control
- Hornos
- Ventiladores de horno
- Grúas o equipos elevadores

IDENTIFICACIÓN DEL CABLE

Impresión de tuberías de estufa: 1 – Uno, 2 – Dos, 3 – Tres

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CONDUCTOR (AWG)	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
41062	18	16/30	27	0,110	13
41065	16	26/30	37	0,120	18
41068	14	41/30	51	0,140	24
41071	12	65/30	66	0,160	34
41074	10	105/30	90	0,185	51
41084	16/4	26/30	16	0,332	84
41087	16/12	26/30	10	0,566	224
41089	12/4	65/30	22	0,423	158

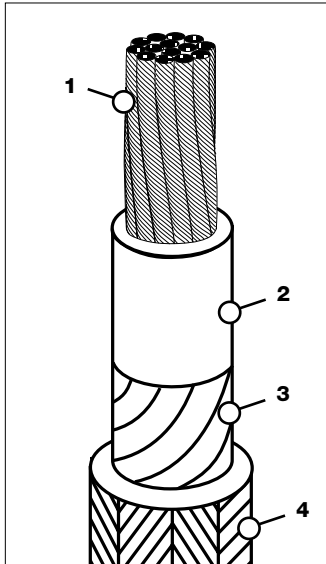
NOTA: (1) Las ampacidades están basadas en un monoconductor al aire libre con 40 °C (104 °F) de temperatura ambiente, 200 °C (392 °F) de temperatura del conductor. Las clasificaciones de ampacidad de los alambres para alta temperatura Thermo-Trex son significativamente más elevadas que las de los alambres con aislamiento normal dado que los materiales de aislamiento usados en los productos Thermo-Trex pueden soportar temperaturas de conductor mucho más altas sin romperse.

Al elegir el producto adecuado para ambientes con alta temperatura se reducen los reemplazos innecesarios y se evita el tiempo de inactividad. Use la tabla de la página 259 para elegir la opción que mejor se adapte a sus condiciones de temperatura. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con su representante de ventas o llámenos al 1-800-521-7935.

Cable monoconductor Thermo-Trex® 500-K

- Reconocido por UL
- 600 V
- Cumple con RoHS
- Temperaturas continuas de hasta 392 °F (200 °C)
- Temperaturas extremas de hasta 775 °F (413 °C).

Thermo-Trex® es la fuente de cables resistentes a las altas temperaturas, disponibles en diversas configuraciones. Ofrece calibres para aplicaciones de alimentación y de control. La flexibilidad se logra usando conductores de cobre estañado finamente trenzados y una sobrecubierta de malla de aramida especialmente tejida, impregnada con compuestos de acabado resistentes al calor y a la humedad. La resistencia a las altas temperaturas permite que los cables Thermo-Trex® 500-K soporten temperaturas continuas de hasta 392 °F e incrementos abruptos de hasta 775 °F. La sobrecubierta de malla de fibra de aramida aporta resistencia a la tracción y mayor protección contra la abrasión.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES — Filamentos de cobre estañado flexibles para mayor flexibilidad.

2. AISLAMIENTO — El hule de silicona ofrece resistencia al calor, la humedad y las sustancias químicas.

3. ENVOLTURA DE TFE — Mejora el rendimiento en aplicaciones de alta flexión y ofrece una barrera térmica adicional para prolongar la vida del producto en entornos de temperaturas extremas.

4. SOBRECUBIERTA — La sobrecubierta de malla de fibra de aramida resistente al calor y a la humedad ofrece mayor protección contra la abrasión.

5. SOBRETRENZADO DE ACERO INOXIDABLE — Opcional.

APLICACIONES

- Bandas transportadoras
- Válvulas operadas a motor
- Quemadoras
- Bombas
- Válvulas de aislamiento de emergencia
- Paneles de control
- Hornos
- Ventiladores de horno
- Grúas o equipos elevadores

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CONDUCTOR (AWG)	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	ESPESOR DE LA SILICONA (PULG.)	ESPESOR DE LA MALLA DE ARAMIDA (PULG.)	AMPACIDAD ¹	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
44002	16	7/24	0,045	0,025	37	0,200	24
44003	14	7/22	0,045	0,025	51	0,220	30
44004	12	19/25	0,045	0,025	66	0,240	40
44005	10	19/23	0,045	0,025	90	0,270	50
44006	8	54/25	0,060	0,040	125	0,375	90
44007	6	84/25	0,060	0,040	167	0,415	125
44008	4	133/25	0,060	0,040	226	0,475	185
44009	2	133/23	0,060	0,040	305	0,540	270
44010	1	259/25	0,080	0,040	362	0,625	360
44011	1/0	259/24	0,080	0,040	422	0,670	435
44012	2/0	259/23	0,080	0,040	492	0,725	530
44013	3/0	259/22	0,080	0,040	574	0,785	650
44014	4/0	259/21	0,080	0,040	671	0,850	810
44015	250	427/22	0,100	0,040	756	0,945	960
44016	350	427/21	0,100	0,040	947	1,06	1310
44017	500	427/19	0,100	0,040	1202	1,215	1830

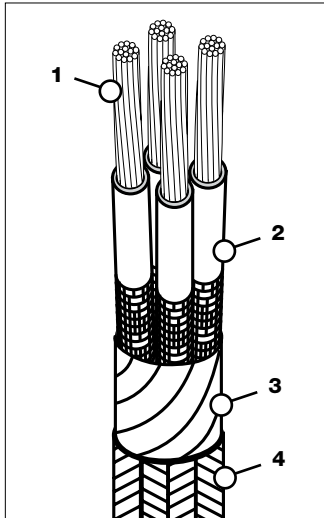
NOTA: (1) Se basa en un monoconductor al aire libre, 200 °C de temperatura del conductor, 40 °C de temperatura ambiente según la norma IEEE 835.

Al elegir el producto adecuado para ambientes con alta temperatura se reducen los reemplazos innecesarios y se evita el tiempo de inactividad. Use la tabla de la página 259 para elegir la opción que mejor se adapte a sus condiciones de temperatura. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con su representante de ventas o llámenos al 1-800-521-7935.

Cable multiconductor Thermo-Trex® 500-K

- 600 V
- Cumple con RoHS
- Temperaturas continuas de hasta 392 °F (200 °C)
- Temperaturas extremas de hasta 775 °F (413 °C)

Thermo-Trex® es la fuente de cables resistentes a las altas temperaturas, disponibles en diversas configuraciones. Ofrece calibres para aplicaciones de alimentación y de control. La flexibilidad se logra usando conductores de cobre chapado en níquel finamente trenzados y una sobrecubierta de malla de aramida especialmente tejida, impregnada con compuestos de acabado resistentes al calor y a la humedad. La resistencia a las altas temperaturas permite que los cables Thermo-Trex® 500-K soporten temperaturas continuas de hasta 392 °F e incrementos abruptos de hasta 775 °F. La sobrecubierta de malla de fibra de aramida aporta resistencia a la tracción y mayor protección contra la abrasión.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. CONDUCTORES** — Filamentos de cobre estañado flexibles para mayor flexibilidad.
- 2. AISLAMIENTO** — El hule de silicona ofrece resistencia al calor, la humedad y las sustancias químicas.
- 3. ENVOLTURA DE TFE** — Mejora el rendimiento en aplicaciones de alta flexión y ofrece una barrera térmica adicional para prolongar la vida del producto en entornos de temperaturas extremas.
- 4. SOBRECUBIERTA** — La sobrecubierta de malla de fibra de aramida resistente al calor y a la humedad ofrece mayor protección contra la abrasión.
- 5. SOBRETRENZADO DE ACERO INOXIDABLE** — Opcional.

APLICACIONES

- Bandas transportadoras
- Bombas
- Hornos
- Válvulas operadas a motor
- Válvulas de aislamiento de emergencia
- Ventiladores de horno
- Quemadoras
- Paneles de control
- Grúas o equipos elevadores

CÓDIGO DE COLOR DE CONDUCTORES

COND.	COLOR	FRANJA IDENTIFICATORIA	COND.	COLOR	FRANJA IDENTIFICATORIA
1	Negro	-	7	Blanco	Negro
2	Blanco	-	8	Rojo	Negro
3	Rojo	-	9	Verde	Negro
4	Verde	-	10	Naranja	Negro
5	Naranja	-	11	Azul	Negro
6	Azul	-	12	Negro	Blanco

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CONDUCTOR (AWG)	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	ESPESOR DE LA SILICONA (PULG.)	ESPESOR DE LA MALLA DE ARAMIDA (PULG.)	AMPACIDAD ¹	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
44027	14/2	7/22	0,045	0,030	36	0,375	55
44028	14/3	7/22	0,045	0,030	36	0,400	75
44029	14/4	7/22	0,045	0,030	36	0,435	100
44030	14/5	7/22	0,045	0,030	29	0,480	125
44031	14/7	7/22	0,045	0,030	29	0,520	170
44032	14/9	7/22	0,045	0,030	25	0,610	210
44033	14/12	7/22	0,045	0,030	18	0,690	280
44034	12/2	19/25	0,045	0,030	45	0,410	75
44035	12/3	19/25	0,045	0,030	45	0,430	110
44036	12/4	19/25	0,045	0,030	45	0,475	145
44037	12/5	19/25	0,045	0,030	36	0,520	175
44038	12/7	19/25	0,045	0,030	36	0,570	240
44039	12/9	19/25	0,045	0,030	32	0,670	300
44040	12/12	19/25	0,045	0,030	23	0,755	410
44041	10/2	19/23	0,045	0,045	60	0,525	125
44042	10/3	19/23	0,045	0,045	60	0,555	180
44043	10/4	19/23	0,045	0,045	60	0,615	235
44044	10/5	19/23	0,045	0,045	48	0,675	300
44045	10/7	19/23	0,045	0,045	48	0,740	385
44046	10/9	19/23	0,045	0,045	42	0,875	500
44047	10/12	19/23	0,045	0,045	30	0,990	665

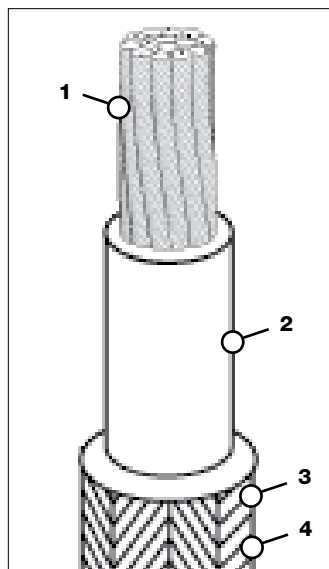
NOTA: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 40 °C con una temperatura del conductor de 200 °C, según la tabla 3.10.15(B)(18) de NEC 2011.

Al elegir el producto adecuado para ambientes con alta temperatura se reducen los reemplazos innecesarios y se evita el tiempo de inactividad. Use la tabla de la página 259 para elegir la opción que mejor se adapte a sus condiciones de temperatura. Si tiene alguna pregunta, llámenos al 1-800-521-7935.

Cable Thermo-Trex® 500

- Reconocido por UL
- CSA
- 600 V
- Cumple con RoHS
- Temperaturas continuas de hasta 392 °F (200 °C)
- Temperaturas extremas de hasta 775 °F (413 °C)

Thermo-Trex® 500 es la fuente de cables resistentes a las altas temperaturas, disponibles en diversas configuraciones. Ofrece calibres para aplicaciones de alimentación y de control. La flexibilidad se logra usando conductores de cobre chapado en níquel finamente trenzados y una sobrecubierta de trenza de vidrio especialmente tejida, impregnada con compuestos de acabado resistentes a la abrasión. La resistencia a las altas temperaturas permite que Thermo-Trex® 500 soporte temperaturas continuas de hasta 392 °F e incrementos abruptos de hasta 775 °F.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. TRENZA DE COBRE ESTAÑADO FLEXIBLE** – Mayor flexibilidad para una instalación más sencilla.
- 2. AISLAMIENTO DE HULE DE SILICONA** – Ofrece resistencia al calor, la humedad y las sustancias químicas.
- 3. SOBRECUBIERTA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO TEJIDA** – Ofrece mayor resistencia al calor, la abrasión y la humedad.
- 4. DISPONIBLE EN DIVERSOS COLORES** – Facilita la identificación y reduce la posibilidad de cometer errores en el cableado.
- 5. SOBRETRENZADO DE ACERO INOXIDABLE** – Opcional

APLICACIONES

- Bandas transportadoras
- Válvulas operadas a motor
- Quemadoras
- Bombas
- Válvulas de aislamiento de emergencia
- Paneles de control
- Hornos
- Ventiladores de horno
- Grúas o equipos elevadores

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE			TAMAÑO DEL CONDUCTOR (AWG)	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
NEGRO	BLANCO	ROJO					
41001	41002	41003	18	7/26	27	0,121	12,5
41004	41005	41006	16	7/24	37	0,130	17
41007	41008	41009	14	7/22	51	0,145	23
41010	41011	41012	12	19/25	66	0,160	31,5
41013	41014	41015	10	19/23	90	0,220	53
41016	41017	41018	8	54/25	125	0,300	92
41019	41020	41021	6	84/25	167	0,340	133
41022	41023	41024	4	133/25	226	0,411	190
41025	41026	41027	2	133/23	305	0,500	280
41028	41029	41030	1	259/25	362	0,585	362
41031	41032	41033	1/0	259/24	422	0,645	440
41034	41035	41036	2/0	259/23	492	0,700	538
41037	41038	41039	3/0	259/22	574	0,755	659
41040	41041	41042	4/0	259/21	671	0,820	812

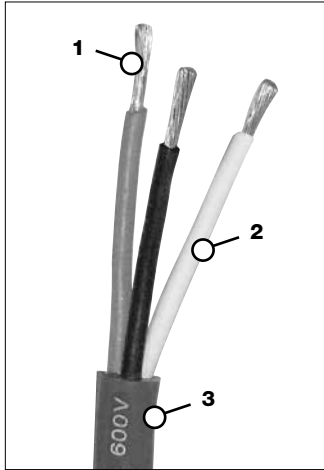
NOTA: (1) Las ampacidades están basadas en un monoconductor al aire libre con 40 °C (104 °F) de temperatura ambiente, 200 °C (392 °F) de temperatura del conductor. Las clasificaciones de ampacidad de los alambres para alta temperatura Thermo-Trex son significativamente más elevadas que las de los alambres con aislamiento normal dado que los materiales de aislamiento usados en los productos Thermo-Trex pueden soportar temperaturas de conductor mucho más altas sin romperse.

Al elegir el producto adecuado para ambientes con alta temperatura se reducen los reemplazos innecesarios y se evita el tiempo de inactividad. Use la tabla de la página 259 para elegir la opción que mejor se adapte a sus condiciones de temperatura. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con su representante de ventas o llámenos al 1-800-521-7935.

Cable de silicona Thermo-Trex® 500-Plus

• Listado por UL • cUL • CE • Cumple con RoHS • Clasificación de prueba a la llama FT-1 & FT-2 • 600 V • Temperatura máx. del conductor 200 °C • Libre de halógenos con baja emisión de humo

El cable de silicona Thermo-Trex® 500-Plus está diseñado con una sobrecubierta de silicona resistente a las rasgadas y clasificado con una temperatura de conductor de 200 °C (392 °F). Es la opción ideal para aplicaciones expuestas a altas temperaturas, rayos UV y alta exigencia mecánica. Es un producto libre de halógenos con baja emisión de humo.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE ESTAÑADO FINAMENTE TRENZADOS — Los conductores de cobre estañado finamente trenzados mejoran la flexibilidad y prolongan la vida del conductor.

2. AISLAMIENTO DE SILICONA EN CONDUCTORES INDIVIDUALES — El aislamiento de elastómero basado en silicona que recubre los conductores individuales ofrece resistencia superior a los aceites y la abrasión. Este aislamiento es extremadamente flexible, libre de halógenos y ofrece baja densidad de humo.

3. SOBRECUBIERTA DE SILICONA RESISTENTE A LAS RASGADURAS — La sobrecubierta de silicona resistente a las rasgadas ofrece excelente protección contra la abrasión, los aceites y la alta exigencia mecánica. Cuenta con una extraordinaria resistencia a las altas temperaturas, y conserva su flexibilidad hasta los -40 °C. El material de la sobrecubierta es libre de halógenos con baja emisión de humo.

AGREGUE PRODUCTOS QUICK-CONNECT™ 500-PLUS DE SILICONA PARA COMPLETAR SU PEDIDO. Consulte las páginas 204-205 para más información.



CÓDIGO DE COLOR DE CONDUCTORES

1	Blanco
2	Negro
3	Verde
4	Rojo
5	Naranja

APLICACIONES

- Bandas transportadoras
- Válvulas operadas a motor
- Quemadoras
- Bombas
- Válvulas de aislamiento de emergencia
- Paneles de control
- Hornos
- Ventiladores de horno
- Grúas o equipos elevadores

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CONDUCTOR (AWG)	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
41462	16/2	19/29	30	0,272	46
41463	16/3	19/29	26	0,287	56
41464	16/4	19/29	24	0,295	70
41465	16/5	19/29	23	0,342	89
41423	12/3	19/20	45	0,409	124
41424	12/4	19/20	36	0,448	155

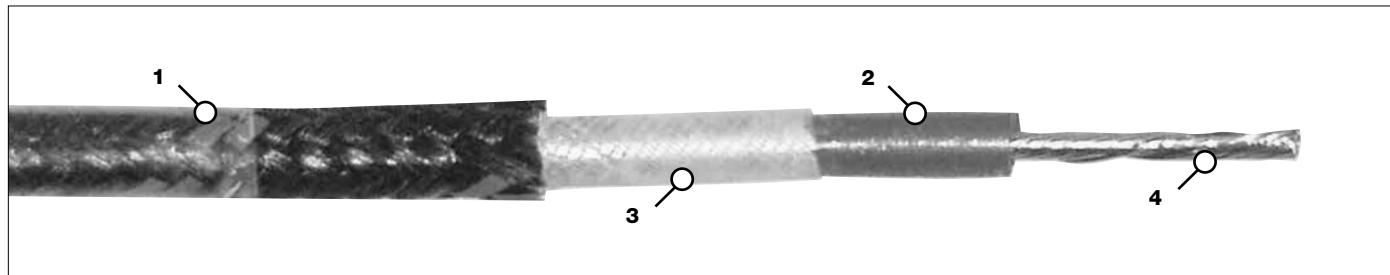
NOTA: (1) Los cálculos están basados en una temperatura ambiente de 40 °C, una temperatura del conductor de 200 °C, en cable individual instalado al aire libre.

Al elegir el producto adecuado para ambientes con alta temperatura se reducen los reemplazos innecesarios y se evita el tiempo de inactividad. Use la tabla de la página 259 para elegir la opción que mejor se adapte a sus condiciones de temperatura. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con su representante de ventas o llámenos al 1-800-521-7935.

Cable para quemadora Thermo-Trex®

- 25 kV
- Temperatura máx. del conductor 250 °C

El cable para quemadora Thermo-Trex® es un cable flexible resistente a las altas temperaturas. Este cable es apto para casi todas las aplicaciones de ignición de quemadoras y su diseño único asegura la ignición aún en los entornos más complejos.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. SISTEMA DE SOBRECUBIERTA DE FIBRA DE VIDRIO/ FLUOROPOLÍMERO

— Malla de fibra de vidrio recubierta con un fluoropolímero para brindar protección adicional contra las sustancias químicas y la intemperie. La incorporación del recubrimiento de fluoropolímero protege la malla de fibra de vidrio de daños durante el aislamiento, ofrece una superficie suave para facilitar la instalación en los soportes de cables o los conductos y posibilita el uso del producto en aplicaciones exteriores.

2. SISTEMA DE AISLAMIENTO DE MICA DE SILICONA PARA ALTO VOLTAJE — Ofrece niveles superiores de protección contra el calor y el voltaje y le otorga resistencia a las sustancias químicas y a la intemperie. La silicona para alto voltaje ofrece flexibilidad adicional, lo que facilita la instalación del producto.

3. ENVOLTURA DE MICA — Ofrece propiedades dieléctricas y buena resistencia a la tracción. Resiste el calor y los químicos agresivos como las sustancias alcalinas y las ácidas.

4. CONDUCTOR DE COBRE CHAPADO EN NÍQUEL AL 27 % — Reduce la corrosión en entornos de alta temperatura y prolonga la duración del cable.

5. CLASIFICACIÓN DE VOLTAJE DE HASTA 25 kV — Apto para prácticamente todas las aplicaciones de encendido de quemadoras.

6. CLASIFICACIÓN DE TEMPERATURA DESDE 250 °C HASTA UNA TEMPERATURA EXTREMA DE 500 °C — Ofrece protección de sobrecubierta y aislamiento en la mayoría de los entornos de temperatura extrema.

APLICACIONES

- Bandas transportadoras
- Hornos
- Quemadoras
- Válvulas de aislamiento
- Grúas o equipos elevadores
- Bombas
- Ventiladores de horno
- Válvulas operadas a motor
- Válvulas de emergencia
- Paneles de control

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

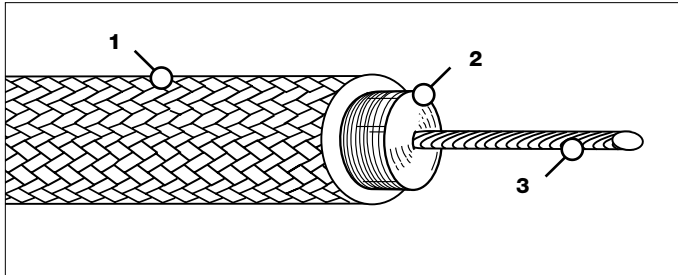
N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CONDUCTOR (AWG)	SOBRECUBIERTA	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
40518	18	Fibra de vidrio/Fluoropolímero	0,236	36
40516	16	Fibra de vidrio/Fluoropolímero	0,242	42
40514	14	Fibra de vidrio/Fluoropolímero	0,281	53
40512	12	Fibra de vidrio/Fluoropolímero	0,306	65
40510	10	Fibra de vidrio/Fluoropolímero	0,340	85



Cable de ignición Thermo-Trex® (40100)

- Cumple con RoHS

Thermo-Trex® es una línea de cables flexibles y resistentes a las altas temperaturas. El cable de ignición es un conductor de cobre chapado en níquel de 18 AWG, con un voltaje de 25kV y un rango de temperatura máxima de 538 °C (1000 °F). También disponible con sobrecubierta de fluoropolímero.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS (40100)

- 1. SOBRECUBIERTA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO CON ACABADO SATURADO DE FLUOROPOLÍMERO** — Ofrece protección adicional contra sustancias químicas y la intemperie. La incorporación del recubrimiento de fluoropolímero protege la malla de fibra de vidrio de daños durante el aislamiento, ofrece una superficie suave para facilitar la instalación en los soportes de cables o los conductos y posibilita el uso del producto en aplicaciones exteriores.
- 2. AISLADO CON ENVOLTURAS MÚLTIPLES REFORZADAS DE CINTA DE MICA** — Ofrece excelentes propiedades dieléctricas y buena resistencia a la tracción. Resiste el calor y los químicos agresivos como las sustancias alcalinas y las ácidas.
- 3. CONDUCTOR DE COBRE CHAPADO EN NÍQUEL AL 27 %** — Reduce la corrosión en entornos de alta temperatura y prolonga la duración del cable.

APLICACIONES

- Bandas transportadoras
- Hornos
- Válvulas de aislamiento de emergencia
- Ventiladores de horno
- Paneles de control
- Bombas
- Válvulas operadas a motor
- Quemadoras
- Grúas o equipos elevadores

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

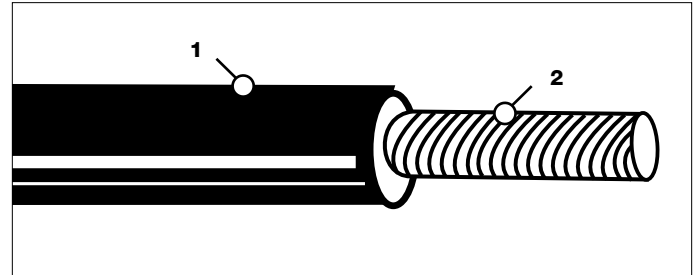
N.º DE PARTE	CALIBRE (AWG)	VOLTAJE	SOBRECUBIERTA	TEMPERATURA	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
40100	18	25 kV CD/17 kV CA	Negra (Malla de fibra de vidrio)	1000 °F / 538 °C	0,339	50,13
40200	18	25 kV CD	Negra (Fluoropolímero)	482 °F / 250 °C	0,098	41,00



Cable de ignición Thermo-Trex® (40200)

- Listado por UL
- Cumple con RoHS

Thermo-Trex® es una línea de cables flexibles y resistentes a las altas temperaturas. El cable de ignición es un conductor de cobre chapado en níquel de 18 AWG, con un voltaje de 25kV y un rango de temperatura máxima de 538 °C (1000 °F). También disponible con sobrecubierta de fluoropolímero.



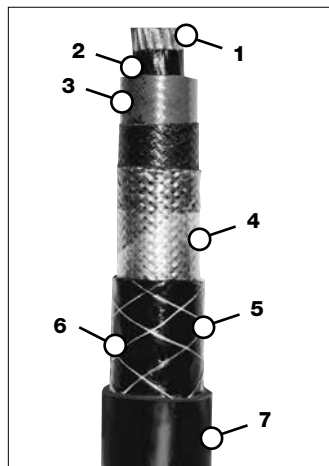
CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS (40200)

- 1. SOBRECUBIERTA DE FLUOROPOLÍMERO** — Ideal para entornos químicos agresivos. Excelente defensa contra los cortes y la abrasión. Resistencia a los aceites, los ácidos, los solventes y las sustancias químicas. Diseñada para entornos con temperatura constante de hasta 250 °C.
- 2. AISLADO CON ENVOLTURAS MÚLTIPLES REFORZADAS DE CINTA DE MICA** — Ofrece excelentes propiedades dieléctricas y buena resistencia a la tracción. Resiste el calor y los químicos agresivos como las sustancias alcalinas y las ácidas.
- 3. CONDUCTOR DE COBRE CHAPADO EN NÍQUEL AL 27 %** — Reduce la corrosión en entornos de alta temperatura y prolonga la duración del cable.

Cables antimicrobianos
 Cables de bus
 Cables resistentes a sustancias químicas
 Cables de control/instrumentación
 Cables de festón plano
 Cables para alta temperatura
Cables de ignición
 Cables de menor voltaje
 Cables portátiles
 Cables de alimentación
 Cables para bobinado
 Cables verticales empujados
 Cables de extensión para termopares
 Cables VFD
 Cables para soldadura

Ensamblajes/Cable de alimentación monoconductor de medio voltaje Super-Trex®

- ASTM B-33: Especificación estándar para alambre de vidrio blando o templado estañado para propósitos eléctricos
- Clasificación de la prueba a la llama IEEE - 383
- Cumple con RoHS
- ICEA S-75-381/NEMA WC-58: Cables portátiles y de alimentación para usar en minas y aplicaciones similares
- Clasificación de prueba a la llama FT-4
- 600 V



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTOR — Haz de conductores de cobre trenzado estañado de alta flexibilidad para alta durabilidad en entornos difíciles.

2. BLINDAJE DE CONDUCTOR — Combinación de cinta semiconductora y TSE semiconductor extrusado.

3. AISLAMIENTO — Aislamiento de EPR que ofrece protección contra la humedad, el calor y el ozono.

4. BLINDAJE DE AISLAMIENTO — Blindaje de malla estañada sobre cinta semiconductora.

5. RECUBRIMIENTO INTERIOR — El TSE de uso pesado ofrece mayor resistencia.

6. REFUERZO † — Refuerzo de cordón de neumático de rayón que mejora la resistencia del cable a los jalones y las torceduras.

7. RECUBRIMIENTO EXTERIOR — Sobrecubierta de TSE de uso extra pesado que ofrece excelente protección contra el abuso industrial o ambiental. Resiste las rasgadas, la abrasión, los aceites, los golpes, el ozono y la mayoría de las sustancias químicas.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

VOLTAJE/ COLOR DE LA SOBRECUBIERTA	N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CABLE (AWG/COND.)	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
5kV AMARILLO	70502	2	259	190	0,110	0,125	0,975	674
	70510	1/0	266	260	0,110	0,140	1,060	825
	70520	2/0	323	300	0,110	0,140	1,170	1039
	70540	4/0	532	400	0,110	0,155	1,300	1393
	70525	250	627	445	0,120	0,155	1,300	1477
	70535	350	888	550	0,120	0,170	1,490	1926
	70550	500	1221	695	0,120	0,190	1,700	2662
15kV NARANJA	70102	2	259	195	0,210	0,155	1,203	881
	70110*	1/0	266	260	0,210	0,155	1,325	1147
	70120*	2/0	323	300	0,210	0,155	1,350	1226
	70140*	4/0	532	400	0,210	0,170	1,497	1594
	70125*	250	608	445	0,210	0,170	1,550	1760
	70135* †	350	888	550	0,210	0,190	1,765	2364
	70150* †	500	1221	685	0,210	0,190	1,900	2937
25kV ROJO	70201*	1	259	225	0,260	0,170	1,450	1170
	70210*	1/0	266	260	0,295	0,170	1,500	1350
	70220*	2/0	323	300	0,295	0,170	1,560	1507
	70240* †	4/0	532	395	0,295	0,190	1,713	1909
	70225*	250	627	440	0,295	0,190	1,765	2085
	70235* †	350	888	545	0,295	0,190	1,886	2517
	70250* †	500	1221	680	0,295	0,205	2,048	3168
	70275 †	750	1850	870	0,295	0,205	2,253	4253
35kV NEGRO	70310	1	259	225	0,340	0,170	1,623	1465
	70316	1/0	266	260	0,340	0,170	1,725	1632
	70320	2/0	342	300	0,340	0,205	1,840	1898
	70340 †	4/0	532	395	0,340	0,205	1,895	2235
	70325 †	250	608	440	0,340	0,205	1,960	2429
	70335 †	350	888	545	0,340	0,205	2,100	2901
70350 †	500	1221	680	0,340	0,205	2,280	3396	

NOTAS: (1) Ampacidad permitida por conductor de monoconductor aislado al aire basado en una temperatura de conductor de 90 °C y una temperatura ambiente de 40 °C., según tabla 310.60(C)(69) de NEC 2011. *Aprobado por CSA. †Estos cables incluyen refuerzo de rayón.

Ensamblados/Cable de alimentación monoconductor de medio voltaje Super-Trex®

(continuación)

El cable de alimentación monoconductor de medio voltaje de TPC es un cable monoconductor blindado altamente flexible diseñado según las normas de ICEA. La sobrecubierta de TSE de uso extra pesado ofrece excelente protección contra las rasgadas, la abrasión, el aceite, los golpes y la mayoría de las sustancias químicas industriales. Disponible en voltajes de 5kV a 35kV. Ideal para aplicaciones que exijan flexibilidad y fácil uso. TPC también puede agregar un conector a este cable y entregar un ensamble completo - listo para instalar. Se proporciona un completo informe de comprobación para certificar las pruebas realizadas y garantizar la máxima calidad de fabricación y trazabilidad del ensamble "listo para instalar".

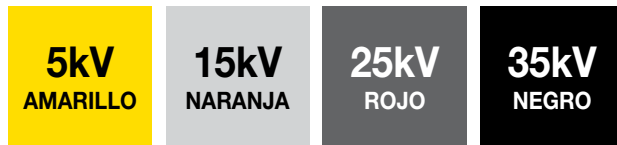
Mantenemos inventario del producto para que no tenga que hacerlo usted. TPC Wire & Cable mantiene un completo inventario de cables de alimentación de medio voltaje y le permite comprar sólo la cantidad que necesita para su aplicación específica.

Servicio de corte y empaquetado personalizado. TPC cortará el cable de la longitud que usted necesite y lo empaquetará según sus requerimientos específicos. Recibirá el producto en las longitudes que lo solicite para que esté listo para instalar.

Cómpralo conectorizado:

- Terminaciones de medio voltaje instaladas de fábrica – estándar o personalizadas según sus requerimientos específicos.
- Codos de quiebre de carga instalados de fábrica.
- Cortado, empaquetado y enviado listo para instalar.

Disponible en 2 AWG a 750 MCM



*35kv no está aprobado por CSA

APLICACIONES

- Equipo de subestación móvil.
- Cualquier sitio donde se requiera un cable flexible de medio voltaje
- Disponible en otras series y otros colores a través de nuestro Departamento de productos de ingeniería.

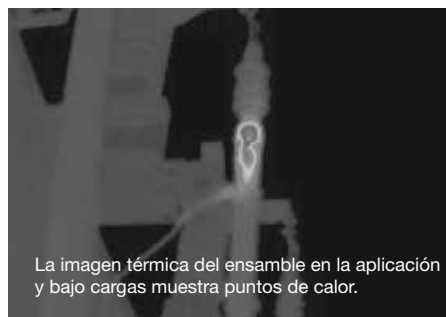


PRUEBAS DE ENSAMBLES DE CABLES DE MEDIO VOLTAJE

TPC Wire & Cable Corp. prueba todos los ensambles de cables de medio y alto voltaje antes de dejar sus instalaciones. Todos los ensambles se prueban según los requerimientos de pruebas eléctricas de ANSI/NEMA WC 58-2008, 6.17. Se proporciona un completo informe de comprobación para certificar las pruebas realizadas y garantizar la máxima calidad de fabricación y trazabilidad del ensamble listo para instalar.

Dañar un ensamble es muy fácil, pero detectar el daño es muy difícil, hasta que ya es muy tarde. **TPC realiza pruebas de alto potencial de CA o CD al 100 % de los ensambles antes de retirarse de sus instalaciones – para dejarlo a usted 100 % tranquilo.**

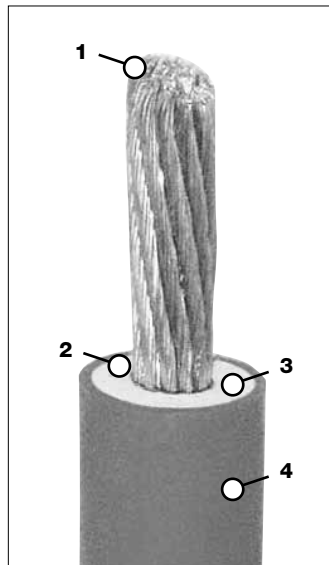
EVITE USAR ENSAMBLES DE CABLES QUE NO HAYAN SIDO PROBADOS



Cable de puente sin blindaje Super-Trex[®], 15 kV

- Temperatura máx. de conductor 90 °C
- 15.000 voltios

El cable de puente sin blindaje Super-Trex[®] es un cable de puente monoconductor de medio voltaje y altamente flexible diseñado para uso temporal. Ideal para aplicaciones donde se necesite un cable de medio voltaje flexible y sin blindaje. Los cables de puente están diseñados sólo para uso temporal.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE ESTAÑADO EXTRA FLEXIBLES

— Prolongan la vida del cable en aplicaciones de uso violento. El cobre estañado resiste la corrosión.

2. CINTA SEMICONDUCTORA

— Ubicada directamente sobre el conductor de cobre estañado, la cinta semiconductora evita que el compuesto de aislamiento se adhiera al conductor. Esto facilita el pelado y la terminación del producto.

3. AISLAMIENTO DE EPR EXTRUSADO SEMICONDUCTOR

— Resistente al calor, aislamiento de EPR de 90 °C que ofrece excelentes propiedades dieléctricas y resiste la humedad y el ozono.

4. SOBRECUBIERTA DE TSE

— Tiene clasificación de 90 °C y ofrece excelente protección contra la abrasión, las rasgaduras, los golpes y la mayoría de las sustancias químicas.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

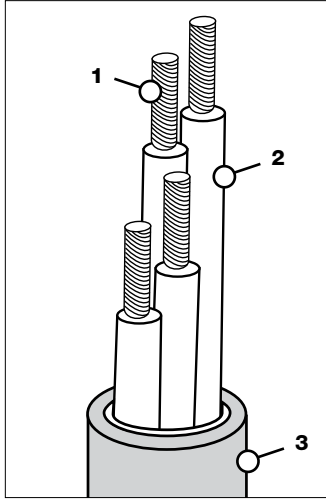
N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CONDUCTOR	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	ESPELOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	ESPELOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
78006	6	133	110	0,210	0,065	0,820	360
78004	4	259	150	0,210	0,065	0,880	449
78002	2	259	195	0,210	0,065	0,940	563
78010	1/0	266	260	0,210	0,065	1,05	742
78020	2/0	323	300	0,210	0,065	1,08	869
78040	4/0	532	400	0,210	0,065	1,22	1181
78350	350	888	550	0,210	0,065	1,34	1692
78500	500	1221	685	0,210	0,065	1,46	2192

NOTAS: (1) Basado en una temperatura del conductor de 90 °C, una temperatura ambiente de 40 °C, 15,000 voltios, monoconductor al aire libre según la tabla 310.60(C)(69) de NEC 2014.

Cable para temperaturas extremas Super-Trex® (de -70 °C a +150 °C)

• Reconocido por UL • cUL • 1,000 V • Cumple con RoHS • Clasificación de prueba a la llama FT-1 • Resistente a los rayos UV • Rango de temperatura de servicio de -70 °C a 150 °C

El cable para temperaturas extremas Super-Trex® está diseñado para usarse en temperaturas extremas que oscilan entre los -70 °C y los 150 °C según las normas ISO (UL/cUL 105 °C). Se trata de un cable portátil altamente flexible ideal para aplicaciones de bajas temperaturas extremas. Tiene una clasificación de temperatura del conductor de +150 °C, y pasa la prueba de curvatura en frío a -70 °C. La sobrecubierta reticulada ofrece excelente resistencia a la abrasión, los aceites y las sustancias químicas.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE ESTAÑADO

TRENZADOS — Resisten la corrosión, mejoran la flexibilidad, y ayudan a reducir la fatiga y la rotura del conductor en aplicaciones de alta flexión.

2. AISLAMIENTO DE TSE RETICULADO EN

CONDUCTORES INDIVIDUALES — La clasificación de temperatura del aislamiento coincide con la sobrecubierta para ofrecer máxima protección en aplicaciones de altas y bajas temperatura. El diseño para uso pesado ofrece protección adicional contra cortes profundos.

3. SOBRECUBIERTA DE TSE RETICULADA DE ALTA

TEMPERATURA — La sobrecubierta protege el cable contra el funcionamiento a alta temperatura y se mantiene flexible en temperaturas bajas extremas. Esta sobrecubierta para uso pesado ofrece protección contra los cortes, la abrasión, el agua, los aceites, las sustancias químicas y es resistente a los rayos UV.

4. RECONOCIDO POR UL — Certificado por UL respecto del cumplimiento con los requerimientos de Canadá y EE. UU.

CÓDIGO DE COLOR

N.º DE PAR	COLOR
1	Blanco
2	Negro
3	Verde
4	Rojo

APLICACIONES

- Procesamiento de alimentos de congelamiento profundo
- Aplicaciones de temperaturas altas extremas
- Aplicaciones exteriores
- Sitios de construcción
- Hornos industriales
- Tuberías de la región ártica
- Fábricas siderúrgicas
- Fundidoras
- Campos petrolíferos

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

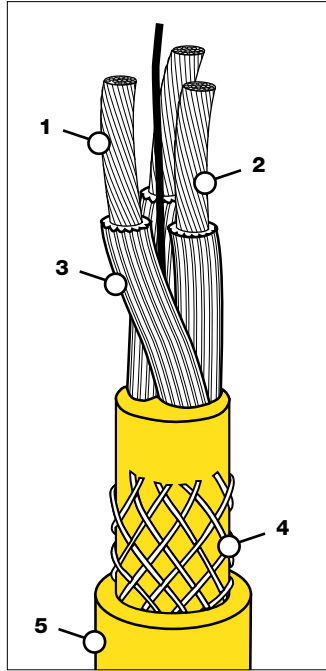
N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CABLE AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	D.E. NOMINAL (PULG.)	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
87840	14/3	41/30	34	0,426	0,065	106
87841	14/4	41/30	34	0,460	0,065	130
87835	12/3	65/30	43	0,465	0,065	141
87836	12/4	65/30	43	0,503	0,065	172
87830	10/3	105/30	55	0,492	0,065	192
87831	10/4	105/30	55	0,536	0,065	238
87825	8/3	168/30	76	0,685	0,060	306
87826	8/4	168/30	76	0,790	0,080	482
87820	6/3	259/30	96	0,814	0,080	448
87821	6/4	259/30	96	0,889	0,080	593
87815	4/3	413/30	120	0,933	0,080	653
87816	4/4	413/30	120	1,022	0,080	871
87810	2/3	665/30	160	1,074	0,080	991
87811	2/4	665/30	160	1,179	0,080	1328

NOTAS: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 40 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 3.10.15(B)(18) de NEC 2011.

Cable portátil amarillo Super-Trex® Triple-Gard™

- Listado por UL
- Tipo SOOW
- Clasificación de prueba a la llama FT-2
- Apto para clase 1, 2, 3 división 1 y 2*
- Construcción de triple capa
- Resistente a los rayos UV
- CSA
- Cumple con RoHS
- 600 V
- Rango de temperatura de servicio -40 °C a 90 °C
- Uso extra pesado

El cable portátil amarillo Super-Trex® Triple-Gard™ es un cable portátil de uso extra pesado y altamente flexible con excelente resistencia a los golpes, los cortes, la abrasión, los aceites y la mayoría de las sustancias químicas industriales. Incluye una sobrecubierta reforzada con fibra de doble capa y relleno integral para mayor resistencia contra los jalones y las torceduras. Ideal para aplicaciones donde preocupe la tensión del cable. La sobrecubierta de TSE amarilla de seguridad asegura la flexibilidad en todos los climas.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES ESTAÑADOS — Resisten la corrosión, más fáciles de soldar.

2. MÁS DEL DOBLE DE FILAMENTOS — Mejora la flexibilidad. Reduce la fatiga y la rotura de los conductores.

3. TERCERA CAPA: AISLAMIENTO DE CONDUCTOR LIVE-FLEX ESPECIALMENTE ACANALADO RESISTENTE AL ACEITE — Resiste los efectos de los aceites lubricantes, los refrigerantes, los aceites de corte, los ácidos y la mayoría de las sustancias químicas. Superior resistencia a la tracción.

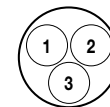
4. SEGUNDA CAPA: DISEÑO DE RELLENO INTEGRAL Y MALLA DE RAYÓN REFORZADA — Ofrece resistencia adicional. Mejora la resistencia del cable a las rasgaduras, la abrasión, las torceduras y los jalones. Fija los conductores en la sobrecubierta. Ayuda a evitar el movimiento helicoidal del conductor y su falla prematura.

5. PRIMERA CAPA: SOBRECUBIERTA DE TSE AMARILLA DE SEGURIDAD SUPER-TREX® ESPECIALMENTE FORMULADA — Primera línea de defensa superior contra las rasgaduras, la abrasión, los golpes, los aceites, el ozono y la mayoría de las sustancias químicas.

Resistente a las llamas y al calor. Flexibilidad extrema para todos los climas.

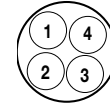
6. CONSTRUCCIÓN SUPER-TREX® TRIPLE-GARD™ — Prolonga la vida en aplicaciones de alta torsión, tensión y flexión.

Rotación de color y cable portátil



Three Conductors

Rotation	Nema Color Code
1	Black
2	White
3	Green



Four Conductors

Rotation	Nema Color Code
1	Black
2	White
3	Red
4	Green

Radio de curvatura mínimo recomendado para aplicaciones de cables

El radio de curvatura mínimo para aplicaciones dinámicas equivale a 8 veces el D.E. del cable. El radio de curvatura mínimo para aplicaciones estáticas equivale a 6 veces el D.E. del cable.

APLICACIONES

- Carretes de cables
- Sitios de construcción
- Bandas transportadoras
- Cables de extensión
- Pulidoras de piso
- Pedales
- Herramientas de uso pesado
- Equipos hospitalarios
- Calderas industriales
- Interruptores de límite
- Ventiladores para climatización
- Moldeado y fundición
- Cables de motores
- Pulsadores colgantes
- Maquinaria portátil
- Interruptores de proximidad
- Lijadoras
- Equipos de señalización
- Válvulas solenoides
- Soportes en T
- Soldadura primaria

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CORDÓN AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	MIN. RADIO DE CURVATURA (PULG.)
85194	14/3	105 x 34	15	0,045	0,080	0,548	185	4,38
85199	14/4	105 x 34	15	0,045	0,080	0,590	245	4,72
85195	12/3	168 x 34	20	0,045	0,095	0,623	265	4,98
85200	12/4	168 x 34	20	0,045	0,095	0,675	320	5,40
85196	10/3	259 x 34	25	0,045	0,095	0,685	335	5,48
85201	10/4	259 x 34	25	0,045	0,095	0,745	400	5,96

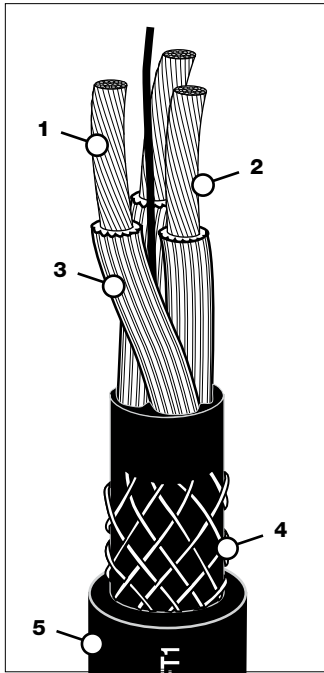
NOTAS: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 400.5(A)(1) de NEC 2011.

*Cuando se instala según las pautas de las secciones de NEC 501.140, 502.140, 503.140.

Cable portátil negro Super-Trex® Triple-Gard™

- Listado por UL
- Tipo SOOW
- Clasificación de prueba a la llama FT-1
- Apto para clase 1, 2, 3 división 1 y 2*
- Aprobado por MSHA
- Resistente a los rayos UV
- CSA
- Cumple con RoHS
- 600 V
- Rango de temperatura de servicio -40 °C a 90 °C
- Resistente a la intemperie
- Uso extra pesado

El cable portátil negro Super-Trex® Triple-Gard™ es un cable portátil de uso extra pesado y altamente flexible con excelente resistencia a los golpes, los cortes, la abrasión, los aceites y la mayoría de las sustancias químicas industriales. Incluye una sobrecubierta reforzada con fibra de doble capa y relleno integral para mayor resistencia contra los jalones y las torceduras. Ideal para aplicaciones donde preocupe la tensión del cable. La sobrecubierta de TSE negra asegura la flexibilidad en todas las condiciones climáticas.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES ESTAÑADOS — Resisten la corrosión, más fáciles de soldar.

2. MÁS DEL DOBLE DE FILAMENTOS — Mejora la flexibilidad. Reduce la fatiga y la rotura de los conductores.

3. TERCERA CAPA: AISLAMIENTO DE CONDUCTOR LIVE-FLEX™ ESPECIALMENTE ACANALADO RESISTENTE AL ACEITE — Resiste los efectos de los aceites lubricantes, los refrigerantes, los aceites de corte, los ácidos y la mayoría de las sustancias químicas. Superior resistencia a la tracción.

4. SEGUNDA CAPA: DISEÑO DE RELLENO INTEGRAL Y MALLA DE RAYÓN REFORZADA — Ofrece resistencia adicional. Mejora la resistencia del cable a las rasgadas, la abrasión, las torceduras y los jalones. Fija los conductores en la sobrecubierta. Ayuda a evitar el movimiento helicoidal del conductor y su falla prematura.

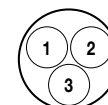
5. PRIMERA CAPA: SOBRECUBIERTA DE TSE, NEGRA, SUPER-TREX®, ESPECIALMENTE FORMULADA —

Primera línea de defensa superior contra las rasgadas, la abrasión, los golpes, el ozono y la mayoría de las sustancias químicas. Resistente a las llamas y al calor. Flexibilidad extrema para todos los climas.

6. CONSTRUCCIÓN SUPER-TREX® TRIPLE-GARD™

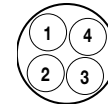
— Prolonga la vida en aplicaciones de alta torsión, tensión y flexión.

Rotación de color y cable portátil



Three Conductors

Rotation	Nema Color Code
1	Black
2	White
3	Green



Four Conductors

Rotation	Nema Color Code
1	Black
2	White
3	Red
4	Green

Radio de curvatura mínimo recomendado para aplicaciones de cables

El radio de curvatura mínimo para aplicaciones dinámicas equivale a 8 veces el D.E. del cable. El radio de curvatura mínimo para aplicaciones estáticas equivale a 6 veces el D.E. del cable.

APLICACIONES

- Carretes de cables
- Sitios de construcción
- Bandas transportadoras
- Cables de extensión
- Pulidoras de piso
- Pedales
- Herramientas de uso pesado
- Equipos hospitalarios
- Calderas industriales
- Interruptores de límite
- Ventiladores para climatización
- Moldeado y fundición
- Cables de motores
- Pulsadores colgantes
- Maquinaria portátil
- Interruptores de proximidad
- Lijadoras
- Equipos de señalización
- Válvulas solenoides
- Soportes en T
- Soldadura primaria

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CORDÓN AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	MIN. RADIO DE CURVATURA (PULG.)
85093**	16/3	65 x 34	10	0,030	0,060	0,408	105	3,26
85098**	16/4	65 x 34	10	0,030	0,060	0,435	130	3,48
85094	14/3	105 x 34	15	0,045	0,080	0,548	185	4,38
85099	14/4	105 x 34	15	0,045	0,080	0,590	245	4,72
85095	12/3	168 x 34	20	0,045	0,095	0,623	265	4,98
85000	12/4	168 x 34	20	0,045	0,095	0,675	320	5,40
85096	10/3	259 x 34	25	0,045	0,095	0,685	335	5,48
85001	10/4	259 x 34	25	0,045	0,095	0,745	400	5,96

NOTAS: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 400.5(A)(1) de NEC 2011.

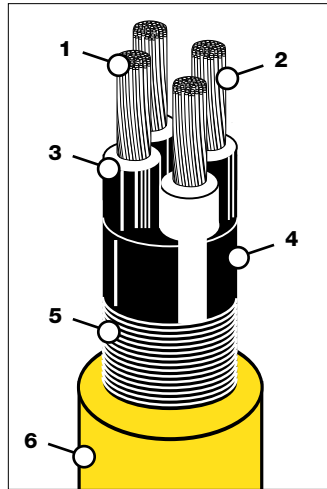
*Cuando se instala según las pautas de las secciones de NEC 501.140, 502.140, 503.140.

**Los productos de 16 AWG están diseñados con sobrecubierta de paso único reforzado.

Cable portátil con clasificación tipo TC-ER Super-Trex®

- Listado por UL
- Tipo SOOW
- Clasificación de prueba a la llama FT-4
- Apto para clase 1, 2, 3 división 1 y 2*
- Resistente a los aceites
- Uso extra pesado
- CSA
- Tipo TC-ER
- Aprobado por MSHA
- Temperatura máx. del conductor 90 °C
- Resistente a la luz solar
- 600 V

El cable Super-Trex® tipo TC-ER es un cable portátil de uso extra pesado y altamente flexible con excelente resistencia a los golpes, los cortes, la abrasión, los aceites y la mayoría de las sustancias químicas industriales. Este cable también incluye conductores trenzados de cobre Extra-Flex™ estañados y aislamiento Live-Flex™ con relleno reforzado No-Wick™ y vaina interior 100 % de tela. La sobrecubierta de TSE amarilla de seguridad asegura la flexibilidad en todos los climas.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. HAZ DE COBRE ESTAÑADO TRENZADO

EXTRA-FLEX™ DE 34 AWG — Mejora la flexibilidad y reduce la rotura y la fatiga del conductor. Los conductores estañados resisten la corrosión, lo que los hace más fáciles de soldar.

2. CONDUCTORES ESTAÑADOS — Resisten la corrosión, más fáciles de soldar.

3. AISLAMIENTO TERMOFRAGUADO LIVE-FLEX RESISTENTE A LOS ACEITES Y A LOS FLUIDOS, CON SEPARADOR — Resiste los efectos de los aceites lubricantes, los refrigerantes, los aceites de corte, los ácidos y la mayoría de las sustancias químicas. Superior resistencia a la tracción.

4. RELLENO SINTÉTICO NO-WICK™ REFORZADO CON RAYÓN — Aporta mayor resistencia a la tracción. Mejora la flexibilidad y no absorbe líquidos. Actúa como un amortiguador de impactos para reducir el daño por golpes.

5. VAINA INTERIOR 100 % DE TELA, SOBRECUBIERTA IMPREGNADA — Aumenta la resistencia a las rasgaduras, ofrece mayor protección contra los golpes.

6. SOBRECUBIERTA DE TSE AMARILLA DE SEGURIDAD SUPER-TREX® ESPECIALMENTE FORMULADA — Primera línea de defensa superior contra las rasgaduras, la abrasión, los golpes, los aceites, el ozono y la mayoría de las sustancias químicas. Resistente al calor y a las llamas. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

APROBÓ LA PRUEBA DE IMPACTOS Y COMPRESIÓN UL2225

Código de color Nema y rotación



AGREGUE KORD-GARDS™ O GRIP-SEALS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO.
Consulte las páginas 97-107.



Radio de curvatura mínimo recomendado para aplicaciones de cables

El radio de curvatura mínimo para aplicaciones dinámicas equivale a 8 veces el D.E. del cable. El radio de curvatura mínimo para aplicaciones estáticas equivale a 6 veces el D.E. del cable.

APLICACIONES

- Equipos automatizados
- Pistas de cables
- Soportes de cables de clasificación TC
- Sitios de construcción
- Bandas transportadoras
- Ventiladores eléctricos
- Cables de extensión
- Pedales
- Herramientas de uso pesado
- Uso exterior e interior
- Calderas industriales
- Iluminación industrial
- Energía modular
- Moldeado y fundición
- Cables de motores
- Equipos de empaque
- Maquinaria portátil
- Circuitos de señal
- Equipos de sonido
- Para uso húmedo o seco

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CORDÓN AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD¹	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	MIN. RADIO DE CURVATURA (PULG.)
87193TC	16/3	65 x 34	10	0,030	0,060	0,408	105	3,26
87198TC	16/4	65 x 34	10	0,030	0,060	0,435	130	3,48
87194TC	14/3	104 x 34	15	0,045	0,080	0,548	185	4,38
87199TC	14/4	104 x 34	15	0,045	0,080	0,590	245	4,72
87200TC	12/4	165 x 34	20	0,045	0,095	0,675	320	5,40
87201TC	10/4	259 x 34	25	0,045	0,095	0,738	400	5,90

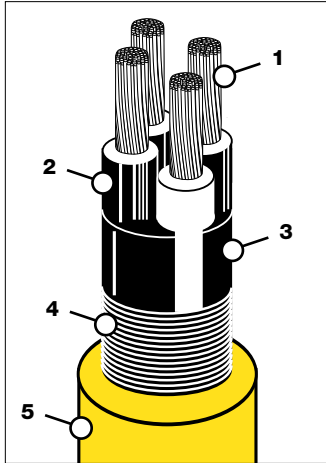
NOTAS: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 400.5(A)(1) de NEC 2011.

*Cuando se instala según las pautas de las secciones de NEC 501.140, 502.140, 503.140.

Cable portátil Super-Trex® Ultra-Gard™

- Listado por UL
- Tipo SOO
- Clasificación de prueba a la llama FT-2
- Apto para clase 1, 2, 3 división 1 y 2*
- Aprobado por MSHA
- Resistente a los rayos UV
- CSA
- 600 V
- Cumple con RoHS
- Rango de temperatura de servicio -30 °C a 90 °C
- Uso extra pesado

El cable portátil Super-Trex® Ultra-Gard™ es uno de los productos más probados de TPC. Es un cable portátil altamente flexible con excelente resistencia a los golpes, los cortes, la abrasión, los aceites y la mayoría de las sustancias químicas industriales. Clasificado para uso extra pesado, este cable también incluye conductores trenzados de cobre estañado Extra-Flex™ y aislamiento Live-Flex™ con relleno reforzado No-Wick™ y vaina interior 100 % de tela. La sobrecubierta de TSE amarilla de seguridad asegura la flexibilidad en todos los climas.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. HAZ DE COBRE ESTAÑADO TRENZADO

EXTRA-FLEX™ DE 34 AWG — Mejora la flexibilidad y reduce la rotura y la fatiga del conductor. Los conductores estañados resisten la corrosión, lo que los hace más fáciles de soldar.

2. AISLAMIENTO TERMOFRAGUADO LIVE-FLEX RESISTENTE A LOS ACEITES Y A LOS FLUIDOS, CON SEPARADOR

— Resiste los efectos de los aceites lubricantes, los refrigerantes, los aceites de corte, los ácidos y la mayoría de las sustancias químicas. Superior resistencia a la tracción.

3. RELLENO SINTÉTICO NO-WICK™ REFORZADO CON RAYÓN

— Aporta mayor resistencia a la tracción. Mejora la flexibilidad y no absorbe líquidos. Actúa como un amortiguador de impactos para reducir el daño por golpes.

4. VAINA INTERIOR 100 % DE TELA, SOBRECUBIERTA IMPREGNADA

— Aumenta la resistencia a las rasgaduras, ofrece mayor protección contra los golpes.

5. SOBRECUBIERTA DE TSE AMARILLA DE SEGURIDAD SUPER-TREX® ESPECIALMENTE FORMULADA

— Primera línea de defensa superior contra las rasgaduras, la abrasión, los golpes, los aceites, el ozono y la mayoría de las sustancias químicas. Resistente al calor y a las llamas. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

APROBÓ LA PRUEBA DE IMPACTOS Y COMPRESIÓN UL2225

APLICACIONES

- Carretes de cables
- Cables de extensión
- Calderas industriales
- Cables de motores
- Válvulas solenoides
- Bandas transportadoras
- Pulidoras de piso
- Interruptores de límite
- Maquinaria portátil
- Equipos de señalización
- Sitios de construcción
- Pedales
- Ventiladores para climatización
- Pulsadores colgantes
- Equipos de sonido
- Suministro de energía cercano al muelle
- Herramientas de uso pesado
- Moldeado y fundición
- Interruptores de proximidad
- Soportes en T
- Soldadura primaria

Código de color Nema y rotación	2 conductores	3 conductores	4 conductores	5 conductores	6 conductores	7 conductores	8 conductores
	1 Negro 2 Blanco	1 Negro 2 Blanco 3 Verde	1 Negro 2 Blanco 3 Rojo 4 Verde	1 Blanco 2 Rojo 3 Verde 4 Naranja 5 Negro	1 Naranja 2 Azul 3 Negro	1 Franja ngr-blnc. 2 Negro 3 Blanco	1 Naranja 2 Azul 3 Franja ngr/blnc 4 Negro
	5 Blanco 6 Rojo 7 Verde 8 Franja ngr/rojo						

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CORDÓN AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	MIN. RADIO DE CURVATURA (PULG.)
87192	18/3	41 x 34	7	0,030	0,060	0,380	80	3,04
87197	18/4	41 x 34	7	0,030	0,060	0,408	100	3,26
87191	16/2	65 x 34	13	0,030	0,060	0,388	85	3,10
87193	16/3	65 x 34	10	0,030	0,060	0,408	105	3,26
87198	16/4	65 x 34	10	0,030	0,060	0,435	120	3,48
87202	16/5	65 x 34	8	0,030	0,080	0,520	175	4,16
87206	16/6	65 x 34	8	0,030	0,080	0,560	210	4,48
87207	16/7	65 x 34	7	0,030	0,080	0,630	240	5,04
87208	16/8	65 x 34	7	0,030	0,080	0,640	275	5,12
87194	14/3	104 x 34	15	0,045	0,080	0,548	180	4,38
87199	14/4	104 x 34	15	0,045	0,080	0,590	210	4,72
87195	12/3	165 x 34	20	0,045	0,095	0,623	235	4,98
87200	12/4	165 x 34	20	0,045	0,095	0,675	290	5,40
87196	10/3	259 x 34	25	0,045	0,095	0,685	310	5,48
87201	10/4	259 x 34	25	0,045	0,095	0,738	385	5,90

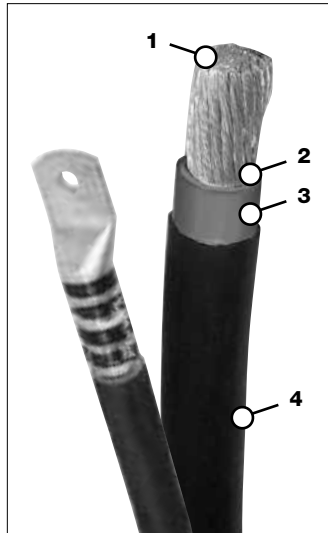
NOTAS: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 400.5(A)(1) de NEC 2011.

*Cuando se instala según las pautas de las secciones de NEC 501.140, 502.140, 503.140.

Cable de alimentación monoconductor Super-Trex®

- Listado por UL
- Tipo RHH/RHW-2
- Clasificación de prueba a la llama VW-1
- Clasificación de prueba a la llama IEEE 1202
- Temperatura máx. del conductor 90 °C
- 2000 V
- Para uso CT
- Cumple con RoHS
- Clasificación de prueba a la llama FT-4
- Resistente a la luz solar
- Cumple con la prueba de liberación de humo

Los cables de alimentación de monoconductor de TPC son cables de alimentación flexibles de monoconductor de tipo RHH/RHW-2 y tipo CT para uso en cable para soporte. El diseño de doble capa de aislamiento y sobrecubierta ofrece excelente protección contra la abrasión, los golpes, los aceites y la mayoría de las sustancias químicas industriales. El diseño del cable cumple con los requerimientos de baja emisión de humo de UL 1685.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES — Cobre revestido flexible estañado y templado.

2. SEPARADOR — La cinta separadora permite pelar el aislamiento con más facilidad.

3. AISLAMIENTO — Caucho etileno-propileno (EPR).

4. SOBRECUBIERTA DE TSE SUPER-TREX® —

Retardadora de la llama, resistente a la luz solar y a los aceites, cumple con los requerimientos de baja emisión de humo de UL 1685.

5. INCLUYE UN COMPUESTO DE DOS CAPAS — Capa exterior de TSE retardadora de la llama, resistente al aceite y a la luz solar y capa interna de EPR.

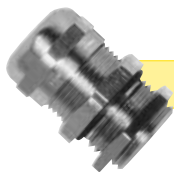
APLICACIONES

- Locomotoras y automóviles
- Cables para motores y generadores
- Baterías
- Astilleros
- Telecomunicaciones
- Equipo pesado de desplazamiento de tierra
- Turbinas eólicas
- Otras aplicaciones de alta flexión y uso pesado.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO AWG/ KCMIL	MÍN. ALAMBRES POR COND.	AMPACIDAD¹ (90 °C)	ESPELOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	ESPELOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
76020	2/0	342	300	0,065	0,045	0,69	562
76030	3/0	418	350	0,065	0,045	0,77	757
76040	4/0	532	405	0,065	0,052	0,82	894
76262	262	646	467	0,075	0,052	0,96	1091
76313	313	777	522	0,075	0,052	1,01	1245
76373	373	925	591	0,075	0,052	1,07	1486
76444	444	1110	652	0,075	0,052	1,14	1749
76323	535	1332	728	0,090	0,052	1,26	2099
76646	646	1591	815	0,090	0,052	1,36	2464
76777	777	1924	904	0,090	0,052	1,44	2899

NOTA: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 3.10.15(B)(17) de NEC 2011.

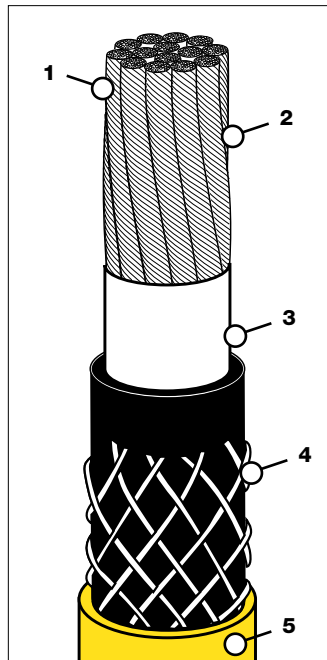


AGREGUE KORD-GARDS™ O GRIP-SEALS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO. Consulte las páginas 97-107.

Cable de alimentación monoconductor tipo W-RHH/RHW Super-Trex®

- Listado por UL
- Tipo RHH/RHW – 600 V
- Temperatura máx. del conductor 75 °C – Húmedo
- Uso extra pesado
- Apto para clase 1, 2, 3, División 1 y 2*
- Cumple con RoHS
- Tipo W – 2000 V
- Temperatura máx. de conductor 90 °C – Seco
- Resistente a los rayos UV

El cable de alimentación de monoconductor Super-Trex® tipo W RHH/RHW cuenta con una gran cantidad de filamentos y con nuestro aislamiento Live-Flex™ que ofrece flexibilidad superior y facilita la instalación. La sobrecubierta de TSE amarilla de seguridad ofrece excelente protección contra la abrasión, las rasgaduras, los golpes, el aceite y la mayoría de las sustancias químicas industriales.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTOR DE COBRE ESTAÑADO EN HACES CON PASO IZQUIERDO – Resiste la corrosión, es fácil de soldar y prolonga la flexibilidad.

2. CONDUCTOR DE COBRE TRENZADO DE 30 AWG – Permite una fácil instalación y prolonga la duración en aplicaciones de alta vibración y flexión.

3. SEPARADOR DE PET – Fácil de pelar. Ahorra tiempo.

4. AISLAMIENTO ACANALADO DE CONDUCTOR EPR LIVE-FLEX™ CON CLASIFICACIÓN 90 °C – Acanalado para evitar los estrangulamientos y la rotura por retorceduras y flexión. Resiste el descascaramiento. Importantes propiedades dieléctricas, mecánicas y de tracción.

5. SOBRECUBIERTA DE TSE AMARILLA DE SEGURIDAD SUPER-TREX® ESPECIALMENTE FORMULADA – Primera línea de defensa superior contra las rasgaduras, la abrasión, los golpes, los aceites, el ozono y la mayoría de las sustancias químicas. Resistente al calor y a las llamas. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

APLICACIONES

- Equipo de automatización
- Transportadores de cables
- Energía de grúas
- Equipos de galvanizado
- Hornos de inducción
- Cables de motores
- Equipos de tratamiento térmico de metales
- Energía permanente
- Bombas
- Entornos húmedos y secos

Radio de curvatura mínimo recomendado para aplicaciones de cables: El radio de curvatura mínimo para aplicaciones dinámicas equivale a 8 veces el D.E. del cable. El radio de curvatura mínimo para aplicaciones estáticas equivale a 6 veces el D.E. del cable.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL COND. MCM	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹		ESPESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	MIN. RADIO DE CURVATURA (PULG.)
			HÚMEDO** 75 °C	SECO** 90 °C					
86324	#2	665 x 30	170	190	0,060	0,095	0,660	440	5,28
86325	2/0	1330 x 30	265	300	0,080	0,095	0,820	750	6,56
86326	4/0	2107 x 30	360	405	0,080	0,095	0,965	1080	7,72
86319	250	2496 x 30	405	455	0,095	0,095	1,035	1310	8,28
86321	350	3458 x 30	505	570	0,095	0,095	1,140	1720	9,12
86323	500	5054 x 30	620	700	0,095	0,095	1,325	2320	10,60

NOTAS: (1) Se basa en una temperatura ambiente de 30 °C según la tabla 310.15(B)(17) de NEC 2011.

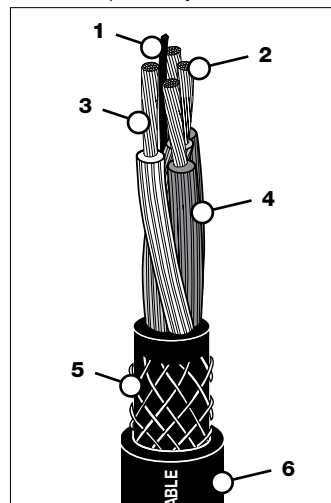
*Cuando se instala según las pautas de las secciones de NEC 501.140, 502.140, 503.140.

**Temperatura del conductor

Cable portátil de alimentación y automatización tipo W Super-Trex®

- Listado por UL
- Tipo W - 2,000 V
- Clasificación de prueba a la llama FT-5
- ICEA S-75-381
- Apto para clase 1, 2, 3, división 1 y 2*
- Resistente a los rayos UV
- Listado por cUL
- Uso en todos los climas
- Clasificación de prueba a la llama IEEE 1202
- Aprobado por MSHA
- Rango de temperatura de servicio -40 °C a 90 °C
- Uso extra pesado

El cable portátil de alimentación y automatización tipo W Super-Trex® está clasificado para uso extra pesado. Este cable portátil de alimentación tiene excelente resistencia a la abrasión, los golpes, las rasgaduras y la mayoría de las sustancias químicas industriales. Mantiene la flexibilidad en todos los climas hasta -40 °C. El diseño del cable incluye un relleno integral, una sobrecubierta reforzada con fibra de doble capa y aislamiento acanalado Live-Flex™ para mayor resistencia. Este es un producto con sobrecubierta negra.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CENTRO SINTÉTICO REFORZADO DE RAYÓN

NO-WICK™ — Aporta mayor resistencia a la tracción. Mejora la flexibilidad. No absorbe líquidos. Actúa como un amortiguador de impactos para reducir el daño por golpes.

2. CABLE FLEXIBLE CON MÚLTIPLES HACES DE COBRE TRENZADOS EN DISTRIBUCIÓN CONCÉNTRICA

— Ofrece mayor duración en aplicaciones de bobinado y de alta flexión y torsión.

3. CONDUCTORES ESTAÑADOS

— Resisten la corrosión. Más fácil de soldar.

4. AISLAMIENTO DE CONDUCTOR LIVE-FLEX™

EPR CON CLASIFICACIÓN DE 90 °C — Resiste el descascaramiento. Importantes propiedades dieléctricas, mecánicas y de tracción.

5. CORDÓN DE NEUMÁTICO DE POLIÉSTER QUE ACTÚA COMO REFUERZO DE LA MALLA INSERTA EN LA SOBRECUBIERTA

— Aporta mayor resistencia. Mejora la resistencia del cable a los golpes, la abrasión, las torceduras y los jalones.

6. SOBRECUBIERTA DE TSE DE DOBLE PASO SUPER-TREX® ESPECIALMENTE FORMULADA

— Primera línea de defensa superior contra las rasgaduras, la abrasión, los golpes, los aceites, el ozono y la mayoría de las sustancias químicas. Resistente a las llamas y al calor. Excelente flexibilidad en todos los climas.

CÓDIGO DE COLOR	
#	COLOR DE BASE
2	Negro, Blanco
4	Negro, Blanco, Rojo, Verde

LA AMPACIDAD VARÍA SEGÚN LAS CAPAS	
N.º DE CAPAS	FACTORES DE CORRECCIÓN
1	0,85
2	0,65
3	0,45
4	0,35

LA AMPACIDAD VARÍA SEGÚN LA TEMPERATURA¹		
TEMPERATURA AMBIENTE		FACTOR DE CORRECCIÓN MULTIPLICAR LA AMPACIDAD POR
°C	°F	
21 - 25	70 - 77	1,04
26 - 30	78 - 86	1,00
31 - 35	87 - 95	0,96
36 - 40	96 - 104	0,91
41 - 45	105 - 113	0,87
46 - 50	114 - 122	0,82
51 - 55	123 - 131	0,76
56 - 60	132 - 140	0,71
61 - 65	141 - 149	0,65
66 - 70	150 - 158	0,58

NOTA: (1) Tabla 310.15(B)(2)(A) de NEC, 2011.

APLICACIONES

- Soldadoras de arco
- Equipos automatizados
- Soldadoras robotizadas
- Bandas transportadoras y grúas
- Generadores de energía
- Elevadores magnéticos
- Equipos de minería
- Equipos móviles
- Alimentación de estudios de cine
- Bombas y calderas
- Alimentación eléctrica en carreteras
- Bobinas retráctiles
- Sierras y taladros
- Palas y excavadoras
- Alimentación eléctrica temporal o de emergencia
- Vehículos de traslado o de carga

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CABLE AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD²	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	MSHA
87404	8/2	133 (7 x 19)	74	0,141	0,902	409	•
87304	8/4	133 (7 x 19)	65	0,141	1,027	643	•
87406	6/2	259 (7 x 37)	99	0,141	0,960	505	•
87306	6/4	259 (7 x 37)	87	0,141	1,100	818	•
87407	4/2	259 (7 x 37)	130	0,141	1,096	702	•
85108	4/4	259 (7 x 37)	114	0,141	1,270	1152	•
87408	2/2	259 (7 x 37)	174	0,141	1,220	1033	•
85110	2/4	259 (7 x 37)	152	0,141	1,380	1549	•
87411	1/0-2	266 (19 x 14)	234	0,156	1,520	1616	•
85258	2/0-3	323 (19 x 17)	237	0,156	1,750	2342	•
85224	2/0-4	323 (19 x 17)	237	0,156	1,880	2872	•

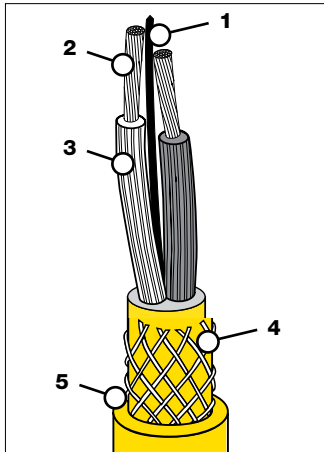
NOTA: (2) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 400.5(A)(2) de NEC 2011.

*Cuando se instala según las pautas de las secciones de NEC 501.140, 502.140, 503.140.

Cable portátil de alimentación y automatización tipo W/tipo TC Super-Trex®

- Listado por UL
- Aprobado por MSHA
- Tipo W – 2000 V
- Apto para clase 1, 2, 3, división 1 y 2*
- Resistente a los rayos UV
- Listado por cUL (3-6 conductores solamente)
- ICEA S-75-381
- Tipo TC-ER – 2000 V
- Temperatura máx. del conductor 90 °C
- Uso extra pesado

El cable portátil de alimentación y automatización tipo W/tipo TC-ER Super-Trex® está clasificado para uso extra pesado. Este cable portátil tiene excelente resistencia a la abrasión, los golpes, las rasgaduras y la mayoría de las sustancias químicas industriales. Incluye un relleno integral, sobrecubierta reforzada con fibra de doble capa y aislamiento acanalado Live-Flex™ para mayor resistencia. La sobrecubierta de TSE amarilla de seguridad asegura la flexibilidad en todos los climas.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. RELLENO SINTÉTICO REFORZADO NO-WICK™ –

Aporta mayor resistencia a la tracción. Mejora la flexibilidad. No absorbe líquidos. Actúa como un amortiguador de impactos para reducir el daño por golpes. (sólo 2 conductores.)

2. CABLE FLEXIBLE CON MÚLTIPLES HACES DE COBRE TRENZADOS EN DISTRIBUCIÓN CONCÉNTRICA –

Ofrece mayor duración en aplicaciones de bobinado y de alta flexión y torsión.

3. EPR ACANALADO LIVE-FLEX™ CON CLASIFICACIÓN DE 90 °C –

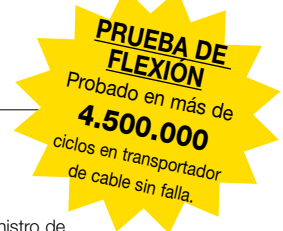
Acanalado para evitar los estrangulamientos y la rotura por retorceduras y flexión. Resiste el descascaramiento. Importantes propiedades dieléctricas, mecánicas y de tracción.

4. CORDÓN DE NEUMÁTICO DE POLIÉSTER QUE ACTÚA COMO REFUERZO DE LA MALLA INSERTA EN LA SOBRECUBIERTA –

Aporta mayor resistencia. Mejora la resistencia del cable a los golpes, la abrasión, las torceduras y los jalones.

5. SOBRECUBIERTA DE TSE DE DOBLE PASO SUPER-TREX® COLOR AMARILLO DE SEGURIDAD PARA USO PESADO –

Ofrece una primera línea de defensa superior contra el abuso industrial y ambiental. Resiste las rasgaduras, la abrasión, los aceites, los golpes, el ozono y la mayoría de las sustancias químicas. Resistente a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.



Código de color de conductores

#	COLOR DE BASE
2	Negro, Blanco
3	Negro, Rojo, Verde
4	Negro, Blanco, Rojo, Verde
5	Negro, Blanco, Rojo, Verde, Naranja
6	Negro, Blanco, Rojo, Verde, Naranja, Azul

APLICACIONES

- Soldadoras de arco
- Equipos automatizados
- Soldadoras robotizadas
- Bandas transportadoras y grúas
- Generadores de energía
- Elevadores magnéticos
- Equipos de minería
- Equipos móviles
- Alimentación de estudios de cine
- Bombas y calderas
- Alimentación eléctrica en carreteras
- Bobinas retráctiles
- Sierras y taladros
- Palas y excavadoras
- Alimentación eléctrica temporal o de emergencia
- Vehículos de traslado o de carga
- Suministro de energía robotizado
- Aplicaciones de cable para soporte

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CORDÓN AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD¹	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	MIN. RADIO DE CURVATURA (PULG.)	CLASIFICACIÓN DE PRUEBA A LA LLAMA	TC	TC-ER	MSHA
85404	8/2	133 (7 x 19)	74	0,141	0,950	512	7,60	FT-1	•		•
85406	6/2	259 (7 x 37)	99	0,141	1,050	626	8,40	FT-4	•		•
85407	4/2	259 (7 x 37)	130	0,141	1,150	823	9,20	FT-4	•		•
85408	2/2	259 (7 x 37)	174	0,141	1,265	1094	10,12	FT-4	•		•
85411	1/0-2	1064 (19 x 56)	234	0,156	1,625	1766	13,00	FT-4	•		
85203	8/3	133 (7 x 19)	65	0,141	1,00	598	8,00	FT-1		•	•
85205	6/3	259 (7 x 37)	87	0,141	1,080	742	8,64	FT-4		•	•
85257	4/3	259/28	114	0,141	1,225	997	9,80	FT-4		•	•
85259	2/3	259/26	152	0,141	1,34	1353	10,72	FT-4		•	•
85255	1/0-3	1050 x 30	205	0,156	1,70	2328	13,60	FT-4		•	
85204	8/4	133 (7 x 19)	65	0,141	1,07	706	8,56	FT-1		•	•
85206	6/4	259 (7 x 37)	87	0,141	1,18	914	9,44	FT-4		•	•
85215	6/5	259 (7 x 37)	69	0,141	1,280	1077	10,24	FT-4		•	•
85606	6/6	259 (7 x 37)	69	0,141	1,39	1262	11,04	FT-4		•	•
85208	4/4	259 (7 x 37)	114	0,141	1,38	1229	11,12	FT-4		•	•
85210	2/4	259 (7 x 37)	152	0,141	1,46	1684	11,68	FT-4		•	•
85115	2/5	259 (7 x 37)	121	0,170	1,660	2135	13,28	FT-4		•	•

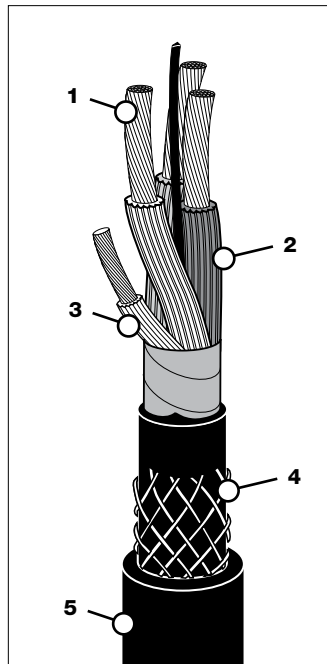
NOTA: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 400.5(A)(2) de NEC 2011.

¹Cuando se instala según las pautas de las secciones de NEC 501.140, 502.140, 503.140.

Cable de alimentación tipo TC 4/0 Super-Trex®

- Listado por UL
- Tipo TC – 600 V
- Apto para clase 1,2, división 2*
- Resistente a los rayos UV
- CSA
- Clasificación de prueba a la llama FT-4
- Temperatura máx. del conductor 90 °C
- Cumple con RoHS

Los cables de alimentación tipo TC Super-Trex® 4/0 están diseñados con sobrecubierta reforzada con fibra de TSE de doble paso que ofrece excelente resistencia a los golpes, la abrasión, los aceites y la mayoría de las sustancias químicas industriales, a la vez que aporta mayor resistencia contra la alta torsión y los jalones. Disponible con 2 o 3 conductores y un cable a tierra de 2 AWG o 1/0 AWG. Este es un producto con sobrecubierta negra.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. HAZ DE COBRE RECOCIDO TRENZADO CON DISTRIBUCIÓN AL AZAR – Flexibilidad más prolongada en aplicaciones de alta flexión y torsión.

2. CONDUCTORES NUMERADOS – Facilita la identificación de los conductores. Fácil de leer y simplifica la instalación.

3. AISLAMIENTO DEL CONDUCTOR FREP LIVE-FLEX™ – Aislamiento de resina epóxica retardadora de la llama (FREP) diseñado para aplicaciones de cables para soporte. Importantes propiedades dieléctricas, mecánicas y de tracción.

4. CORDÓN DE NEUMÁTICO DE RAYÓN QUE ACTÚA COMO REFUERZO DE LA MALLA INSERTA EN LA SOBRECUBIERTA – Aporta mayor resistencia. Mejora la resistencia del cable a los golpes, la abrasión, las torceduras y los jalones.

5. SOBRECUBIERTA DE TSE DE DOBLE PASO SUPER-TREX® COLOR NEGRO PARA USO PESADO – Ofrece una primera línea de defensa superior contra el abuso industrial y ambiental. Resiste las rasgadas, la abrasión, los aceites, los golpes, el ozono y la mayoría de las sustancias químicas. Resistente a las llamas y al calor. Flexibilidad extrema para todos los climas.

APLICACIONES

- Equipo de automatización
- Alimentación eléctrica robotizada
- Equipos móviles
- Aplicaciones de cables para soporte
- Alimentación eléctrica temporal y de emergencia
- Bombas

CÓDIGO DE COLOR

#	COLOR DE BASE
3	Negro – 1, Negro – 2, Verde
4	Negro – 1, Negro – 2 Negro – 3 Verde

LA AMPACIDAD VARÍA SEGÚN LAS CAPAS

N.º DE CAPAS	FACTORES DE CORRECCIÓN
1	0,85
2	0,65
3	0,45
4	0,35

LA AMPACIDAD VARÍA SEGÚN LA TEMPERATURA¹

TEMPERATURA AMBIENTE		FACTOR DE CORRECCIÓN MULTIPLICAR LA AMPACIDAD POR
°C	°F	
21 - 25	69 - 77	1,04
26 - 30	78 - 86	1,00
31 - 35	87 - 95	0,96
36 - 40	96 - 104	0,91
41 - 45	105 - 113	0,87
46 - 50	114 - 122	0,82
51 - 55	123 - 131	0,76
56 - 60	132 - 140	0,71
61 - 65	141 - 149	0,65
66 - 70	150 - 158	0,58

NOTA: (1) Tabla 310.15(B)(2)(A) de NEC, 2011.

Radio de curvatura mínimo recomendado para aplicaciones de cables

El radio de curvatura mínimo para aplicaciones dinámicas equivale a 8 veces el D.E. del cable. El radio de curvatura mínimo para aplicaciones estáticas equivale a 6 veces el D.E. del cable.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CABLE AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ²	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	MIN. RADIO DE CURVATURA (PULG.)
85412	4/0 - 2 conductores con un cable a tierra de 1/0	2090 x 30 & 1064 x 30	260	1,790	2958	14,32
85413	4/0 - 3 conductores con un cable a tierra de 1/0	2090 x 30 & 1064 x 30	260	1,995	3842	15,92
85422	4/0 - 2 conductores con un cable a tierra de 2 AWG	2090 x 30 & 665 x 30	260	1,790	2792	14,32
85423	4/0 - 3 conductores con un cable a tierra de 2 AWG	2090 x 30 & 665 x 30	260	1,925	3595	15,40

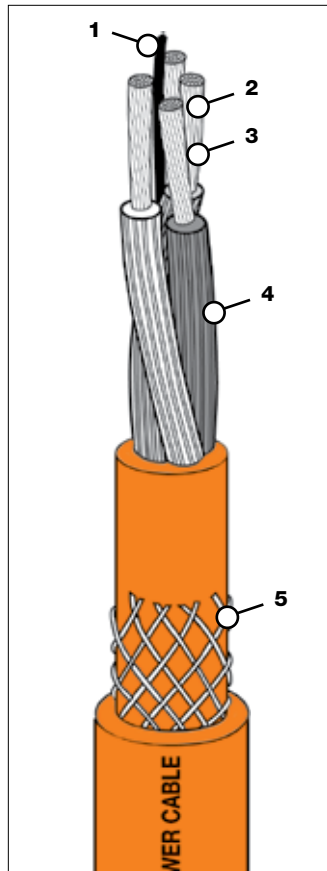
NOTAS: (2) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 3.10.15(B)(16) de NEC 2011.

*Cuando se instala según las pautas de las secciones de NEC 501.140, 502.140, 503.140.

Cable portátil de alimentación para bobinado color naranja, de 4 conductores y reforzado con aramida Super-Trex®

- Listado por UL
- Tipo W
- Aprobado por MSHA
- Clasificación de prueba a la llama FT-5
- Apto para clase 1, 2, 3 división 1 y 2*
- CSA
- 2000 V
- Temperatura máx. del conductor 90 °C
- Uso extra pesado

El cable de alimentación portátil para bobinado color naranja, de 4 conductores y reforzado con aramida Super-Trex® es una excelente opción para aplicaciones de bobinado de alta tensión. Diseñado con un elemento central de aramida que aporta 6000 libras de resistencia a la ruptura, este cable incluye una sobrecubierta reforzada con fibra de doble capa y relleno integral para mayor resistencia a los movimientos de torsión y jalones. La sobrecubierta de TSE color naranja ofrece excelente protección contra la abrasión, los golpes y la mayoría de las sustancias químicas industriales.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. RELLENO CENTRAL DE ARAMIDA ENTRE HACES TRENZADOS CON SOBRECUBIERTA

— Ofrece hasta 6000 libras de resistencia a la tracción. Soporte excepcional en aplicaciones de tracción, bobinado y colgantes. Aumenta notablemente la resistencia total a la tracción, lo que reduce la fatiga del conductor y maximiza la vida del cable.

2. CONDUCTORES ESTAÑADOS

— Resisten la corrosión. Más fáciles de soldar.

3. CABLE FLEXIBLE CON MÚLTIPLES HACES DE COBRE TRENZADOS EN DISPOSICIÓN CONCÉNTRICA

— Ofrece mayor duración en aplicaciones de bobinado y de alta flexión y torsión.

4. AISLAMIENTO ACANALADO DE CONDUCTOR EPR LIVE-FLEX™ CON CLASIFICACIÓN 90 °C

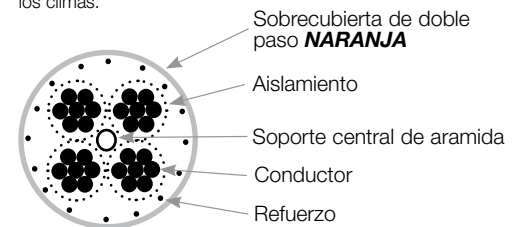
— Acanalado para evitar los estrangulamientos y la rotura por retorceduras y flexión. Importantes propiedades dieléctricas, mecánicas y de tracción. Resiste el descascaramiento.

5. CORDÓN DE NEUMÁTICO DE POLIPROPILENO QUE ACTÚA COMO REFUERZO DE LA MALLA INSERTA EN LA SOBRECUBIERTA

— Aporta mayor resistencia. Mejora la resistencia del cable a los golpes, la abrasión, las torceduras y los jalones.

6. SOBRECUBIERTA DE TSE NARANJA DE DOBLE PASO SUPER-TREX® ESPECIALMENTE FORMULADA Y CON RELLENO INTEGRAL

— Primera línea de defensa superior contra las rasgaduras, la abrasión, los golpes, los aceites, el ozono y la mayoría de las sustancias químicas. Resistente al calor y a las llamas. Excelente flexibilidad en todos los climas.



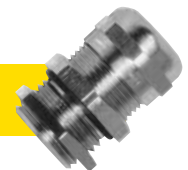
APLICACIONES

- Equipo de automatización
- Bandas transportadoras y grúas
- Equipos móviles
- Aplicaciones colgantes
- Alimentación eléctrica en carreteras
- Bobinas retráctiles
- Soldadoras robotizadas
- Vehículos de traslado o de carga de acero
- Alimentación eléctrica temporal y de emergencia

CÓDIGO DE COLOR

COND.	COLOR
4	Negro, Blanco, Rojo, Verde

AGREGUE KORD-GARDS™ O GRIP-SEALS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO. Consulte las páginas 97-107.



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CABLE AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
85288	4/4	259 (7 x 37)	114	0,125	1,29	1229
85248	2/4	259 (7 x 37)	152	0,180	1,50	1684

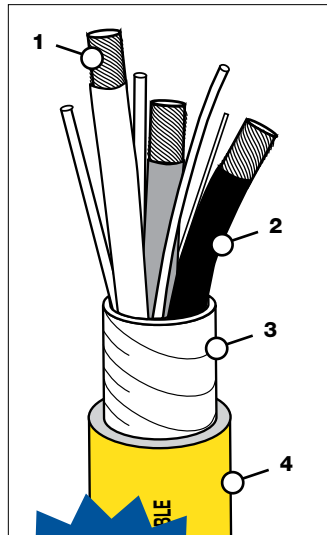
NOTA: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 400.5(A)(2) de NEC 2011.

*Cuando se instala según las pautas de las secciones de NEC 501.140, 502.140, 503.140.

Cable de alimentación de diámetro reducido Trex-Onics®

• Reconocido por UL • CSA • Clasificación de prueba a la llama FT-1 • Cumple con RoHS • 600 V • Temperatura máx. del conductor 90 °C • Aplicaciones de flexión continua

El cable de alimentación de diámetro reducido Trex-Onics® está diseñado para aplicaciones de flexión continua y ha sido probado en más de 4 millones de ciclos sin evidenciar fallas. La exclusiva construcción entubada con trenzado extra fino permite que los conductores se muevan libremente sin adherirse. La sobrecubierta de TPE color amarillo de seguridad es la primera línea de defensa contra las rasgaduras, la abrasión, los golpes, el aceite, el ozono y la mayoría de las sustancias químicas.



Probado en más de
4.000.000
ciclos con un radio de
curvatura de
10 x D.E.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. TRENZADO EXTRA FINO — Trenzado de 34 AWG para mayor flexibilidad en aplicaciones robotizadas y de transportadores de cable. El cuádruple de filamentos que los diseños de cable de alimentación estándar.

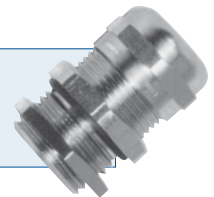
2. CABLE FLEXIBLE CON MÚLTIPLES HACES DE COBRE TRENZADOS EN DISTRIBUCIÓN CONCÉNTRICA — Ofrece mayor duración en aplicaciones de bobinado y de alta flexión y torsión.

3. ENVOLTURA TEJIDA DE NYLON DE ALTA FLEXIBILIDAD — Mejora el desempeño en aplicaciones de movimiento continuo. Permite que los conductores se muevan libremente dentro de la sobrecubierta, lo que reduce las fallas del conductor debido al endurecimiento del trabajo.

4. SOBRECUBIERTA DE TPE AMARILLA DE SEGURIDAD SUPER-TREX® ESPECIALMENTE FORMULADA — Primera línea de defensa superior contra las rasgaduras, la abrasión, los golpes, los aceites, el ozono y la mayoría de las sustancias químicas.

5. EXCLUSIVA CONSTRUCCIÓN ENTUBADA — Diseñado para permitir que los conductores se muevan libremente dentro de la sobrecubierta sin adherirse.

AGREGUE KORD-GARDS™ O GRIP-SEALS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO.
Consulte las páginas 97-107.



APLICACIONES

- Transportadores de cables
- Equipos automatizados
- Equipos móviles
- Robótica
- Bandas transportadoras
- Bombas y calderas
- Manejo de materiales
- Alimentación temporal
- Motores eléctricos

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

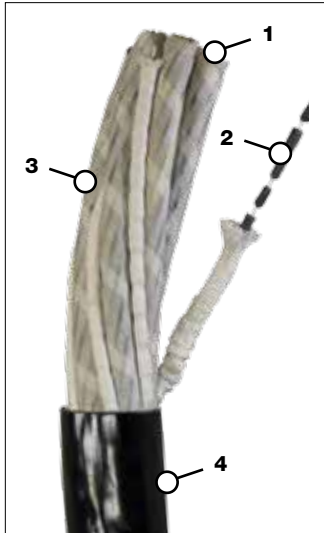
N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CABLE AWG/COND.	FILAMENTOS	AMPACIDAD ¹	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
61843	4/3	1,050 x 34	95	0,945	672
61823	2/3	1,666 x 34	130	1,160	1,007

NOTA: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 3.10.15(B)(16) de NEC 2011.

Cable para cesta de grúa Super-Trex®

- 600 V
- Rango de temperatura de servicio -40 °C a 70 °C
- Resistente a los rayos UV

El cable para cesta de grúa Super-Trex® está diseñado para sistemas de grúa de carga por gravedad. El cable de TPC, en ocasiones llamado "cable bologna", está fabricado con una sobrecubierta de poliuretano de uso pesado que ofrece excelente protección contra la abrasión, las sustancias químicas y la luz UV. La malla de fibra de aramida ofrece resistencia y soporte adicional para prolongar la vida del cable. Este cable es una excelente opción tanto para aplicaciones interiores como exteriores.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE TRENZADOS

FLEXIBLES — Alta cantidad de filamentos que prolonga la vida en aplicaciones de alta flexión y bobinado.

2. CORDÓN CON PLOMO — Diseñado para mejorar la funcionalidad y el rendimiento, y para mejorar la estabilidad en instalaciones de carga por gravedad.

3. FIBRA DE ARAMIDA DE REFUERZO

— Ofrece mayor resistencia a las fuerzas de tracción y torsión, lo que prolonga la vida del cable.

4. SOBRECUBIERTA DE POLIURETANO DE USO

PESADO — Ofrece excelente protección contra la abrasión, los golpes, las sustancias químicas y la luz UV.

APLICACIONES

- Grúas portuarias
- Grúas de madereras
- Todos los sistemas de grúa cargados por gravedad

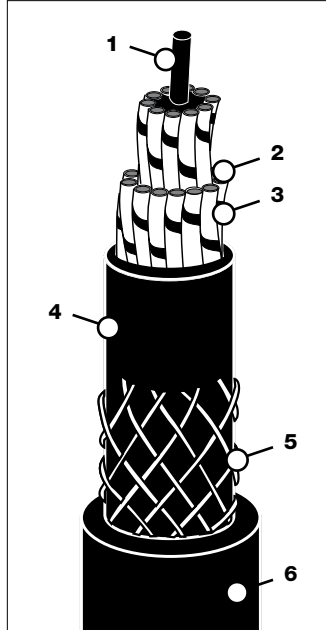
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CONDUCTOR	NÚMERO DE CONDUCTORES	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
899010	2,5 mm ²	42	83	1,60	2,376

Cable para bobinado de uso extra pesado para todos los climas Super-Trex®

- 600 V
- Refuerzo de aramida
- Rango de temperatura de servicio -40 °C a 90 °C
- Uso para todos los climas
- Aplicaciones industriales rigurosas
- Uso extra pesado

El cable para bobinado de uso extra pesado para todos los climas Super-Trex® cuenta con un elemento central de refuerzo de aramida que brinda 6000 libras de resistencia a la ruptura, un diseño de relleno integral y sobrecubierta reforzada de aramida de doble capa para mayor resistencia. Excelente protección en todos los climas contra la abrasión, los golpes, los aceites, los solventes, la luz solar y la luz UV.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO DE ARAMIDA CON SOBRECUBIERTA DE HULE — Ofrece resistencia general adicional al cable, reduce la fuerza tensional en los conductores.

2. CONDUCTORES FLEXIBLES DE COBRE ESTAÑADO FINAMENTE TRENZADOS — Prolongan la flexibilidad en aplicaciones de bobinado, los conductores de cobre estañado resisten la corrosión y son fáciles de soldar.

3. AISLAMIENTO DE CONDUCTOR EPR FLEXIBLE RESISTENTE AL CALOR Y A LA HUMEDAD CON CLASIFICACIÓN 90 °C — Ofrece protección a los conductores individuales a la vez que les permite conservar la flexibilidad y prolonga la flexibilidad en aplicaciones de bobinado de uso pesado.

4. DISEÑO DE RELLENO INTEGRAL — El compuesto del recubrimiento interno rellena los intersticios del cable y fija los conductores en su lugar evitando que se desplacen en espiral y fallen en forma prematura.

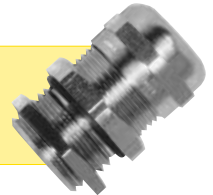
5. REFORZADO CON MALLA DE ARAMIDA

6. SOBRECUBIERTA DE TSE COLOR AMARILLO DE SEGURIDAD SUPER-TREX®, ESPECIALMENTE FORMULADA — La sobrecubierta de aramida reforzada de doble paso ofrece resistencia superior a la tracción en las aplicaciones de bobinado más exigentes. La combinación de un elemento central de aramida con una sobrecubierta de aramida reforzada ofrece 6000 libras de resistencia a la ruptura.

7. CONSTRUCCIÓN DE USO EXTRA PESADO PARA TODOS LOS CLIMAS — Este producto es apto para aplicaciones industriales exigentes, tanto para uso interior como exterior. Los componentes de alta calidad ofrecen protección superior contra la luz solar, los rayos UV, los aceites, los solventes, el agua, los impactos y el calor, y ofrecen excelente flexibilidad para todos los climas.

AGREGUE KORD-GARDS™ O GRIP-SEALS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO.

Consulte las páginas 97-107.



CÓDIGO DE COLOR

Negro con identificación alfanumérica

Cable a tierra verde

APLICACIONES

- Grúas
- Carretes
- Transportadores de cables
- Vehículos de traslado

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

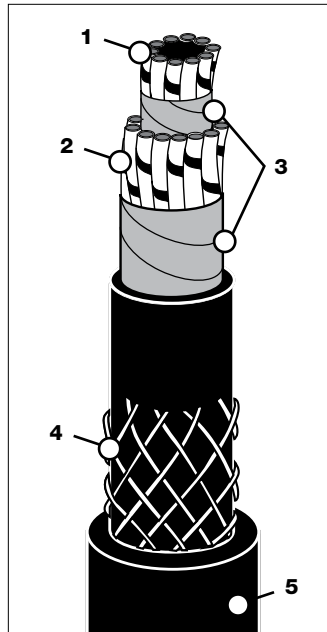
N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CABLE AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
88842	14/12	19 x 27	12	0,120	0,033	0,930	704
88847	14/24	19 x 27	11	0,120	0,030	1,135	836
88852	12/12	19 x 25	15	0,120	0,033	1,034	939
88857	12/24	19 x 25	13	0,120	0,030	1,278	1296
88879	12/30	19 x 25	13	0,260	0,030	1,75	2175
88862	10/12	37 x 26	20	0,120	0,033	1,114	704
88867	10/24	37 x 26	18	0,120	0,030	1,352	1503
88859	2,5 mm ² x 44	50 x 30	9	0,120	0,030	1,55	1849

NOTAS: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 3.10.15(B)(16) de NEC 2011.

Cable de alta flexibilidad y resistencia para grúas Super-Trex®

- 600 V
- Refuerzo de aramida
- Rango de temperatura de servicio -40 °C a 90 °C
- Uso para todos los climas
- Aplicaciones industriales rigurosas
- Uso extra pesado

El cable de alta flexibilidad y uso pesado para grúas Super-Trex® fue diseñado especialmente para aplicaciones de bobinado y grúas. El cable contiene una malla de refuerzo de aramida envuelta por una sobrecubierta de doble capa que proporciona mayor resistencia. El diseño interno está fabricado para aplicaciones dinámicas, mediante el uso de separadores de baja fricción, paso izquierdo de conductores y longitudes de paso optimizadas para la flexión. Excelente protección para todos los climas y resistencia a los rayos UV, la abrasión, los golpes, los aceites, los solventes y al calor.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE ESTAÑADO FINAMENTE TRENZADOS

— Los conductores de cobre estañado prolongan la flexibilidad y son resistentes a la corrosión. Los conductores están torsionados hacia la izquierda con longitudes de paso optimizadas para aplicaciones de bobinado y grúas.

2. AISLAMIENTO EPR PARA CONDUCTORES, FLEXIBLE Y RESISTENTE AL CALOR Y A LA HUMEDAD

— Brinda protección a los conductores individuales a la vez que les permite conservar su flexibilidad; prolonga la flexibilidad en aplicaciones exigentes de bobinado.

3. SEPARADOR DE CINTA DE BAJA FRICCIÓN

— Mejora el rendimiento en aplicaciones flexibles.

4. MALLA DE REFUERZO DE FIBRA DE ARAMIDA

— La malla de refuerzo de aramida inserta en el centro de una sobrecubierta de doble capa ofrece resistencia adicional y mejora la resistencia del cable a las fuerzas de tracción y torsión.

5. DISEÑO DE USO EXTRA PESADO PARA TODOS LOS CLIMAS

— Este producto es adecuado para aplicaciones industriales exigentes, para uso en interiores y exteriores. Los componentes de alta calidad ofrecen protección superior contra la luz solar, los rayos UV, los aceites, los solventes, el agua, los impactos y el calor, y ofrecen excelente flexibilidad para todos los climas.

APLICACIONES

- Grúas
- Carretes
- Transportadores de cables
- Sistemas de elevación

CÓDIGO DE COLOR

Negro con identificación alfanumérica
Cable a tierra de conductor con rayas verdes

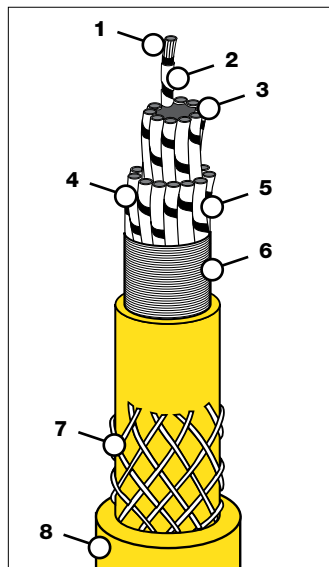
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CABLE AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
898210	16/9	19 x 29	12	0,120	0,757	304
898211	16/16	19 x 29	9	0,120	0,880	416
898212	14/12	19 x 27	12	0,120	0,937	536
898213	14/24	19 x 27	11	0,120	1,135	833
898214	12/12	19 x 25	15	0,120	1,040	725
898215	12/24	19 x 25	13	0,120	1,278	1158
898216	10/12	37 x 26	20	0,120	1,120	970
898217	10/24	37 x 26	18	0,120	1,395	1596

NOTAS: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 3.10.15(B)(16) de NEC 2014.

Cable P&R multiconductor Super-Trex®

- Listado por UL
- Cumple con RoHS
- Tipo WTTTC – 1000 V
- Clasificación de prueba a la llama FT-1
- Temperatura máx. de conductor 90 °C seco
- Apto para clase
- CSA
- Resistente a los rayos UV
- Tipo TC – 600 V
- Aprobado por MSHA (16 AWG únicamente)
- Temperatura máx. de conductor 75 °C húmedo
- 1, 2, División 2*



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. HAZ DE COBRE RECOCIDO ESTAÑADO TRENZADO

— Flexibilidad más prolongada en aplicaciones de bobinado y de alta flexión y torsión. Más fácil de soldar.

2. AISLAMIENTO DE CONDUCTOR DE XLPE

LIVE-FLEX™ — Aumenta la flexibilidad y tiene altas propiedades dieléctricas, mecánicas y de tensión.

3. CONDUCTORES – BAJO COEFICIENTE

DE FRICCIÓN — Vida más prolongada en aplicaciones de bobinado y alta flexión. Se necesitan menos conductores extra.

4. RELLENO SINTÉTICO REFORZADO CON RAYÓN

NO-WICK™ — Aporta resistencia a la tracción, mejora la flexibilidad y no absorbe líquidos. Actúa como un amortiguador de impactos para reducir el daño por golpes.

5. LOS CONDUCTORES INTERNOS CON ARMADURA

DE NYLON ESTÁN IDENTIFICADOS CON CÓDIGOS ALFANUMÉRICOS — Permite identificar los conductores rápidamente. Fácil de leer y simplifica la instalación.

6. CINTA DE POLIÉSTER ALREDEDOR DE LOS

COMPONENTES INTERNOS — Permite el libre movimiento del haz de conductores para prolongar la flexibilidad.

7. MALLA DE REFUERZO DE NYLON INSERTA ENTRE

LAS DOS CAPAS DE LA SOBRECUBIERTA — Aporta mayor resistencia. Mejora la resistencia del cable a los golpes, la abrasión, las torceduras y los jalones.

8. SOBRECUBIERTA DE TSE COLOR AMARILLO

DE SEGURIDAD SUPER-TREX®, ESPECIALMENTE FORMULADA — Una sobrecubierta reforzada de dos capas ofrece defensa de primera línea superior contra el abuso industrial y ambiental. Resiste las rasgadas, la abrasión, los golpes, los aceites, el ozono y la mayoría de las sustancias químicas. Resistente a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CABLE AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	MIN. RADIO DE CURVATURA (PULG.)
CONDUCTORES CODIFICADOS CON COLORES	88820	16/6	65/34	14	0,115	0,540	4,32
	88822	16/8	65/34	12	0,115	0,605	4,84
	88823	16/10	65/34	9	0,115	0,680	5,44
	88824	16/12	65/34	9	0,135	0,695	5,56
	88825	16/16	65/34	9	0,135	0,745	5,96
	88826	16/20	65/34	9	0,135	0,805	6,44
	88827	16/24	65/34	8	0,135	0,885	7,08
	88828	16/33	65/34	7	0,155	0,980	7,84
	88829	16/36	65/34	7	0,155	1,01	8,08
	88830	16/41	65/34	6	0,155	1,07	8,56
88831	16/49	65/34	6	0,155	1,12	9,29	8,96
CONDUCTORES NEGROS ALFANUMÉRICOS	88811	14/7	41/30	17	0,115	0,625	5,00
	88812	14/8	41/30	17	0,115	0,660	5,28
	88813	14/10	41/30	12	0,115	0,745	5,96
	88814	14/12	41/30	12	0,135	0,760	6,08
	88815	14/16	41/30	12	0,135	0,820	6,56
	88816	14/20	41/30	12	0,135	0,890	7,12
	88817	14/24	41/30	11	0,135	0,965	7,72
	88800	12/6	65/30	24	0,115	0,640	5,12
	88802	12/8	65/30	21	0,115	0,720	5,76
	88804	12/12	65/30	15	0,135	0,830	6,64
	88806	12/20	65/30	15	0,135	0,975	7,80
	88808	12/30	65/30	13	0,155	1,155	9,24
	88832	10/6	105/30	32	0,115	0,760	6,08
	88834	10/8	105/30	28	0,115	0,860	6,88
	88836	10/12	105/30	20	0,135	0,990	7,92

NOTAS: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 3.10.15(B)(16) de NEC 2011.
*Cuando se instala según las pautas de las secciones de NEC 501.140, 502.140, 503.140.

Cable P&R multiconductor Super-Trex® (continuación)

El cable multiconductor Super-Trex® presenta un diseño único para aplicaciones de desenrollar y retráctiles (P&R) que incluye nuestro aislamiento Live-Flex™ con un bajo coeficiente de fricción y una sobrecubierta reforzada con fibra de doble capa para mayor resistencia. El relleno sintético no absorbente No-Wick™ ofrece resistencia adicional y reduce el daño por impactos. La sobrecubierta de TSE amarilla de seguridad ofrece protección superior contra la abrasión, las rasgaduras, los golpes, el aceite y la mayoría de las sustancias químicas industriales.

APLICACIONES

- Control remoto de equipos eléctricos
- Sistemas de festones
- Grúas y sistemas de elevación
- Sistemas transportadores de cables
- Carretes de cables
- Soldadores automáticos
- Fresadoras
- Bobinas retráctiles
- Máquinas herramienta
- Circuitos de control
- Equipos de posicionamiento
- Vehículos de traslado

K-1/MÉTODO 1 CON IDENTIFICACIÓN ALFANUMÉRICA

N.º DE CONDUCTORES	COLOR DE BASE	FRANJA IDENTIFICATORIA	LADO UNO: NUMÉRICA	LADO DOS: ALFANUMÉRICA
1	NEGRO	—	1	UNO
2	BLANCO	—	2	DOS
3	ROJO	—	3	TRES
4	VERDE	—	4	CUATRO
5	NARANJA	—	5	CINCO
6	AZUL	—	6	SEIS
7	BLANCO	NEGRO	7	SIETE
8	ROJO	NEGRO	8	OCHO
9	VERDE	NEGRO	9	NUEVE
10	NARANJA	NEGRO	10	DIEZ
11	AZUL	NEGRO	11	ONCE
12	NEGRO	BLANCO	12	DOCE
13	ROJO	BLANCO	13	TRECE
14	VERDE	BLANCO	14	CATORCE
15	AZUL	BLANCO	15	QUINCE
16	NEGRO	ROJO	16	DIECISÍS
17	BLANCO	ROJO	17	DIECISIETE
18	NARANJA	ROJO	18	DIECIOCHO
19	AZUL	ROJO	19	DIECINUEVE
20	ROJO	VERDE	20	VEINTE
21	NARANJA	VERDE	21	VEINTIUNO

El código de colores se repite cada 21 conductores. La identificación alfanumérica es única para todas las cantidades de conductores de 1 a 36.

RESISTENCIA A SOLVENTES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS SUPER-TREX®

El cordón y cable Super-Trex® está recubierto con TSE, un elastómero termofraguado especialmente formulado que ofrece excelente resistencia a la mayoría de las sustancias químicas y solventes.

La resistencia a los solventes y a las sustancias químicas se prueba realizando la inmersión de muestras de cable en una solución durante 28 días a temperatura ambiente.

Ácido acético (60 %)	B	Ácido crómico	B
Hidróxido amónico (60 %)	E	Aceite de maíz	E
Combustible ASTM A	E	Agua destilada	E
Combustible ASTM B	B	Pulidor de pisos	E
Aceite No. 1 ASTM	E	Formaldehído (40 %)	E
Aceite No. 2 ASTM	E	Gasolina	B
Aceite No. 3 ASTM	E	Glicerina	E
Sangre vacuna	E	Líquido hidráulico de hidrocarburo	E
Cerveza	E	Ácido clorhídrico (60 %)	E
Ácido bórico	E	Sulfuro de hidrógeno	E
Cloruro de calcio	E	JP-4 (Jet Fuel)	B
Salmuera clorinada	E	Queroseno	E

Las mediciones del diámetro del cable se realizan antes y después de la inmersión. La resistencia se clasifica de la siguiente manera, dependiendo del porcentaje de variación en el diámetro del cable.

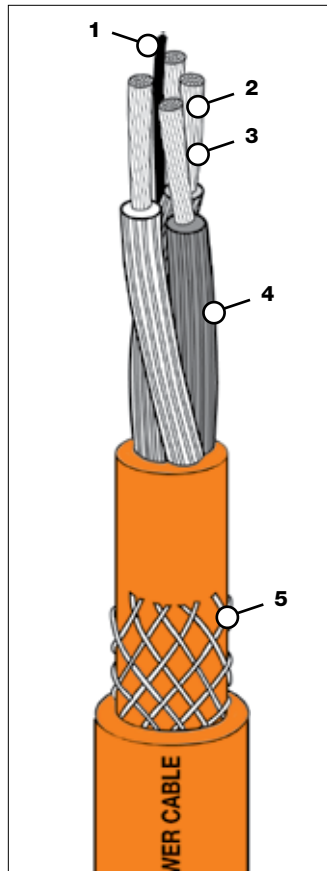
(E) Excelente – menos de 10 % **(B) Buena – 10 % a 30 %**
(R) Regular – 30 % a 50 % **(D) Deficiente – más de 50 %**

Aceite de lino	E	Aceite de silicona	E
Aceite lubricante (3-en-1)	E	Bicarbonato de sodio	E
Metil butil cetona	D	Cloruro de sodio	E
Leche	E	Cianuro de sodio (60 %)	B
Alcohol N-butil	E	Hidróxido de sodio (60 %)	B
Percloroetileno	F	Nitrato de sodio	E
Éster de fosfato hidráulico (Skydrol 500B)	D	Aceite para laminadora de acero	E
Ácido fosfórico (85 %)	E	Ácido sulfúrico (10 %)	E
Citrato de potasio	E	Tolueno	D
Hidróxido de potasio (20 %)	E	Trementina	B
Sales de Rochelle	E		

Cable portátil de alimentación para bobinado color naranja, de 4 conductores y reforzado con aramida Super-Trex®

- Listado por UL
- Tipo W
- Aprobado por MSHA
- Clasificación de prueba a la llama FT-5
- Apto para clase 1, 2, 3 división 1 y 2*
- CSA
- 2000 V
- Temperatura máx. del conductor 90 °C
- Uso extra pesado

El cable de alimentación portátil para bobinado color naranja, de 4 conductores y reforzado con aramida Super-Trex® es una excelente opción para aplicaciones de bobinado de alta tensión. Diseñado con un elemento central de aramida que aporta 6000 libras de resistencia a la ruptura, este cable incluye una sobrecubierta reforzada con fibra de doble capa y relleno integral para mayor resistencia a los movimientos de torsión y jalones. La sobrecubierta de TSE color naranja ofrece excelente protección contra la abrasión, los golpes y la mayoría de las sustancias químicas industriales.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. RELLENO CENTRAL DE ARAMIDA ENTRE HACES TRENZADOS CON SOBRECUBIERTA

— Ofrece hasta 6000 libras de resistencia a la tracción. Soporte excepcional en aplicaciones de tracción, bobinado y colgantes. Aumenta notablemente la resistencia total a la tracción, lo que reduce la fatiga del conductor y maximiza la vida del cable.

2. CONDUCTORES ESTAÑADOS

— Resisten la corrosión. Más fáciles de soldar.

3. CABLE FLEXIBLE CON MÚLTIPLES HACES DE COBRE TRENZADOS EN DISPOSICIÓN CONCÉNTRICA

— Ofrece mayor duración en aplicaciones de bobinado y de alta flexión y torsión.

4. AISLAMIENTO ACANALADO DE CONDUCTOR EPR LIVE-FLEX™ CON CLASIFICACIÓN 90 °C

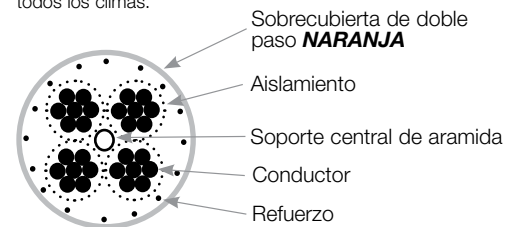
— Acanalado para evitar los estrangulamientos y la rotura por retorceduras y flexión. Importantes propiedades dieléctricas, mecánicas y de tracción. Resiste el descascaramiento.

5. CORDÓN DE NEUMÁTICO DE POLIPROPILENO QUE ACTÚA COMO REFUERZO DE LA MALLA INSERTA EN LA SOBRECUBIERTA

— Aporta mayor resistencia. Mejora la resistencia del cable a los golpes, la abrasión, las torceduras y los jalones.

6. SOBRECUBIERTA DE TSE NARANJA DE DOBLE PASO SUPER-TREX® ESPECIALMENTE FORMULADA Y CON RELLENO INTEGRAL

— Primera línea de defensa superior contra las rasgadas, la abrasión, los golpes, los aceites, el ozono y la mayoría de las sustancias químicas. Resistente al calor y a las llamas. Excelente flexibilidad en todos los climas.



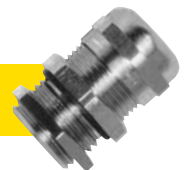
APLICACIONES

- Equipo de automatización
- Bobinas retráctiles
- Bandas transportadoras y grúas
- Soldadoras robotizadas
- Equipos móviles
- Vehículos de traslado o de carga de acero
- Aplicaciones colgantes
- Alimentación eléctrica temporal y de emergencia
- Alimentación eléctrica en carreteras

CÓDIGO DE COLOR

COND.	COLOR
4	Negro, Blanco, Rojo, Verde

AGREGUE KORD-GARDS™ O GRIP-SEALS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO. Consulte las páginas 97-107.



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CABLE AWG/COND.	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
85288	4/4	259 (7 x 37)	114	0,125	1,29	1229
85248	2/4	259 (7 x 37)	152	0,180	1,50	1684

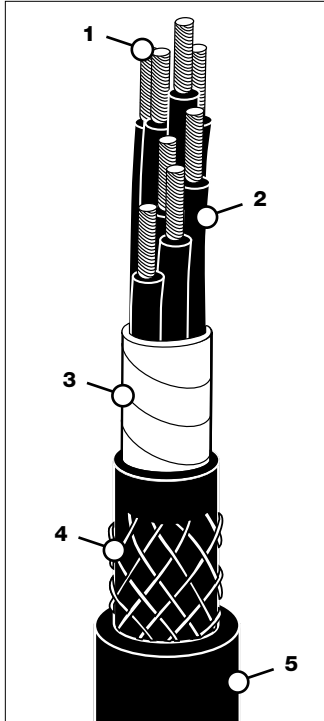
NOTA: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 400.5(A)(2) de NEC 2011.

*Cuando se instala según las pautas de las secciones de NEC 501.140, 502.140, 503.140.

Cable para bobinado de diámetro reducido para uso extra pesado Trex-Onics®

• Reconocido por UL • cUL • Tipo TC-ER • 600 V • Clasificación de prueba a la llama FT-1 • Clasificación de prueba a la llama VW-1 • AWM • Rango de temperatura de servicio -40 °C a 90 °C • Enterramiento directo

El cable para bobinado de diámetro reducido para uso extra pesado Trex-Onics® es un cable para bobinado de 600 V especialmente diseñado con sobrecubierta de aramida reforzada con doble paso. La malla de aramida tiene una resistencia nominal a la tracción de 1800 libras para aplicaciones de uso pesado. Este cable también tiene aislamiento TPE en los conductores para un bajo coeficiente de fricción y propiedades dieléctricas superiores. Ideal para aplicaciones de bobinado, transportadores de cables e iluminación para teatros/escenarios.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. HAZ DE CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO ESTAÑADO TRENZADO

— Flexibilidad más prolongada en aplicaciones de alta flexión y torsión, resiste la corrosión, fácil de soldar.

2. AISLAMIENTO TPE EN CONDUCTORES

— Las propiedades dieléctricas superiores y el coeficiente de fricción muy bajo mejora el rendimiento general en aplicaciones dinámicas de bobinado para prolongar la vida.

3. SEPARADOR DE CINTA DE ALTA FLEXIBILIDAD

— La cinta no tejida aplicada sobre las capas de los conductores mejora la lubricidad entre los conductores, lo que mejora la flexibilidad y el rendimiento total en aplicaciones de alta flexión.

4. MALLA DE ARAMIDA REFORZADA INSERTA EN LA SOBRECUBIERTA

— Reforzada con malla de fibra de aramida para lograr una resistencia a la tracción de 1800 libras adicionales en aplicaciones de bobinado de alta tracción.

5. SOBRECUBIERTA TPE DE USO PESADO

— Defensa de primera línea superior contra las rasgadas, la abrasión, el aceite, el ozono, la exposición a los rayos UV, como también todas las sustancias químicas. Resistente a las llamas y al calor. Flexibilidad para todos los climas.

APLICACIONES

- Soldadores automáticos
- Fresadoras
- Sistemas transportadores de cables
- Circuitos de control
- Grúas
- Cable de refuerzo
- Sistemas de festones
- Máquinas herramienta
- Equipos de posicionamiento
- Equipos sensores
- Control remoto de equipos eléctricos
- Vehículos de traslado

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CABLE AWG/COND.	NÚMERO DE FILAMENTOS x AWG	AMPACIDAD ¹	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
621606	16/6	65 x 34	14	0,496	140
621608	16/8	65 x 34	13	0,564	185
621612	16/12	65 x 34	9	0,681	256
621616	16/16	65 x 34	9	0,741	319
621620	16/20	65 x 34	9	0,808	389
621408	14/8	41 x 30	17	0,678	270
621416	14/16	41 x 30	12	0,812	420
621437	14/37	41 x 30	9	1,235	959
621208	12/8	65 x 30	21	0,743	363
621212	12/12	65 x 30	15	0,818	459
621214	12/14	65 x 30	15	0,855	521

NOTA: (1) El amperaje se basa en la tabla 310.16 de NEC, Conductores con clasificación nominal de 90 °C.

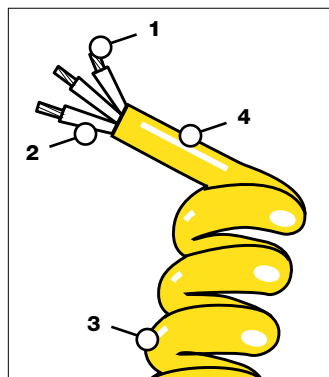
AGREGUE KORD-GARDS™ O GRIP-SEALS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO.

Consulte las páginas 97-107.



Cable retráctil ultra enrollado con alta flexibilidad Trex-Onics®

• Reconocido por UL • CE • Cumple con RoHS • 600 V • Temperatura máx. de conductor 80 °C • Temperatura máx. de conductor 90 °C — UL



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES ESTAÑADOS — Resisten la corrosión. Más fáciles de soldar.

2. AISLAMIENTO RESISTENTE AL ACEITE Y LOS FLUIDOS — Ofrece mayor resistencia a los aceites, los solventes y las sustancias químicas. Provee alta capacidad dieléctrica, fuerza mecánica y resistencia a cortes.

3. SOBRECUBIERTA TPE DE POLIURETANO PARA USO PESADO, FABRICADA EN COLOR AMARILLO DE SEGURIDAD — Ofrece excelente protección contra los cortes, la abrasión, los aceites y las sustancias químicas. Diseñada para la conservar el espiral a largo plazo.

4. CONDUCTORES FLEXIBLES DE 12" O 24" EN AMBOS EXTREMOS — Ofrecen una terminación simple sin afectar la integridad del espiral.

5. CONSTRUCCIÓN ÚNICA — Ofrece un diseño retráctil muy durable y liviano. Propiedades superiores de conservación del espiral y las propiedades retráctiles.

6. DISEÑADO PARA ALTO RENDIMIENTO — Para aplicaciones de ciclo continuo.

7. DISEÑO COMPATIBLE CON QUICK-CONNECT™ — Diseño único para permitir la incorporación de Quick-Connects mini micro moldeados de TPC en configuraciones de 3 o 4 conductores.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CORDÓN AWG/ COND.	LONGITUD DEL ESPIRAL (PIES)	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD ¹	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	D.I DEL ESPIRAL (PULG.)	D.E. DEL ESPIRAL (PULG.)	LONGITUD DEL CONDUCTOR (PULG.)
60831	18/3	1-5	41 x 34	10	0,050	0,012	0,270	0,60	1,10	12
60832	18/3	2-10	41 x 34	10	0,050	0,012	0,270	0,60	1,10	12
60833	18/3	3-15	41 x 34	10	0,050	0,012	0,270	0,60	1,10	12
60834	18/3	4-20	41 x 34	10	0,050	0,012	0,270	0,60	1,10	12
60841	18/4	1-5	41 x 34	10	0,050	0,012	0,290	0,60	1,10	12
60842	18/4	2-10	41 x 34	10	0,050	0,012	0,290	0,60	1,10	12
60843	18/4	3-15	41 x 34	10	0,050	0,012	0,290	0,60	1,10	12
60844	18/4	4-20	41 x 34	10	0,050	0,012	0,290	0,60	1,10	12
60871	18/12	1-5	41 x 34	5	0,065	0,016	0,475	0,75	1,60	12
60872	18/12	2-10	41 x 34	5	0,065	0,016	0,475	0,75	1,60	12
60873	18/12	3-15	41 x 34	5	0,065	0,016	0,475	0,75	1,60	12
60874	18/12	4-20	41 x 34	5	0,065	0,016	0,475	0,75	1,60	12
60631	16/3	1-5	65 x 34	16	0,050	0,016	0,330	0,60	1,20	12
60632	16/3	2-10	65 x 34	16	0,050	0,016	0,330	0,60	1,20	12
60633	16/3	3-15	65 x 34	16	0,050	0,016	0,330	0,60	1,20	12
60634	16/3	4-20	65 x 34	16	0,050	0,016	0,330	0,60	1,20	12
60641	16/4	1-5	65 x 34	16	0,050	0,016	0,360	0,60	1,20	12
60642	16/4	2-10	65 x 34	16	0,050	0,016	0,360	0,60	1,20	12
60643	16/4	3-15	65 x 34	16	0,050	0,016	0,360	0,60	1,20	12
60644	16/4	4-20	65 x 34	16	0,050	0,016	0,360	0,60	1,20	12
60681	16/8	1-5	65 x 34	11	0,069	0,016	0,460	0,75	1,60	24
60682	16/8	2-10	65 x 34	11	0,069	0,016	0,460	0,75	1,60	24
60683	16/8	3-15	65 x 34	11	0,069	0,016	0,460	0,75	1,60	24
60684	16/8	4-20	65 x 34	11	0,069	0,016	0,460	0,75	1,60	24
60441	14/4	1-5	105 x 34	19	0,059	0,018	0,375	0,60	1,40	24
60442	14/4	2-10	105 x 34	19	0,059	0,018	0,375	0,60	1,40	24
60443	14/4	3-15	105 x 34	19	0,059	0,018	0,375	0,60	1,40	24
60444	14/4	4-20	105 x 34	19	0,059	0,018	0,375	0,60	1,40	24
60241	12/4	1-5	165 x 34	25	0,070	0,018	0,470	0,75	1,70	24
60242	12/4	2-10	165 x 34	25	0,070	0,018	0,470	0,75	1,70	24
60243	12/4	3-15	165 x 34	25	0,070	0,018	0,470	0,75	1,70	24
60244	12/4	4-20	165 x 34	25	0,070	0,018	0,470	0,75	1,70	24

NOTA: (1) Según la norma IEEE 835, en base a una temperatura del conductor de 80 °C, temperatura ambiente de 40 °C, no más de tres conductores transportadores de corriente. Tabla 310.15(B)(3)(a) de NEC 2011 usada como ajuste para más de tres conductores transportadores de corriente.

Cable retráctil ultra enrollado con alta flexibilidad Trex-Onics® (continuación)

El cable retráctil ultra delgado con alta flexibilidad Trex-Onics® presenta un diseño único que ofrece un cable muy durable y a la vez muy liviano que conserva bien las propiedades retráctiles. La sobrecubierta TPE de polietileno amarilla de seguridad para uso pesado ofrece protección contra los cortes, la abrasión, el aceite y las sustancias químicas. Disponible en juegos de cables mini o micro.

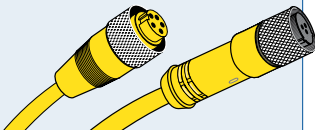
APLICACIONES

- Montacargas
- Puertas de compartimientos superiores
- Herramientas portátiles
- Equipos de empaque
- Cintas transportadoras portátiles
- Prensas
- Robots
- Mesas deslizantes

CÓDIGO DE COLOR	
N.º DE PAR	COLOR
1	Negro
2.	Blanco
3.	Verde
4.	Rojo
5.	Naranja
6.	Amarillo
7.	Azul
8.	Café
9.	Morado
10.	Gris
11.	Blanco/Negro
12	Blanco/Rojo

**AGREGUE TREX-ONICS®
QUICK-CONNECT™ PARA
COMPLETAR SU PEDIDO.**

Consulte la página 202.



RESISTENCIA QUÍMICA DE MATERIALES DE AISLAMIENTO COMUNES

QUÍMICO	CAUCHO	SILICONA	FLUOROPOLÍMERO
RESISTENCIA A LA OXIDACIÓN	REGULAR	EXCELENTE	EXCEPCIONAL
RESISTENCIA AL ACEITE	DEFICIENTE	REGULAR-BUENA	EXCEPCIONAL
RESISTENCIA A UV	REGULAR	EXCEPCIONAL	EXCEPCIONAL
RESISTENCIA AL AGUA	BUENA	BUENA-EXCELENTE	EXCELENTE
RESISTENCIA A ÁCIDOS	REGULAR-BUENA	REGULAR-BUENA	EXCELENTE
RESISTENCIA A ÁLCALIS	REGULAR-BUENA	REGULAR-BUENA	EXCELENTE
GASOLINA/QUEROSENO	DEFICIENTE	DEFICIENTE-REGULAR	EXCELENTE
TOLUENO DE BENZOL	DEFICIENTE	DEFICIENTE	EXCELENTE
SOLVENTE DESENGRASANTE	DEFICIENTE	DEFICIENTE-BUENA	EXCELENTE
RESISTENCIA AL ALCOHOL	BUENA	BUENA	EXCELENTE

RESISTENCIA A SUSTANCIAS QUÍMICAS DE LA SOBRECUBIERTA TREX-ONICS®

ÁCIDOS

Acético, 5 %	Buena
Fórmico, 20 %	Variable
Clorhídrico, 10 %	Regular
Oleico	Regular-Buena
Sulfúrico, 20 %	Regular

ALCOHOLES

Etanol	Variable
Isopropanol	Regular-Deficiente
Isopropanol, 50 %	Regular-Deficiente
Metanol	Variable

ÁLCALI

Hidróxido de sodio (20 %)	Regular
---------------------------	---------

ORGÁNICOS

Acetona	Deficiente
Combustible ASTM A	Buena
Combustible ASTM B	Regular
Combustible ASTM C	Regular-Variable
Combustible ASTM #1	Buena
Combustible ASTM #2	Buena
Combustible ASTM #3	Buena-Regular
Benceno	Variable
Líquido de frenos tipo A	Variable
Líquido de renos (uso pesado)	Regular-Buena
Butano	Buena
Tetracloruro de carbono	Variable
Ciclohexanona	NR
Dimetilformamida	NR
Dimetilsulfóxido	NR
I, 4-Dioxano	NR
Diocil ftalato	Regular
Éter etílico	Regular-Buena

ORGÁNICOS (continuación)

Etilenglicol	Buena
Etilenglicol 50 % agua	Buena
Gasolina, 100 octano	Regular
Hexano	Regular-Buena
Queroseno	Buena
Cloruro de metileno	Variable
Metil etil cetona	Variable
N-metil-2-pirrolidona	NR
Aceite crudo Texas	Regular-Buena
Aceite detergente 20W	Buena
Aceite no detergente 20W	Buena
Aceite Skydrol tipo B	NR
Aceite Skydrol tipo 500A	NR
Aceite Skydrol tipo 500B	NR
Aceite para transmisión tipo A	Buena
Percloroetileno	Variable
Piridina	NR
Tetrahidrofurano	NR
Tolueno	Variable
Tricloroetileno	Variable
Trementina	Buena

OTROS

Clorox (5 %)	Buena
Solución saturada en cloruro de calcio	Buena
FREÓN-113	Variable
FREÓN-11B	Variable
FREÓN-112	Buena
Disulfuro de hidrógeno (5 %)	Excelente
Solución saturada en cloruro de sodio	Buena
Respiración sintética	Buena
Tide (Jabón para ropa) (1 %)	Buena
Agua	Buena

CODIFICACIÓN

EXCELENTE — Cambio leve o sin cambio ante la exposición constante — se recomienda la aplicación.

BUENA — Sólo una leve pérdida de las propiedades ante la exposición constante — se recomienda la aplicación.

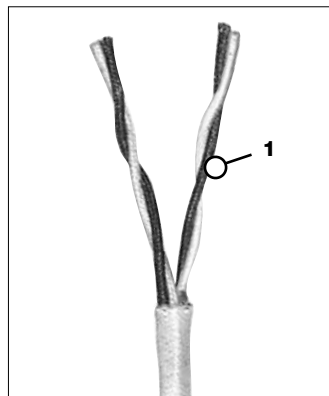
REGULAR — Puede producirse cierta hinchazón en exposición constante pero se recomienda para contacto poco frecuente.

VARIABLE — No se recomienda en exposición constante. Recomendado para contacto poco frecuente.

NR — No se recomienda, el producto puede deteriorarse ante una exposición moderada.

Cable de extensión para termopares Thermo-Trex® (Tipos JX, KX y RSX)

- Cumple con RoHS
- Alta resistencia a sustancias químicas provista por la sobrecubierta de FEP y PFA



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. CONDUCTORES FINAMENTE TRENZADOS** – Mejoran la flexibilidad.
- 2. SOBRECUBIERTA Y CONDUCTORES CODIFICADOS POR COLOR SEGÚN ANSI**

APLICACIONES

- Industria aeroespacial
- Gases de combustión de turbinas o motores
- Equipos para el procesamiento de alimentos
- Procesamiento de vidrios
- Tratamiento térmico y procesamiento de metales
- Equipo médico
- Equipo de moldeado de plástico
- Controlador o indicador de temperatura o controlador remoto

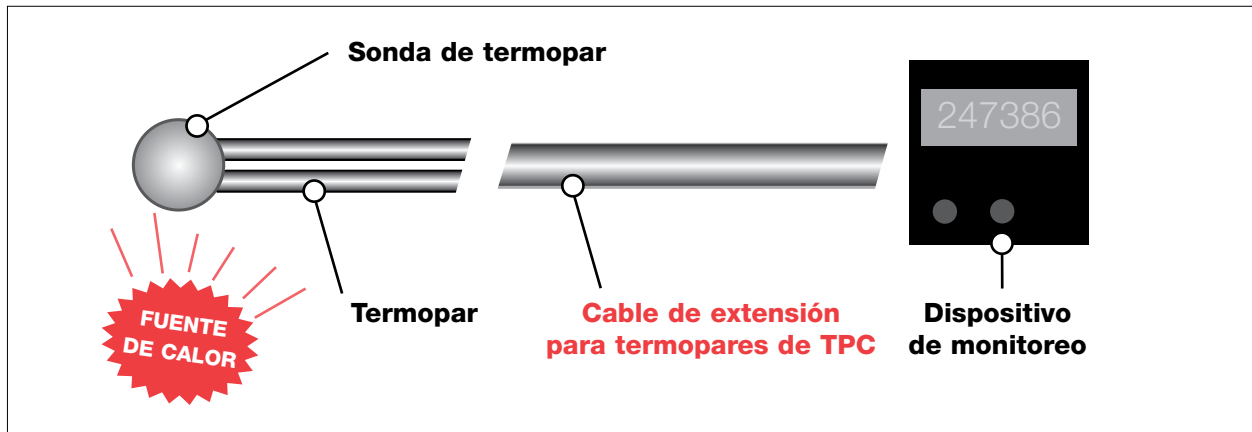
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

TIPO JX		TIPO KX		TIPO RSX		CONFIG.	FILAMENT. DEL COND.	SOBRECUBIERTA	PESO (LIBRAS) CADA 1000 PIES	CLASIFICACIÓN DE TEMPERATURA AMBIENTE
N.º DE PARTE	D.E. DEL CABLE (PULG.)	N.º DE PARTE	D.E. DEL CABLE (PULG.)	N.º DE PARTE	D.E. DEL CABLE (PULG.)					
46500	0,165	46530	0,165	-	-	22/1 PR	7/30	PUR	21	90 °C / 194 °F
46501	0,227	46531	0,227	-	-	22/2 PR	7/30	PUR	31	
46502	0,200	46532	0,200	46602	0,219	18/1 PR	7/26	PUR	33	
46503	0,285	46533	0,285	-	-	18/2 PR	7/26	PUR	51	
46504	0,220	46534	0,220	-	-	16/1 PR	7/24	PUR	41	
46505	0,320	46535	0,320	-	-	16/2 PR	7/24	PUR	62	150 °C / 302 °F
46506	0,130	46536	0,130	-	-	22/1 PR	7/30	FEP	15	
46507	0,195	46537	0,195	-	-	22/2 PR	7/30	FEP	21	
46508	0,170	46538	0,170	-	-	18/1 PR	7/26	FEP	26	
46509	0,255	46539	0,255	-	-	18/2 PR	7/26	FEP	39	
46510	0,196	46540	0,196	-	-	16/1 PR	7/24	FEP	34	250 °C / 482 °F
46511	0,290	46541	0,290	-	-	16/2 PR	7/24	FEP	54	
46512	0,130	46542	0,130	-	-	22/1 PR	7/30	PFA	16	
46513	0,195	46543	0,195	-	-	22/2 PR	7/30	PFA	21	
46514	0,170	46544	0,170	46614	0,250	18/1 PR	7/26	PFA	27	
46515	0,255	46545	0,255	-	-	18/2 PR	7/26	PFA	40	450 °C / 842 °F
46516	0,196	46546	0,196	-	-	16/1 PR	7/24	PFA	35	
46517	0,290	46547	0,290	-	-	16/2 PR	7/24	PFA	54	
46518	0,230	46548	0,230	-	-	22/1 PR	7/30	TT2000	29,1	
46519	0,344	46549	0,344	-	-	22/2 PR	7/30	TT2000	54,4	
46520	0,259	46550	0,259	-	-	18/1 PR	7/26	TT2000	39,1	530 °C / 986 °F
46521	0,389	46551	0,389	-	-	18/2 PR	7/26	TT2000	75,9	
46522	0,277	46552	0,277	46622	0,279	16/1 PR	7/24	TT2000	47,4	
46523	0,422	46553	0,422	-	-	16/2 PR	7/24	TT2000	89,8	
46524	0,273	46554	0,273	-	-	22/1 PR	7/30	TT2800	38,2	
46525	0,417	46555	0,417	-	-	22/2 PR	7/30	TT2800	76,5	530 °C / 986 °F
46526	0,310	46556	0,310	-	-	18/1 PR	7/26	TT2800	51,4	
46527	0,460	46557	0,460	-	-	18/2 PR	7/26	TT2800	100,7	
46528	0,340	46558	0,340	-	-	16/1 PR	7/24	TT2800	59,1	
46529	0,500	46559	0,500	-	-	16/2 PR	7/24	TT2800	116,4	

Hay disponibles otros tipos de termopares y configuraciones. También disponible con blindaje

Cable de extensión para termopares Thermo-Trex® (Tipos JX, KX y RSX) (continuación)

Thermo-Trex® es una línea de cables flexibles y resistentes a las altas temperaturas. El cable de extensión para termopares está disponible en tipos JX, KX y RSX. Disponible con resistencia a las altas temperaturas en un rango de 90 °C a 530 °C. También está disponible con alta resistencia a los químicos en las familias de cables de extensión para termopares con resistencia al calor de 150 °C y 250 °C. Otros tipos también están disponibles a pedido.



CONFIGURACIONES ESTÁNDAR

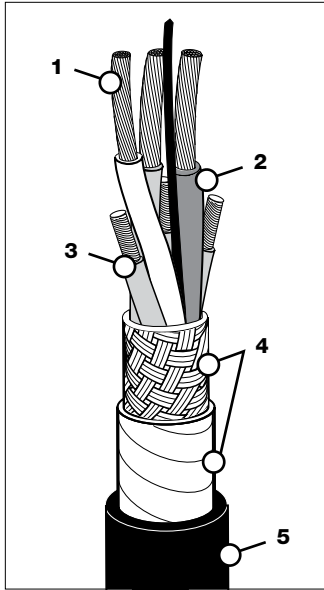
TIPO ANSI	METALES		CÓDIGO DE COLOR		
	+	-	SOBRECUBIERTA	+	-
JX	HIERRO	CONSTANTÁN	NEGRO	Blanco	Rojo
KX	CROMEL	ALUMEL	AMARILLO	Amarillo	Rojo
RSX	COBRE	ALEACIÓN DE COBRE	VERDE	Negro	Rojo
TX	COBRE	CONSTANTÁN	AZUL	Azul	Rojo

Para cable de extensión RTD, se puede usar cualquier cable estándar con una configuración de 3 o 4 conductores; asegúrese de usar el cable indicado para ese entorno.

Cable de alimentación blindado VFD Super-Trex®

- Listado por UL
- cUL
- Tipo TC-ER
- Clasificación de prueba a la llama FT-4
- 600 V
- Resistente a corona hasta 2000 V
- Temperatura máx. de conductor 90 °C

Diseñado específicamente para controladores de frecuencia variable, el cable VFD Super-Trex® incluye una sobrecubierta de uso pesado que ofrece excelente protección contra la abrasión, los golpes, el aceite, las sustancias químicas, el calor y las llamas. El cable está diseñado para resistir los entornos eléctricos rigurosos de los sistemas VFD típicos y tiene blindaje de trenza y de capa. Soporta voltajes corona de hasta 2000 voltios. Se usan cables a tierra simétricos para reducir el efecto del ruido del voltaje de modo común. Ideal para aplicaciones de VFD en entornos rigurosos donde se requiere un cable más duradero.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE FINAMENTE

TRENZADOS — Mejoran la flexibilidad y prolongan la vida del conductor en aplicaciones dinámicas.

2. Aislamiento DE TSE — Aislamiento resistente a corona diseñado para aplicaciones de controladores de frecuencia variable (VFD).

3. TRES ALAMBRES DE TIERRA CON AISLAMIENTO — Reduce el D.E. total del cable.

4. CONSTRUCCIÓN CON ULTRA BLINDAJE — Blindaje que combina lámina metálica y malla de cobre estañado para una máxima protección contra interferencia electromagnética y de radiofrecuencia.

5. SOBRECUBIERTA DE TSE SUPER-TREX®, ESPECIALMENTE FORMULADA — Protección superior contra el aceite, el ozono, la luz solar, los rayos UV, las sustancias químicas, el calor y las llamas. Excelente flexibilidad en todos los climas.

APLICACIONES

- Sistemas de controlador de frecuencia variable
- Cable de alimentación blindado

CÓDIGO DE COLOR

COND.	COLOR
1	Negro
2	Blanco
3	Rojo
Tierra	Verde

AGREGUE KORD-GARDS™ O GRIP-SEALS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO.
Consulte las páginas 97-107.



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL COND. DE ALIMENTACIÓN AWG/COND.	FILAMENTOS DE CONDUCTORES DE ALIMENTACIÓN	TAMAÑO DE TIERRA COND./AWG ¹	AMPACIDAD ²	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
89103	4 - 3 conductores	259 x 0,0127	3 x 12 AWG	114	1,19	1101
89104	2 - 3 conductores	259 x 0,0160	3 x 10 AWG	152	1,34	1512
89106	1/0 - 3 conductores	266 x 0,0199	3 x 10 AWG	205	1,61	2174
89107	2/0 - 3 conductores	342 x 0,0199	3 x 10 AWG	237	1,70	2510
89109	4/0 - 3 conductores	532 x 0,0199	3 x 8 AWG	316	1,99	3727
89110	262Kcmil - 3 cond,	646 x 0,0199	3 x 6 AWG	362	2,21	4581
89111	373Kcmil - 3 cond,	925 x 0,0199	3 x 6 AWG	449	2,45	5968
89112	444Kcmil - 3 cond,	1110 x 0,0199	3 x 6 AWG	497	2,60	6922
89113	535Kcmil - 3 cond,	1332 x 0,0199	3 x 6 AWG	555	2,85	8246

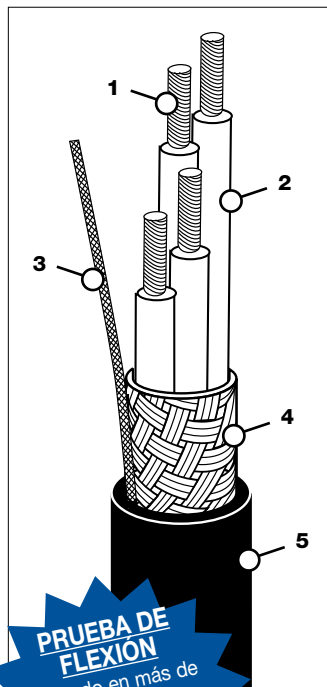
NOTA: (1) Tamaño de tierra según la tabla 250, 122 de NEC+ UL1277, el que sea mayor.

NOTA: (2) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla B310.15(B)(2)(3) de NEC 2011.

Cable para temperatura baja extrema VFD Trex-Onics®

- Listado por UL
- CE
- CSA — Clasificación de prueba a la llama FT-1
- Temperatura máx. de conductor 105 °C
- Resistente a la luz solar
- Cumple con RoHS
- CSA
- 600 V
- Resistente a corona hasta 2000 V
- Curvatura en frío -60 °C
- Resistente al aceite

El cable para temperatura baja extrema VFD Trex-Onics® de TPC ha sido diseñado para ofrecer un rendimiento superior. Una malla de cobre estañado para uso pesado protege el equipo y el motor de los daños que pueden causar el ruido eléctrico y la corriente parásita y ofrece un blindaje contra el ruido y la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia, a la vez que brinda una ruta a tierra de baja impedancia. Los conductores de cobre finamente trenzados prolongan la vida del conductor en aplicaciones dinámicas y están marcados con códigos alfanuméricos para facilitar su identificación. El sistema de aislamiento compuesto resistente al aceite ofrece importantes propiedades dieléctricas, mecánicas y de resistencia a la tracción. Nuestro cable de alimentación blindado está diseñado con una capa semiconductora que lo protege de la acumulación de descarga de corona a raíz de los picos de tensión durante el funcionamiento. Tiene una resistencia de corona de hasta 2000 V.



PRUEBA DE FLEXION

Probado en más de
1.000.000
ciclos en transportador
de cable sin falla.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE FINAMENTE

TRENZADOS — Mejoran la flexibilidad y prolongan la vida del conductor en aplicaciones dinámicas. Los conductores están marcados con códigos alfanuméricos para facilitar la identificación.

2. SISTEMA DE AISLAMIENTO COMPUESTO

RESISTENTE AL ACEITE — Importantes propiedades dieléctricas, mecánicas y de resistencia a la tracción. Está diseñado con una capa semiconductora que lo protege de la acumulación de descarga de corona a raíz de los picos de tensión durante el funcionamiento. Evita daños al motor y a los controladores.

3. RELLENO DE HILO DE RETORNO DE MALLA

PLANA — El relleno no absorbente de baja fricción ofrece mayor flexibilidad en aplicaciones dinámicas.

4. CUBIERTA 95 % PARA USO PESADO DE MALLA

DE COBRE ESTAÑADO — Ofrece blindaje contra el ruido electromagnético y de radiofrecuencia, y una ruta a tierra de baja impedancia. Protege al equipo y al motor de los daños que puedan ocasionar el ruido eléctrico y la corriente parásita. Diseñado para un rendimiento superior en aplicaciones móviles.

5. SOBRECUBIERTA DE TPE Negra TREX-ONICS®, ESPECIALMENTE FORMULADA

— Excelente primera línea de defensa contra el aceite, el ozono y la exposición a los rayos UV así como contra la mayoría de las sustancias químicas. Resistente a las llamas y al calor. Flexibilidad para todos los climas.

CÓDIGO DE COLOR	
COND.	COLOR
1, 2 y 3	Negro
4	Verde/Amarillo

AGREGUE KORD-GARDS™ O GRIP-SEALS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO. Consulte las páginas 99-107.



APLICACIONES

- Plataformas petrolíferas

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CABLE AWG	FILAMENTOS	AMPACIDAD ¹	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	HILO DE RETORNO AWG
65007	4/4	413 x 30	95	1,26	1083	14

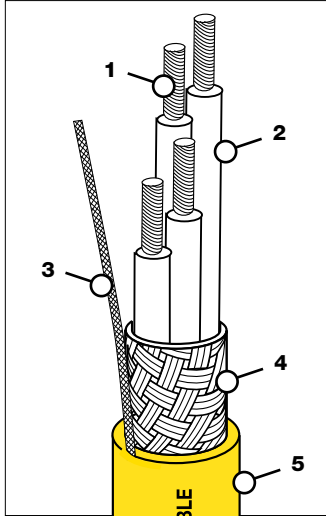
NOTA: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 40 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, no más de tres conductores transportadores de corriente, según la tabla B310.15(2)(3) de NEC 2014.

Las especificaciones preliminares están sujetas a cambios.

Cable de alimentación blindado VFD Trex-Onics®

- Listado por UL
- CSA
- Tipo TC-ER – 600 V
- Temperatura máx. del conductor 90 °C
- Resistente a la luz solar
- CE
- CSA – 1000 V
- Resistente a corona hasta 2000 V
- Cumple con RoHS
- Resistente a los aceites

El cable de alimentación blindado para VFD Trex-Onics® de TPC ha sido diseñado para ofrecer un rendimiento superior. Una malla de cobre estañado para uso pesado protege el equipo y el motor de los daños que pueden causar el ruido eléctrico y la corriente parásita y ofrece una blindaje contra el ruido y la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia, a la vez que brinda una ruta a tierra de baja impedancia. Los conductores de cobre finamente trenzados prolongan la vida del conductor en aplicaciones dinámicas y están marcados con códigos alfanuméricos para facilitar su identificación. El sistema de aislamiento compuesto resistente al aceite ofrece importantes propiedades dieléctricas, mecánicas y de resistencia a la tracción. Nuestro cable de alimentación blindado está diseñado con una capa semiconductor que lo protege de la acumulación de descarga de corona a raíz de los picos de tensión durante el funcionamiento. Tiene una resistencia de corona de hasta 2000 V.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE FINAMENTE TRENZADOS

— Mejoran la flexibilidad y prolongan la vida del conductor en aplicaciones dinámicas. Los conductores están marcados con códigos alfanuméricos para facilitar la identificación.

2. SISTEMA DE AISLAMIENTO COMPUESTO RESISTENTE AL ACEITE

— Importantes propiedades dieléctricas, mecánicas y de resistencia a la tracción. Está diseñado con una capa semiconductor que lo protege de la acumulación de descarga de corona a raíz de los picos de tensión durante el funcionamiento. Evita daños al motor y a los controladores.

3. HILO DE RETORNO TRENZADO PLANO

4. CUBIERTA 95 % PARA USO PESADO DE MALLA DE COBRE ESTAÑADO

— Ofrece blindaje contra el ruido electromagnético y de radiofrecuencia, y una ruta a tierra de baja impedancia. Protege al equipo y al motor de los daños que puedan ocasionar el ruido eléctrico y la corriente parásita. Diseñado para un rendimiento superior en aplicaciones móviles.

5. SOBRECUBIERTA DE TPE AMARILLO DE SEGURIDAD TREX-ONICS®, ESPECIALMENTE FORMULADA

— Excelente primera línea de defensa contra el aceite, el ozono y la exposición a los rayos UV así como contra la mayoría de las sustancias químicas. Resistente a las llamas y al calor. Flexibilidad para todos los climas.

6. RELLENO — El relleno no absorbente de baja fricción ofrece mayor flexibilidad en aplicaciones dinámicas.

CÓDIGO DE COLOR	
COND.	COLOR
1, 2 y 3	Negro
4	Verde/Amarillo



APLICACIONES

Los controladores de frecuencia variable de CA hoy tienen más prevalencia dado que se conocen mejor las ventajas de esta tecnología. El método más común para controlar los motores VFD es el uso de modulación por ancho de pulsos (PWM), un método en el que se controla la frecuencia o ancho de pulso de la señal del controlador para modificar la velocidad del motor. Los problemas asociados con los sistemas VFD son los cambios de las altas velocidades (10 KHz y más) que pueden generar ruido eléctrico, descarga de corona y corrientes parásitas. La generación de ruido eléctrico, corona y la corriente parásita puede ocasionar daños al motor y al equipo si se instala un cable que no sea para VFD o no tenga clasificación para controlador. Por este motivo, TPC ha diseñado un cable VFD de alto rendimiento para aplicaciones industriales dinámicas que reduzca los efectos del ruido eléctrico y de descarga de corona, a la vez que ofrezca una ruta de baja impedancia a tierra para eliminar el daño potencial ocasionado por las corrientes parásitas.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

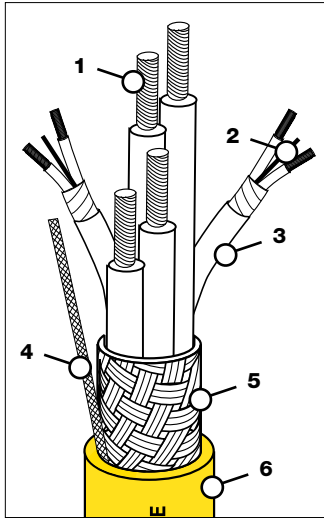
N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CABLE AWG	FILAMENTOS	AMPACIDAD ¹	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	HILO DE RETORNO AWG
60040	16/4	65 x 34	18	0,465	145	18
60041	14/4	105 x 34	25	0,509	158	16
60042	12/4	165 x 34	30	0,606	247	14
60043	10/4	105 x 30	40	0,683	308	14
60044	8/4	168 x 30	55	0,887	528	14
60045	6/4	266 x 30	75	1,020	753	14
60046	4/4	413 x 30	95	1,190	1083	14

NOTA: (1) Temperatura ambiente de 30 °C, temperatura del conductor de 90 °C, no más de tres conductores transportadores de corriente. Basado en tabla 310.15(B)(16) de NEC, 2011.

Cable de alimentación blindado VFD Trex-Onics® con pares de freno y señal

- Listado por UL
- CE
- CSA
- CSA - 1000 V
- Tipo TC-ER - 600 V
- Resistente a corona hasta 2000 V
- Temperatura máx. del conductor 90 °C
- Cumple con RoHS
- Resistente a la luz solar
- Resistente a los aceites

El cable de alimentación blindado Trex-Onics® de TPC (con pares de freno y señal) está diseñado para un rendimiento superior. Una malla de cobre estañado para uso pesado protege el equipo y el motor de los daños que pueden causar el ruido eléctrico y la corriente parásita y ofrece un blindaje contra el ruido y la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia, a la vez que brinda una ruta a tierra de baja impedancia. Los conductores de cobre finamente trenzados prolongan la vida del conductor en aplicaciones dinámicas y están marcados con códigos alfanuméricos para facilitar su identificación. El sistema de aislamiento compuesto resistente al aceite ofrece importantes propiedades dieléctricas, mecánicas y de resistencia a la tracción. Nuestro cable de alimentación blindado está diseñado con una capa semiconductora que lo protege de la acumulación de descarga de corona a raíz de los picos de tensión durante el funcionamiento. Tiene una resistencia de corona de hasta 2000 V.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CONDUCTORES DE COBRE FINAMENTE TRENZADOS

— Mejoran la flexibilidad y prolongan la vida del conductor en aplicaciones dinámicas. Los conductores están marcados con códigos alfanuméricos para facilitar la identificación.

2. PARES DE FRENO Y SEÑAL — Los pares blindados con lámina de aluminio/PET ofrecen 100 % de blindaje.

3. SISTEMA DE AISLAMIENTO COMPUESTO RESISTENTE AL ACEITE — Importantes propiedades dieléctricas, mecánicas y de resistencia a la tracción. Está diseñado con una capa semiconductora que lo protege de la acumulación de descarga de corona a raíz de los picos de tensión durante el funcionamiento. Evita daños al motor y a los controladores.

4. HILO DE RETORNO TRENZADO PLANO

Pares identificados alfanuméricamente
inscripciones en **NEGRO** con **BLANCO**
PAR #1 = 5+6 y **PAR #2 = 7+8**

5. CUBIERTA 95 % PARA USO PESADO DE MALLA DE COBRE ESTAÑADO

— Ofrece blindaje contra el ruido electromagnético y de radiofrecuencia, y una ruta a tierra de baja impedancia. Protege al equipo y al motor de los daños que puedan ocasionar el ruido eléctrico y la corriente parásita. Diseñado para un rendimiento superior en aplicaciones móviles.

6. SOBRECUBIERTA DE TPE AMARILLA DE SEGURIDAD TREX-ONICS®, ESPECIALMENTE FORMULADA — Excelente primera línea de defensa contra el aceite, el ozono y la exposición a los rayos UV así como contra la mayoría de las sustancias químicas. Resistente a las llamas y al calor. Flexibilidad para todos los climas.

6. RELLENO — El relleno no absorbente de baja fricción ofrece mayor flexibilidad en aplicaciones dinámicas.

CÓDIGO DE COLOR

COND.	COLOR
1, 2 y 3	Negro
4	Verde/Amarillo

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

PAR SIMPLE										
N.º DE PARTE	CONDUCTOR DE ALIMENTACIÓN				PARES DE FRENO Y SEÑAL			ESPOSOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
	AWG/ COND.	FILAMENTOS	AMPACIDAD¹	RETORNO TOTAL	AWG/N.º DE PARES	FILAMENTOS	HILOS DE RETORNO			
60021	14/4	105 x 34	25	16	16/1	65 x 34	18	0,070	0,620	215
60023	12/4	165 x 34	30	14	16/1	65 x 34	18	0,070	0,670	310
60025	10/4	105 x 30	40	14	16/1	65 x 34	18	0,070	0,760	420
60026	8/4	168 x 30	55	14	16/1	65 x 34	18	0,090	0,940	617
60027	6/4	266 x 30	75	14	16/1	65 x 34	18	0,090	1,050	825
60096	4/4	1050 x 34	95	18	14/1	105 x 30	16	0,115	1,390	1450

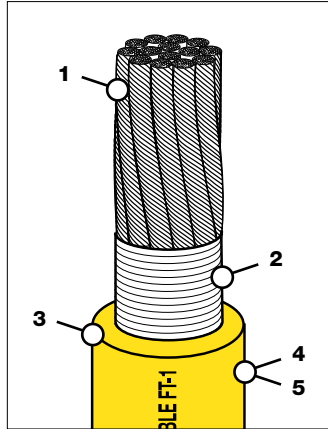
PAR 2										
N.º DE PARTE	CONDUCTOR DE ALIMENTACIÓN				PARES DE FRENO Y SEÑAL			ESPOSOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies
	AWG/ COND.	FILAMENTOS	AMPACIDAD¹	RETORNO TOTAL	AWG/N.º DE PARES	FILAMENTOS	HILOS DE RETORNO			
60028	14/4	105 x 34	25	16	16/2	65 x 34	18	0,070	0,695	280
60029	12/4	165 x 34	30	14	16/2	65 x 34	18	0,070	0,745	370
60030	10/4	105 x 30	40	14	16/2	65 x 34	18	0,070	0,860	505
60031	8/4	168 x 30	55	14	16/2	65 x 34	18	0,090	1,000	800
60032	6/4	266 x 30	75	14	16/2	65 x 34	18	0,090	1,110	1175

NOTA: (1) Temperatura ambiente de 30 °C, temperatura del conductor de 90 °C, no más de tres conductores transportadores de corriente. Basado en tabla 310.15(B)(16) de NEC, 2011.

Cable para soldadura de 600 voltios Super-Trex®

- Listado por UL
- Cumple con RoHS
- Tipo SC
- Temperatura máx. de conductor 90 °C
- Resistente a los rayos UV
- CSA
- Clasificación de prueba a la llama FT-1
- 600 V
- Uso extremo
- Aprobado por MSHA* (2, 1/0, 2/0, 4/0 únicamente)

El cable para soldadura de 600 voltios Super-Trex® está diseñado para uso intensivo. Incluye nuestro conductor de haces de cobre trenzados Extra-Flex™, vaina interior 100 % de tela y sobrecubierta con una pared 25 % más gruesa que la de los cables comunes. El resultado es un cable de alimentación y para soldadura flexible que resiste las rasgadas, la abrasión, los golpes y los cortes, lo que prolonga la vida del cable en aplicaciones difíciles. Este cable es ideal para usar en aplicaciones de alimentación o soldadura.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CABLE DE MÚLTIPLES HACES DE COBRE TRENZADOS EXTRA-FLEX™ DE #34 AWG — 2-1/2

veces más filamentos que los cables para soldadura convencionales. Reduce la fatiga y la rotura de los conductores de cobre. Más fácil para trabajar. Alta resistencia los impactos.

2. VAINA INTERIOR 100 % DE TELA — Mejora la resistencia a las rasgadas y reduce la contracción de la sobrecubierta.

3. INDICADORES DE PIES MARCADOS EN LA SOBRECUBIERTA — Medición fácil y precisa que reduce el desperdicio y mejora la productividad.

4. SOBRECUBIERTA DE TSE COLOR AMARILLO DE SEGURIDAD SUPER-TREX®, ESPECIALMENTE FORMULADA Y CON CLASIFICACIÓN DE 600

VOLTIOS — Primera línea de defensa superior contra todos los tipos de uso industrial y ambiental abusivo. Resistente a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

5. LA SOBRECUBIERTA ES UN 25 % MÁS GRUESA QUE LA DE LOS CABLES COMUNES — Resiste las rasgadas, la abrasión, los golpes y los cortes.

AGREGUE KORD-GARDS™ O GRIP-SEALS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO.
Consulte las páginas 97-107.



PRUEBA DE FLEXIÓN

Probado en más de **1.000.000** ciclos en transportador de cable sin falla.

APLICACIONES

- Cables de cargador de batería
- Transformadores o cajas de soldadura bus
- Iluminación portátil
- Sujeta electrodos y conexiones a tierra para soldadoras de arco
- Aplicaciones de alimentación de energía

Radio de curvatura mínimo recomendado para aplicaciones de cables: El radio de curvatura mínimo para aplicaciones dinámicas equivale a 8 veces el D.E. del cable. El radio de curvatura mínimo para aplicaciones estáticas equivale a 6 veces el D.E. del cable.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE CABLE AWG	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	MIN. RADIO DE CURVATURA (PULG.)	AMPACIDADES DE APLICACIÓN SUGERIDAS PARA:	
							600 VOLTIOS EN LÍNEA ¹	SOLDADURA INTERMITENTE ²
86310	6	660 x 34	0,080	0,370	132	2,96	105	130
86311	4	1045 x 34	0,093	0,450	202	3,60	140	195
86312*	2	1650 x 34	0,103	0,540	305	4,32	190	260
86314*	1/0	2640 x 34	0,115	0,620	416	5,44	260	300
86315*	2/0	3300 x 34	0,115	0,700	558	5,60	300	450
86317*	4/0	5225 x 34	0,158	0,900	906	7,20	405	600

NOTA: (1) Se basan en una temperatura ambiente de 30 °C con una temperatura del conductor de 90 °C, según la tabla 3.10.15(B)(17) de NEC 2011.

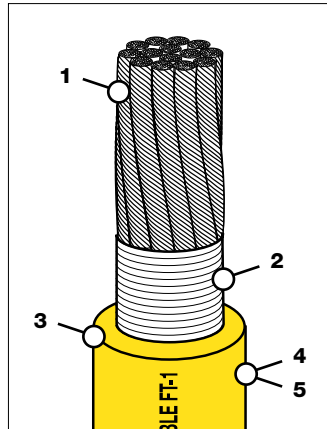
NOTA: (2) Los valores sobre la capacidad de transporte de corriente se basan en una temperatura del conductor de 90 °C (194 °F), una temperatura ambiente de 30 °C (86 °F). En el servicio real, el factor de carga puede ser mucho más alto que el indicado sin recalentar el cable dado que la temperatura ambiente generalmente será sustancialmente inferior a 40 °C (Basado en una longitud de 100 pies para el circuito completo para voltajes secundarios sólo con una caída de 4 voltios y 60 % del ciclo de trabajo).

*Aprobado por MSHA

Cable para soldadura de CD Super-Trex®

- CSA
- Cumple con RoHS
- Temperatura máx. del conductor 90 °C
- Resistente a los rayos UV
- 90 voltios máx.
- Clasificación de prueba a la llama FT-1
- Uso extremo
- Extra flexible

El cable para soldadura CD Super-Trex® está diseñado para soldadura en entornos exigentes. Incluye nuestro conductor de haces de cobre trenzados Extra-Flex™, vaina interior 100 % de tela y sobrecubierta con una pared 25 % más gruesa que la de los cables comunes. El resultado es un cable para soldadura flexible que resiste las rasgadas, la abrasión, los golpes y los cortes, lo que prolonga la vida del cable en aplicaciones difíciles.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CABLE DE MÚLTIPLES HACES DE COBRE

TRENZADOS EXTRA-FLEX™ DE #34 AWG — 2-1/2 veces más filamentos que los cables para soldadura convencionales. Reduce la fatiga y la rotura de los conductores de cobre. Más fácil para trabajar. Alta resistencia los impactos.

2. VAINA INTERIOR 100 % DE TELA — Mejora la resistencia a las rasgadas y reduce la contracción de la sobrecubierta.

3. INDICADORES DE PIES MARCADOS EN LA SOBRECUBIERTA — Medición fácil y precisa que reduce el desperdicio y mejora la productividad.

4. SOBRECUBIERTA DE TSE COLOR AMARILLO DE SEGURIDAD SUPER-TREX®, ESPECIALMENTE FORMULADA Y CON CLASIFICACIÓN DE 600 VOLTIOS

— Primera línea de defensa superior contra todos los tipos de uso industrial y ambiental abusivo. Resistente a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

5. LA SOBRECUBIERTA ES UN 25 % MÁS GRUESA QUE LA DE LOS CABLES COMUNES — Resiste las rasgadas, la abrasión, los golpes y los cortes.

AGREGUE KORD-GARDS™ O GRIP-SEALS™ PARA COMPLETAR SU PEDIDO.

Consulte las páginas 97-107.



APLICACIONES

- Líneas de cargador de baterías
- Cables de montacargas
- Cables de equipos de galvanizado
- Elementos colgantes de galvanizado
- Cables a tierra
- Cables de puente
- Cables de batería
- Sujeta electrodos para soldadura
- Cables a tierra de soldadura
- Cables a electrodo de soldadura

TAMAÑO DE CABLE SUGERIDO BASADO EN LA AMPACIDAD Y LA LONGITUD DEL CABLE

NOTA IMPORTANTE: La longitud total del circuito incluye tanto el cable de soldadura (electrodo) como el cable a tierra.

AMPERIOS REQUERIDOS	LONGITUD TOTAL DEL CIRCUITO								
	100'	150'	200'	250'	300'	350'	400'	500'	600'
100	4	4	2	1	1/0	1/0	2/0	3/0	4/0
150	4	2	1	1/0	2/0	3/0	3/0		
200	2	1	1/0	2/0	3/0	4/0	4/0		
250	1	1/0	2/0	3/0	4/0				
300	1/0	2/0	3/0	4/0					
350	1/0	3/0	4/0						
400	2/0	3/0							
450	2/0	4/0							
500	3/0	4/0							
550	3/0	4/0							

Sólo para aplicaciones de soldadura. No usar esta tabla para aplicaciones de 600 voltios. La longitud total del circuito incluye tanto el cable de soldadura como el cable a tierra (basado en caída de 4 voltios) 60 % del ciclo de trabajo. Los valores de transporte de corriente se basan en una temperatura del cobre de 60 °C y una temperatura ambiente de 40 °C.

Radio de curvatura mínimo recomendado para aplicaciones de cables: El radio de curvatura mínimo para aplicaciones dinámicas equivale a 8 veces el D.E. del cable. El radio de curvatura mínimo para aplicaciones estáticas equivale a 6 veces el D.E. del cable.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE			TAMAÑO DE CABLE AWG	FILAMENTOS DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD¹	ESPESOR DE LA SOBRECUBIERTA (PULG.)	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LIBRAS) CADA 1000 pies	MIN. RADIO DE CURVATURA (PULG.)
AMARILLO	ROJO	NEGRO							
86301	—	—	4	1045 x 34	150	0,093	0,450	209	3,60
86302	86302R	86302BK	2	1650 x 34	200	0,103	0,540	318	4,32
86303	—	—	1	2090 x 34	250	0,103	0,580	379	4,64
86304	—	—	1/0	2640 x 34	350	0,120	0,660	484	5,28
86305	86305R	86305BK	2/0	3300 x 34	450	0,115	0,700	579	5,60
86306	—	—	3/0	4256 x 34	550	0,140	0,800	709	6,40
86307	—	—	4/0	5225 x 34	600	0,158	0,900	935	7,20

NOTA: (1) La ampacidad es para un cable de soldadura intermitente de bajo voltaje. Se basa en una temperatura ambiente de 30 °C y temperatura del aislamiento de 90 °C.

Conectore cualquier pedido de cables

Comuníquese con un representante de ventas de TPC o llámenos al 1-800-521-9735 para obtener más información.

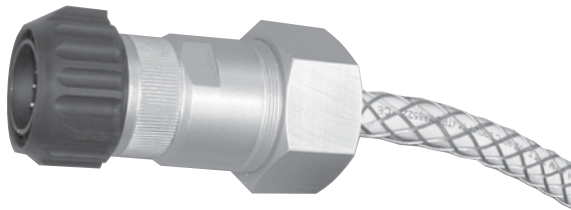
CONECTORES CIRCULARES MOLDEADOS



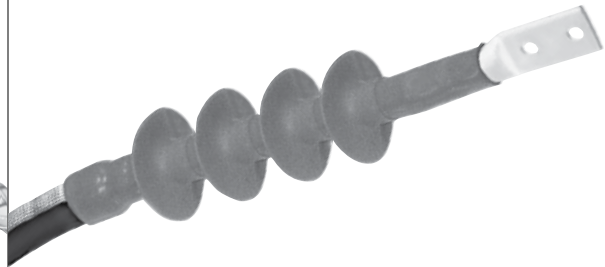
TIPO CAM UNIPOLAR MOLDEADO



ENSAMBLES HDLC



TERMINACIÓN TIPO SH



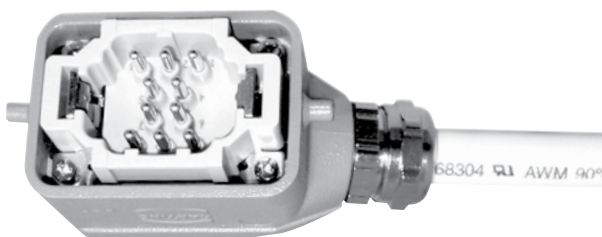
ENSAMBLES MILITARES



TERMINACIÓN DE OREJETA PARA USO PESADO



ENSAMBLES RECTANGULARES



DISEÑOS PERSONALIZADOS



Accesorios para alambres y cables

PRENSACABLES Y ALIVIOS DE TENSIÓN	97-107
Conectores con malla Kord-Gard™	97
Grip-Seals de acero inoxidable y conectores con malla Kord-Gard™	99
Conectores con malla Kord-Gard™ de nylon.....	100
Grip-Seals™ configuración recta, resistente al calor y a sustancias químicas	101
Grip-Seals™ blindados contra la interferencia electromagnética	102
Grip-Seals™ de nylon configuración recta y de 90°	103
Grip-Seals™ de aluminio configuración recta y de 90°	104
Grip-Seals™ de aluminio para cable de festón plano.....	105
Prensacables para áreas peligrosas, latón	106
Prensacables para áreas peligrosas, acero inoxidable	107
COMPONENTES ELÉCTRICOS Y SUJECIÓN DE CABLES	108-128
Terminales	108
Conectores.....	116
Interruptores de desconexión	122
Casquillos.....	124
Pinzas de conexión	125
Sujeción de cables	126
Correa ajustable para cable.....	128
GESTIÓN DE INVENTARIOS	129-133
Medidor de cables y alambres.....	129
Transportador de cables móvil para uso pesado K-Kart 9600	130
Soporte grande para carrete de cables y alambres con guinche.....	131
Soporte grande para carrete de cables y alambres	132
Soporte pequeño para carrete de cables y alambres	133
TUBOS CONTRÁCTILES	134-135
Tubo estándar de poliolefina — Proporción de contracción 2:1	134
Tubo con recubrimiento adhesivo de doble pared — Proporción de contracción 3:1	134
Tubo termoretráctil adhesivo de alta proporción de 6 a 1 Hy-Trex™	135
MANGA	136-141
Manga de alta temperatura Ultra-Sleeve™ resistente a la abrasión.....	136
Manga de alta temperatura con cierres Ultra-Sleeve™ resistente a la abrasión	137
Manga de silicona/fibra de vidrio de alta temperatura con cierres	138
Manga de alta temperatura de cerámica Ultra-Sleeve™ Thermo-Trex®	139
Manga de alta temperatura de fibra de vidrio Ultra-Sleeve™ Thermo-Trex®	139
Manga de alta temperatura de fibra de vidrio reflectiva Ultra-Sleeve™ Thermo-Trex®	140
Manga de alta temperatura de fibra de vidrio y silicona Ultra-Sleeve™ Thermo-Trex®	140
Manga de alta temperatura con sílice Ultra-Sleeve™ Thermo-Trex®	141
CINTA	142-144
Cinta de sílice para alta temperatura Thermo-Trex®	142
Cinta aislante (amarilla y negra) Vulko-Wrap™	143
Cinta aislante (negra reforzada) Vulko-Wrap™	144
HERRAMIENTAS	145-146
Pelacables.....	145
Cortador de cables y pelacables	145
Cortador de cables.....	146
Etiqueta de temperatura.....	146

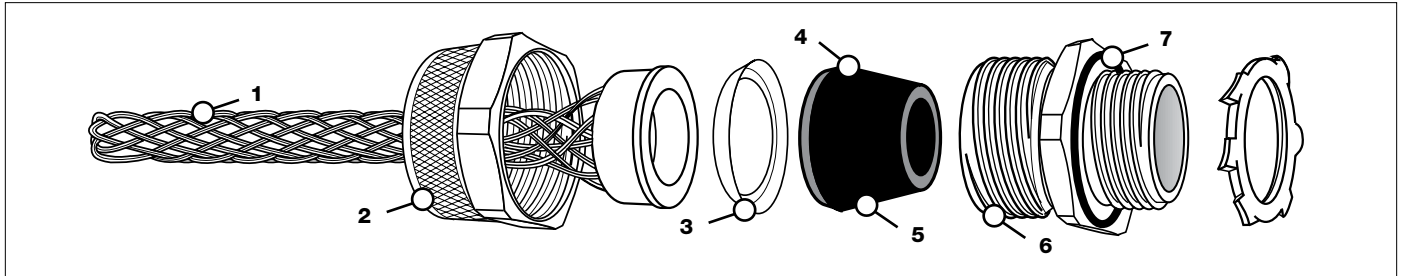
Código de los entornos: A = Abrasión | C = Sustancias químicas | E = Temperaturas extremas | F = Flexión | I = Impacto | T = Tensión



Conectores con malla Kord-Gard™

- Listados por UL
- CSA
- Cumplen con RoHS
- Alivio de tensión para trabajo extra pesado
- Configuraciones recto y de 90°

Cada paquete de Grip-Seal™ incluye el cuerpo, el anillo tórico y la contratuerca. El casquillo de compresión de aluminio y el cuerpo roscado son resistentes a la corrosión y a las inclemencias del clima. La temperatura máxima de servicio es de 250 °F. El anillo de fricción niquelado ofrece una compresión uniforme para lograr un buen sellado ambiental contra polvo, humedad y productos químicos. La malla de acero inoxidable de doble tejido tiene un diseño exclusivo de canastilla para facilitar el ensamble y proporciona una fuerza de sujeción excepcional, mayor vida útil del cable y resistencia a la corrosión.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. MALLA COMPLETA DE ACERO INOXIDABLE DE DOBLE TEJIDO.

Proporciona una fuerza de sujeción excepcional, mayor vida útil y resistencia a la corrosión.

2. EXCLUSIVO DISEÑO DE CANASTILLA. Facilita el ensamble.

3. ANILLO DE FRICCIÓN NIQUELADO. Proporciona una compresión uniforme para lograr un buen sellado. Evita que se dañen los casquillos.

4. CASQUILLO SINTÉTICO PARA SELLAR. Sella e impide el ingreso de agua, aceite y otros contaminantes. Temperatura máxima de servicio 250 °F.

5. MÚLTIPLES TAMAÑOS DE CASQUILLOS. Cubren una amplia gama de tamaños de cables y alambres.

6. CASQUILLO DE COMPRESIÓN Y CUERPO ROSCADO DE ALUMINIO.

Resistentes a la corrosión y a las inclemencias del clima. Se fijan fácilmente a carcasas colgantes y eléctricas. Disponibles en configuración recta y de 90°.

7. ANILLO TÓRICO SELLADOR Y CONTRATUERCA. Sellan e impiden el ingreso de aceite, productos químicos y otros contaminantes. Contratuerca incluida con cada unidad.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE		INTERVALO DEL DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE (PULG.)	TAMAÑO DEL ADAPTADOR	NÚMERO DE CASQUILLOS	TAMAÑO DE PERFORACIÓN
RECTO	90°				
55405	59405	0,124 – 0,312	NPT de 3/8"	3	11/16"
55410	59410	0,250 – 0,438	NPT de 3/8"	3	11/16"
55415	59415	0,312 – 0,500	NPT de 1/2"	3	7/8"
55420	59420	0,437 – 0,625	NPT de 1/2"	3	7/8"
55430	59430	0,562 – 0,750	NPT de 3/4"	2	1-1/8"
55440	59440	0,687 – 0,875	NPT de 3/4"	1	1-1/8"
55445	59445	0,745 – 1,000	NPT de 1"	2	1-3/8"
55450	59450	0,870 – 1,125	NPT de 1-1/4"	2	1-3/4"
55455	59455	1,105 – 1,375	NPT de 1-1/4"	2	1-3/4"
55460	59460	1,320 – 1,562	NPT de 2"	2	2-3/8"
55465	59465	1,413 – 1,655	NPT de 2"	2	2-3/8"

Conectores con malla Kord-Gard™ (Continuación)

ESPECIFICACIONES

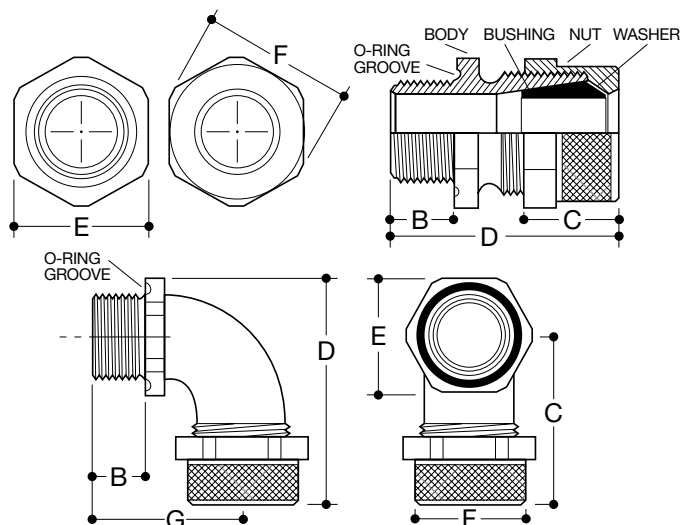


TABLA DE MEDIDAS DE KORD-GARD™ RECTO

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL ADAPTADOR	A: AGUJERO DEL CUERPO (PULG.)	B (PULG.)	C (PULG.)	D (PULG.)	E: PARTE HEX. DEL CUERPO (PULG.)	F: DIÁM. DE TUERCA (PULG.)
55405	NPT de 3/8"	0,46	0,44	0,59	1,50	0,88	0,99
55410	NPT de 3/8"	0,46	0,44	0,59	1,50	0,88	0,99
55415	NPT de 1/2"	0,62	0,53	0,72	1,81	1,09	1,33
55420	NPT de 1/2"	0,62	0,53	0,72	1,81	1,09	1,33
55430	NPT de 3/4"	0,81	0,56	0,86	2,06	1,38	1,52
55440	NPT de 3/4"	0,81	0,62	0,97	2,31	1,56	1,70
55445	NPT de 1"	1,00	0,69	1,25	2,78	2,16	2,50
55450	NPT de 1-1/4"	1,31	0,69	1,25	2,78	2,16	2,50
55455	NPT de 1-1/4"	1,31	0,69	1,25	2,78	2,16	2,50
55460	NPT de 2"	1,84	0,84	1,72	3,75	2,83	3,25
55465	NPT de 2"	1,84	0,84	1,72	3,75	2,83	3,25

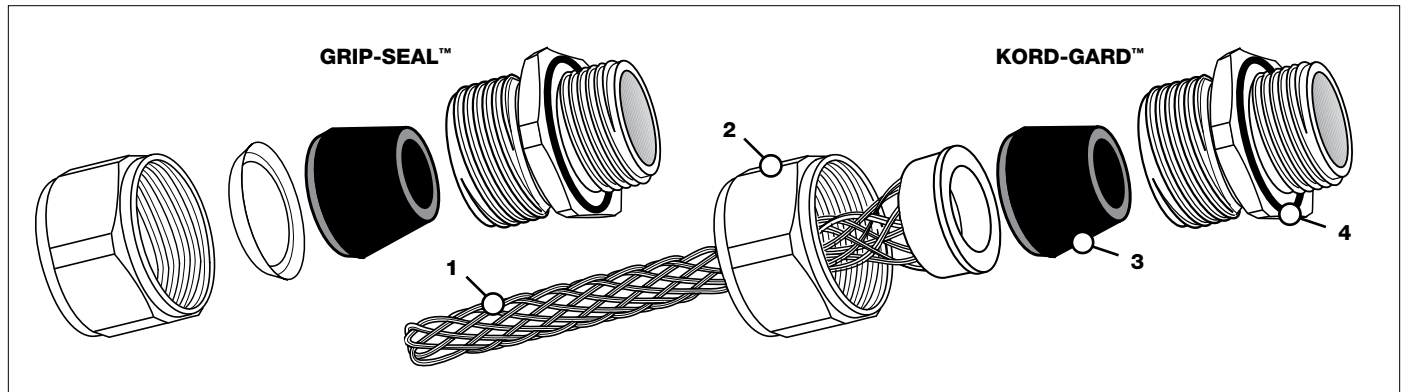
TABLA DE MEDIDAS DE KORD-GARD™ DE 90°

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL ADAPTADOR	A: AGUJERO DEL CUERPO (PULG.)	B (PULG.)	C (PULG.)	D (PULG.)	E: PARTE HEX. DEL CUERPO (PULG.)	F: DIÁM. DE TUERCA (PULG.)	G (PULG.)
59405	NPT de 3/8"	0,45	0,44	1,51	2,00	0,98	0,99	1,31
59410	NPT de 3/8"	0,45	0,44	1,51	2,00	0,98	0,99	1,31
59415	NPT de 1/2"	0,58	0,56	1,88	2,39	1,03	1,33	1,50
59420	NPT de 1/2"	0,58	0,56	1,88	2,39	1,03	1,33	1,50
59430	NPT de 3/4"	0,76	0,63	2,25	2,88	1,25	1,52	1,94
59440	NPT de 3/4"	0,76	0,63	2,25	2,88	1,25	1,52	1,94
59445	NPT de 1"	0,99	0,63	2,41	3,13	1,44	1,70	2,00
59450	NPT de 1-1/4"	1,28	0,69	3,19	4,41	2,13	2,55	2,69
59455	NPT de 1-1/4"	1,28	0,69	3,19	4,41	2,13	2,55	2,69
59460	NPT de 2"	1,90	0,81	4,03	5,56	2,81	3,25	3,19
59465	NPT de 2"	1,90	0,81	4,03	5,56	2,81	3,25	3,19

Grip-Seals de acero inoxidable y conectores con malla Kord-Gard™

• Listados por UL • CSA • Cumplen con RoHS • Clasificación IP68 • Clasificación NEMA 4X • Resistentes a la corrosión • Sello hermético contra líquidos • Acero inoxidable 304 • Anillo tórico sellador

Este Grip-Seal™ tiene una tuerca de compresión de brida lisa de acero inoxidable 304 y un cuerpo roscado, ideal para áreas de lavado. Está diseñado para ajustarse firmemente a las superficies de paneles e impedir el ingreso de humedad y otros contaminantes; alcanza la clasificación IP68/NEMA4x. La malla de acero inoxidable de doble tejido tiene un diseño exclusivo de canastilla para facilitar el ensamble y proporciona una fuerza de sujeción excepcional, mayor vida útil del cable y resistencia a la corrosión.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. MALLA COMPLETA DE ACERO INOXIDABLE DE DOBLE TEJIDO.

(solo Kord-Gard™) Proporciona una fuerza de sujeción excepcional, prolonga la vida útil del cable y resiste a la corrosión.

2. TUERCA DE COMPRESIÓN DE BRIDA LISA Y CUERPO ROSCADO DE ACERO INOXIDABLE 304.

La tuerca de compresión de brida lisa elimina las grietas donde pueden proliferar las bacterias. Ideal para áreas de lavado. El diseño de acero inoxidable 304 es resistente a los impactos y a la corrosión. Proporciona una fuerza de sujeción excepcional y es fácil de instalar.

3. MÚLTIPLES CASQUILLOS SINTÉTICOS PARA SELLAR INCLUIDOS CON CADA PRODUCTO.

Un número de parte cubre diversos diámetros de cable. Sellan e impiden el ingreso de agua, aceite, partículas de metal y otros contaminantes.

4. ANILLO TÓRICO SELLADOR.

Diseñado para ajustarse firmemente a la superficie del panel e impedir el ingreso de humedad y otros contaminantes. Protege las conexiones contra la corrosión.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

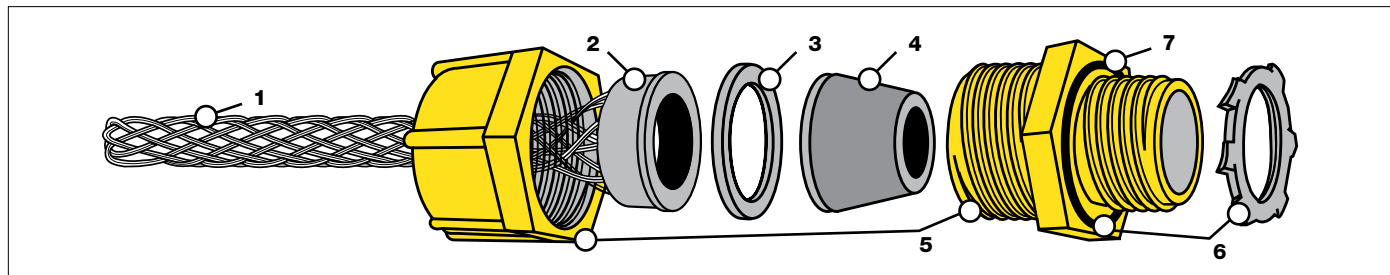
GRIP-SEALS™ DE ACERO INOXIDABLE			
N.º DE PARTE	INTERVALO DEL DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE (PULG.)	TAMAÑO DEL ADAPTADOR	NÚMERO DE CASQUILLOS
55505SS	0,180" – 0,430"	NPT de 3/8"	4
55513SS	0,188" – 0,500"	NPT de 1/2"	5
55515SS	0,312" – 0,625"	NPT de 1/2"	5
55516SS	0,188" – 0,625"	NPT de 1/2"	7
55530SS	0,560" – 0,750"	NPT de 3/4"	2
55540SS	0,875" – 1,00"	NPT de 1"	1

KORD-GARD™ DE ACERO INOXIDABLE			
N.º DE PARTE	INTERVALO DEL DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE (PULG.)	TAMAÑO DEL ADAPTADOR	NÚMERO DE CASQUILLOS
55310SS	0,180" – 0,310"	NPT de 3/8"	2
55311SS	0,310" – 0,440"	NPT de 3/8"	2
55320SS	0,370" – 0,500"	NPT de 1/2"	2
55321SS	0,500" – 0,570"	NPT de 1/2"	2
55330SS	0,560" – 0,690"	NPT de 3/4"	1
55341SS	0,875" – 1,250"	NPT de 1-1/4"	3
55343SS	0,750" – 0,875"	NPT de 1"	1

Conectores con malla Kord-Gard™ de nylon

- Listados por UL
- CSA
- Cumplen con RoHS
- Alivio de tensión para trabajo extra pesado
- Resistentes a la corrosión

Cada paquete de Grip-Seal™ incluye el cuerpo, el anillo tórico y la contratuerca. El anillo de fricción de nylon proporciona una compresión uniforme para lograr un buen sellado. Evita que se dañen los casquillos y se obtiene un sello hermético uniforme en la superficie del cable que sella e impide el ingreso de aceite, productos químicos y otros contaminantes. La malla de acero inoxidable de doble tejido tiene un diseño exclusivo de canastilla para facilitar el ensamble y proporciona una fuerza de sujeción excepcional, mayor vida útil del cable y resistencia a la corrosión.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. MALLA COMPLETA DE ACERO INOXIDABLE DE DOBLE TEJIDO.

Proporciona una fuerza de sujeción excepcional y resistencia a la corrosión.

2. EXCLUSIVO DISEÑO DE CANASTILLA. Facilita el ensamble.

3. **ANILLO DE FRICCIÓN.** Proporciona una compresión uniforme para lograr un buen sellado. Evita que se dañen los casquillos.

4. **CASQUILLO SINTÉTICO PARA SELLAR.** Sella e impide el ingreso de agua, aceite y otros contaminantes.

5. TUERCA DE COMPRESIÓN Y CUERPO ROSCADO DE NYLON DE COLOR AMARILLO SEGURIDAD.

Resistentes a impactos y a la corrosión. Fáciles de quitar y volver a usar.

6. ANILLO TÓRICO SELLADOR Y CONTRATUERCA CON RECUBRIMIENTO DE ZINC.

Sellan e impiden el ingreso de aceite, productos químicos y otros contaminantes. La contratuerca con recubrimiento de zinc incluida en cada unidad es inoxidable.

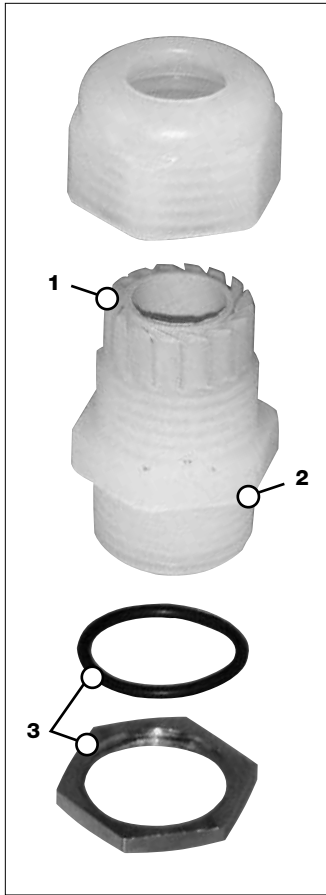
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	INTERVALO DEL DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE (PULG.)	TAMAÑO DEL ADAPTADOR	NÚMERO DE ARANDELAS	TAMAÑO DE PERFORACIÓN
55310	0,18" – 0,31"	NPT de 3/8"	2	11/16"
55311	0,31" – 0,44"	NPT de 3/8"	2	11/16"
55320	0,37" – 0,50"	NPT de 1/2"	2	7/8"
55321	0,50" – 0,57"	NPT de 1/2"	2	7/8"
55330	0,56" – 0,69"	NPT de 3/4"	1	1-1/8"

Grip-Seals™ rectos resistentes al calor y a sustancias químicas

- Listados por UL • CSA • Cumplen con RoHS • Rango de temperatura de servicio de -35 °C a 150 °C • Resistentes a la corrosión • Sello hermético contra líquidos • Temperaturas extremas

Estos Grip-Seals™ funcionan a temperaturas de hasta 150 °C, son resistentes a impactos y a la corrosión y tienen una excepcional fuerza de sujeción. Es un accesorio ideal para usar con nuestra línea de productos Chem-Gard™.



TEMPERATURA EXTREMA

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. SELLO DE FLUOROELASTÓMERO.** Garantiza un sellado resistente y uniforme alrededor de la superficie del cable y soporta condiciones de alta temperatura.
- 2. RESISTENTES AL CALOR Y A PRODUCTOS QUÍMICOS.** Los Grip-Seals™ se hacen con PVDF (difluoruro de polivinilideno) que proporciona una excepcional resistencia a temperaturas y productos químicos. Estos Grip-Seals funcionan a temperaturas de hasta 150 °C, son resistentes a impactos y a la corrosión y ofrecen una fuerza de sujeción excepcional. Es un accesorio ideal para usar con nuestra línea de productos Chem-Gard™. Cada paquete de Grip-Seal incluye el cuerpo, el anillo tórico y la contratuerca.
- 3. ANILLO TÓRICO DE FLUOROELASTÓMERO Y CONTRATUERCA DE LATÓN NIQUELADO.** Proporcionan una compresión uniforme para lograr un buen sellado y soportan condiciones de altas temperaturas. La contratuerca de latón niquelado incluida con cada Grip-Seal™ es resistente a la corrosión.

RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS

Ácido acético (5 %)	R	Sulfuro de hidrógeno	R	Tricloretileno	R
Acetonitrilo	R	Hipocloritos	R	Tricloroetano.....	R
Acetato amílico.....	R	Alcohol isobutílico	R	Agua	R
Alcohol amílico	R	Acetato de isopropilo	R	Benceno.....	L
Benzaldehído.....	R	Alcohol de isopropilo	R	Cloroformo	L
Alcohol bencílico	R	Queroseno	R	Éteres.....	L
Ácido bórico.....	R	Metanol.....	R	Metil etil cetona (MEK).....	L
Bromo	R	Ácido nítrico (50%)	R	Metil isobutil cetona.....	L
Alcohol butílico	R	Aceites, diesel	R	Nitrobenceno.....	L
Cloruro de calcio	R	Aceites, lubricante	R	Percloroetileno.....	L
Tetracloruro carbónico.....	R	Ozono	R	Tetrahidrofurano	L
Ciclohexanona.....	R	Pentano.....	R	Acetona.....	N
Alcohol etílico	R	Ácido perclórico	R	Amoníaco	N
Etilenglicol	R	Aceites a base de petróleo.....	R	Hidróxido de amonio	N
Formaldehído	R	Fenol (0,5 %).....	R	Dietilacetamida.....	N
Ácido fórmico	R	Ácido fosfórico (95 %)	R	Dioxano	N
TF freón.....	R	Propano	R	Acetato de etilo	N
Gasolina	R	Aceites de silicona.....	R	Ácido clorhídrico.....	N
Glicerol	R	Hidróxido de sodio	R	Cloruro de metileno.....	N
Hexano.....	R	Peróxido de sodio	R	Ácido sulfúrico.....	N
Ácido bromhídrico (50 %).....	R	Silicato de sodio.....	R	Tolueno.....	N
Ácido clorhídrico.....	R	Sulfatos (Na, K, Mg, Ca).....	R	Xileno	N
Peróxido de hidrógeno (30 %).....	R	Azufre.....	R		

R = Resistente L = Resistencia limitada (se recomienda probar antes de usar) N = No se recomienda

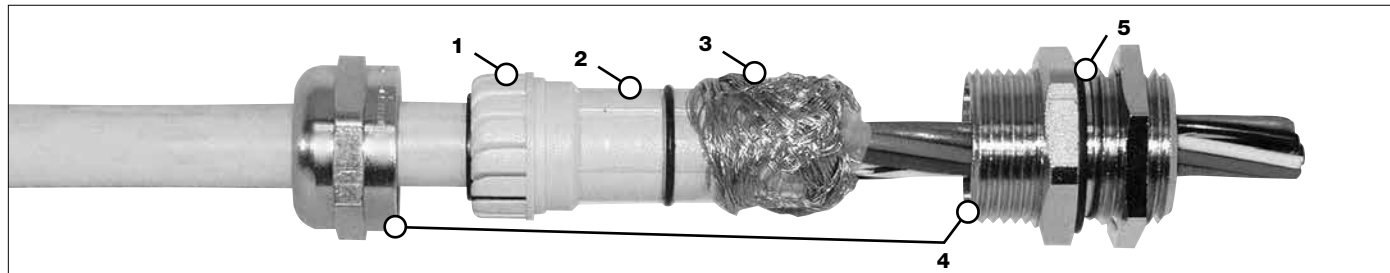
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE ROSCA (PULG.)	INTERVALO DEL DIÁMETRO DE CABLE (PULG.)	TAMAÑO DE PERFORACIÓN (PULG.)
55725	NPT de 1/4"	0,08" – 0,20"	1/2"
55738	NPT de 3/8"	0,08" – 0,24"	11/16"
55739	NPT de 3/8"	0,16" – 0,31"	11/16"
55750	NPT de 1/2"	0,24" – 0,47"	7/8"

Grip-Seals™ blindados contra la interferencia electromagnética

- Listados por UL
- Cumplen con RoHS
- Alivio de tensión
- Rango de temperatura de servicio de -40 °C a 100 °C (de -40 °F a 212 °F)
- CSA
- Protección contra la interferencia electromagnética
- Sello hermético contra líquidos
- Para cables con blindajes trenzados

Los Grip-Seals™ blindados contra la interferencia electromagnética están diseñados para proporcionar una conexión eléctrica a tierra fiable, así como protección contra la interferencia electromagnética. Un anillo tórico integral presiona el blindaje trenzado contra la parte interior del cuerpo para asegurar un contacto sólido entre la trenza del cable y la pared del conector. Cada paquete de Grip-Seal™ blindado contra la interferencia electromagnética incluye el cuerpo, el casquillo, el sello moldeado, el anillo tórico y la contratuerca.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. SELLO MOLDEADO DE BUNA-N. Un sello moldeado de Buna-N crea un sellado resistente alrededor de la superficie del cable y brinda un sello IP68 hermético contra líquidos.

2. CASQUILLO DE NYLON

3. EL BLINDAJE TRENZADO CUBRE EL CASQUILLO DE NYLON.

4. CUERPO Y CONTRATUERCA NIQUELADOS. Ofrecen resistencia a la corrosión.

5. ANILLO TÓRICO DE BUNA-N

6. MATERIALES. Cuerpo y contratuerca: latón niquelado. Casquillo: nylon. Sello moldeado y anillo tórico: Buna-N.

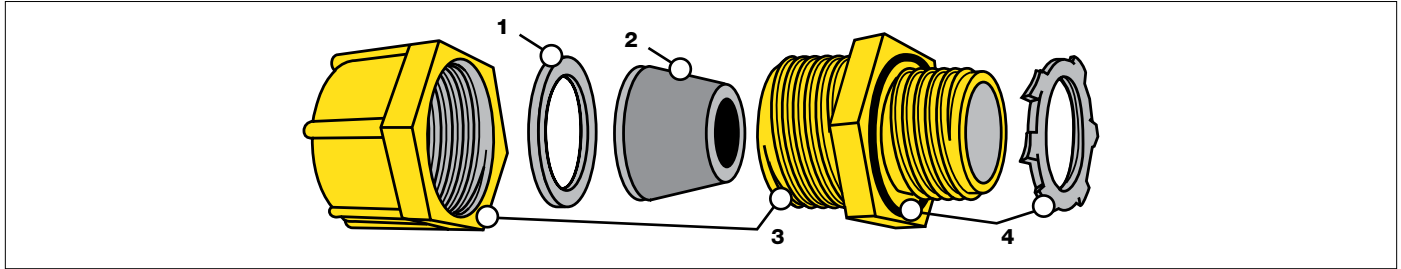
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	TAMAÑO DE ROSCA (PULG.)	INTERVALO DEL DIÁMETRO DE CABLE (PULG.)	TAMAÑO DE PERFORACIÓN (PULG.)
55051	NPT de 3/8"	0,16" – 0,31"	0,68"
55052	NPT de 1/2"	0,24" – 0,47"	0,83"
55053	NPT de 3/4"	0,51" – 0,71"	1,05"
55054	PG 29	0,70" – 0,98"	1,47"
55055	PG 36	0,86" – 1,26"	1,85"
55056	PG 42	1,26" – 1,50"	2,13"
55058	PG 48	1,77" – 2,01"	2,34"

Grip-Seals™ de nylon rectos y de 90°

- Listados por UL
- CSA
- Cumplen con RoHS
- Sello hermético contra líquidos
- Alivio de tensión
- Resistentes a la corrosión
- Configuraciones recta y de 90°

Cada paquete de Grip-Seal™ incluye el cuerpo, el anillo tórico y la contratuerca. El anillo de fricción de nylon proporciona una compresión uniforme para lograr un buen sellado. Evita que se dañen los casquillos y se obtiene un sello hermético uniforme en la superficie del cable que sella e impide el ingreso de aceite, productos químicos y otros contaminantes.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. ANILLO DE FRICCIÓN DE NYLON. Proporciona una compresión uniforme para lograr un buen sellado. Evita que se dañen los casquillos y otorga un sellado hermético uniforme en la superficie del cable.

2. MÚLTIPLES CASQUILLOS SINTÉTICOS PARA SELLAR INCLUIDOS CON CADA PRODUCTO. Un número de parte cubre diversos diámetros de cable. Sellan e impiden el ingreso de agua, aceite, partículas de metal y otros contaminantes.

3. TUERCA DE COMPRESIÓN Y CUERPO ROSCADO DE NYLON DE COLOR AMARILLO SEGURIDAD. Resistentes a impactos y a la corrosión. Proporcionan una fuerza de sujeción excepcional. Fáciles de quitar y volver a usar.

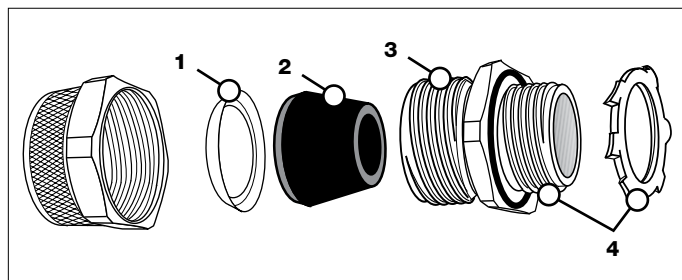
4. ANILLO TÓRICO SELLADOR Y CONTRATUERCA CON RECUBRIMIENTO DE ZINC. Sellan e impiden el ingreso de aceite, productos químicos y otros contaminantes. La contratuerca con recubrimiento de zinc incluida en cada unidad es inoxidable.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	CONFIGURACIÓN	INTERVALO DEL DIÁMETRO DE CABLE	TAMAÑO DEL ADAPTADOR	NÚMERO DE CASQUILLOS	TAMAÑO DE PERFORACIÓN
55505	Recto	0,180" – 0,430"	NPT de 3/8"	4	11/16"
55513	Recto	0,188" – 0,500"	NPT de 1/2"	5	7/8"
55515	Recto	0,312" – 0,625"	NPT de 1/2"	5	7/8"
55516	Recto	0,188" – 0,625"	NPT de 1/2"	7	7/8"
55530	Recto	0,560" – 0,750"	NPT de 3/4"	2	1-1/8"
55592	90°	0,188" – 0,625"	NPT de 1/2"	7	7/8"
55593	90°	0,562" – 0,750"	NPT de 3/4"	2	1-1/8"

Grip-Seals™ de aluminio rectos y de 90°

- Listados por UL
- CSA
- Cumplen con RoHS
- Sello hermético contra líquidos
- Configuraciones recto y de 90°



Cada paquete de Grip-Seal™ incluye el cuerpo, el anillo tórico y la contratuerca. El casquillo de compresión de aluminio y el cuerpo roscado son resistentes a la corrosión y a las inclemencias del clima. La temperatura máxima de servicio es de 250 °F. El anillo de fricción niquelado ofrece una compresión uniforme para lograr un buen sellado ambiental contra polvo, humedad y productos químicos.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

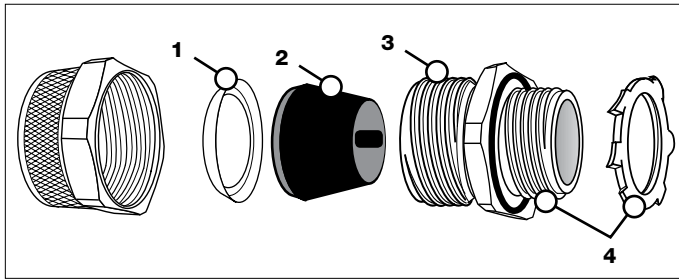
- 1. ANILLO DE FRICCIÓN NIQUELADO.** Proporciona una compresión uniforme para lograr un buen sellado. Evita que se dañen los casquillos y otorga un sellado hermético uniforme en la superficie del cable.
- 2. MÚLTIPLES CASQUILLOS PARA SELLAR.** Brindan un sello ambiental contra polvo, humedad y productos químicos. Un número de parte cubre diversos diámetros de cable. Temperatura máxima de servicio 250 °F.
- 3. CASQUILLO DE COMPRESIÓN Y CUERPO ROSCADO DE ALUMINIO.** Resistentes a la corrosión y a las inclemencias del clima. Se fijan fácilmente a carcasas colgantes y eléctricas. Disponibles en configuración recta y de 90°.
- 4. ANILLO TÓRICO SELLADOR.** Sella e impide el ingreso de aceite, productos químicos y otros contaminantes. Contratuerca incluida con cada unidad.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	CONFIGURACIÓN	TAMAÑO DEL ADAPTADOR	INTERVALO DEL DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE (PULG.)	NÚMERO DE CASQUILLOS
55001	Recto	NPT de 3/8"	0,188 – 0,312	2
55002	Recto	NPT de 3/8"	0,312 – 0,438	2
55003	Recto	NPT de 1/2"	0,250 – 0,375	2
55004	Recto	NPT de 1/2"	0,375 – 0,500	2
55005	Recto	NPT de 1/2"	0,500 – 0,625	2
55006	Recto	NPT de 3/4"	0,500 – 0,688	2
55007	Recto	NPT de 3/4"	0,625 – 0,812	2
55008	Recto	NPT de 1"	0,688 – 0,875	2
55009	Recto	NPT de 1"	0,812 – 1,000	2
55010	Recto	NPT de 1-1/4"	0,875 – 1,125	2
55011	Recto	NPT de 1-1/4"	1,125 – 1,375	2
55012	Recto	NPT de 1-1/2"	0,875 – 1,125	2
55013	Recto	NPT de 1-1/2"	1,125 – 1,375	2
55014	Recto	NPT de 2"	1,250 – 1,562	2
55015	Recto	NPT de 2"	1,562 – 1,812	2
55016	Recto	NPT de 2-1/2"	1,812 – 2,062	2
55017	Recto	NPT de 2-1/2"	2,062 – 2,312	2
55901	90°	NPT de 3/8"	0,188 – 0,312	2
55902	90°	NPT de 3/8"	0,312 – 0,438	2
55903	90°	NPT de 1/2"	0,250 – 0,375	2
55904	90°	NPT de 1/2"	0,375 – 0,500	2
55905	90°	NPT de 1/2"	0,500 – 0,625	2
55906	90°	NPT de 3/4"	0,500 – 0,688	2
55907	90°	NPT de 3/4"	0,625 – 0,812	2
55908	90°	NPT de 1"	0,688 – 0,875	2
55909	90°	NPT de 1"	0,812 – 1,00	2
55910	90°	NPT de 1-1/4"	0,875 – 1,125	2
55911	90°	NPT de 1-1/4"	1,125 – 1,375	2
55912	90°	NPT de 2"	1,250 – 1,562	2
55913	90°	NPT de 2"	1,562 – 1,812	2

Grip-Seals™ de aluminio para cable de festón plano

- Listados por UL
- CSA
- Cumplen con RoHS
- Sello hermético contra líquidos
- Configuraciones recto y de 90°



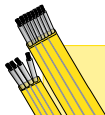
Cada paquete de Grip-Seal™ incluye el cuerpo, el anillo tórico y la contratuerca. Los casquillos aisladores están diseñados especialmente para cables de festón plano. El casquillo de compresión de aluminio y el cuerpo roscado son resistentes a la corrosión y a las inclemencias del clima. La temperatura máxima de servicio es de 250 °F. El anillo de fricción niquelado ofrece una compresión uniforme para lograr un buen sellado ambiental contra polvo, humedad y productos químicos.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. ANILLO DE FRICCIÓN NIQUELADO.** Proporciona una compresión uniforme para lograr un buen sellado. Evita que se dañen los casquillos y otorga un sellado hermético uniforme en la superficie del cable.
- 2. CASQUILLOS HERMÉTICOS PARA CABLE DE FESTÓN.** El casquillo especialmente diseñado proporciona un sello ambiental contra polvo, humedad y productos químicos. Temperatura máxima de servicio 250 °F.
- 3. CASQUILLO DE COMPRESIÓN Y CUERPO ROSCADO DE ALUMINIO.** Resistentes a la corrosión y a las inclemencias del clima. Se fijan fácilmente a carcasas colgantes y eléctricas. Disponibles en configuración recta y de 90°.
- 4. ANILLO TÓRICO SELLADOR.** Sella e impide el ingreso de aceite, productos químicos y otros contaminantes. Contratuerca incluida con cada unidad.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	CONFIGURACIÓN	TAMAÑO DEL ADAPTADOR	CABLE (PULG.)	TAMAÑO/ CONDUCTOR	NÚMERO DE CASQUILLOS
55038	Recto	NPT de 1"	0,190 – 0,870	16/8	1
55032	Recto	NPT de 1-1/2"	0,204 – 1,420	14/12	1
55034	Recto	NPT de 1"	0,220 – 0,600	12/4	1
55036	Recto	NPT de 1-1/2"	0,350 – 1,130	6/4	1

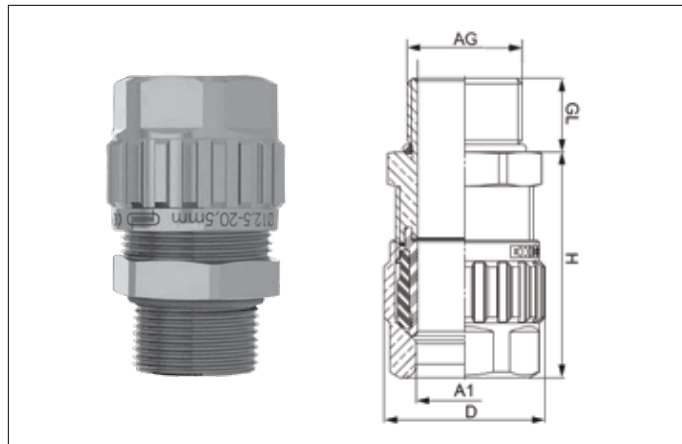


CONSULTE EN LA PÁGINA 54 EL CABLE DE FESTÓN PLANO PARA USAR CON LOS CONECTORES GRIP-SEAL™.

Prensacables para áreas peligrosas, latón

• CSA/cUS • IECEx: Doble certificación Ex-d/Ex-e • NEC clase I/división 2, clase II/división 1 o división 2 • ABS • DNV • Lloyd • Inmetro • PCT GOST

Los prensacables para áreas peligrosas de TPC Wire & Cable Corp. están diseñados para cables sin coraza. Tienen doble certificación para entornos Ex-d y Ex-e de entre -60 °C y 105 °C (-76 °F y 221 °F) y áreas peligrosas Zona 1, Zona 2, Zona 20, Zona 21, Zona 22 y NEC clase I/división 2 y clase II/división 1 o división 2, donde la durabilidad y la calidad son indispensables.



CARACTERÍSTICAS

- 1. ACOPLADORES:** LATÓN EN BRUTO
- 2. SELLOS:** SILICONA
- 3. ANILLOS TÓRICOS:** SILICONA
- 4. LIBRE DE HALÓGENOS Y FÓSFORO**
- 5. TEMPERATURA DE SERVICIO:** DE -60 °C A 105 °C (DE -76 °F A 221 °F)

APLICACIONES

- Producción de petróleo y gas
- Refinerías
- Empresas de servicios petroleros
- Industria del petróleo
- Energía/carbón
- Industria de proceso
- Fabricación de pinturas
- Industrias químicas
- Farmacéutica
- Desechos
- Procesamiento de madera
- Agricultura
- Metal
- Procesamiento de alimentos
- Reciclado
- Control de movimiento
- Construcción
- Industria textil
- Marina
- Sector de fabricación industrial

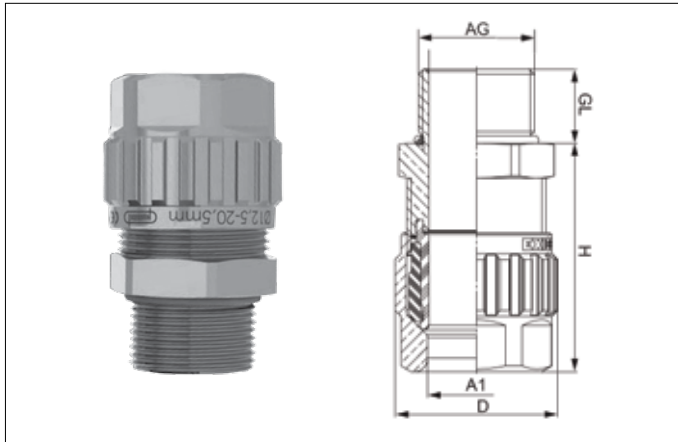
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TIPO Y TAMAÑO DE ROSCA (AG)	LONGITUD DEL CUERPO (H)	DIÁMETRO EXTERIOR (D)	LONGITUD DE ROSCA (GL)	RANGO DE CABLE 1 (A1)	CARA PLANA DE LLAVE DE TUERCAS
HL09NK-BRASS	NPT de 3/8"	1,56" (39,7 mm)	1,06" (27 mm)	0,63" (16 mm)	0,24 – 0,47" (6 – 12 mm)	0,87" (22 mm)
HL13NK-BRASS	NPT de 1/2"	1,44" (36,5 mm)	1,14" (29 mm)	0,63" (16 mm)	0,24 – 0,47" (6 – 12 mm)	0,94" (24 mm)
HL13NM-BRASS	NPT de 1/2"	1,44" (36,5 mm)	1,06" (27 mm)	0,79" (20 mm)	0,35 – 0,63" (9 – 16 mm)	0,87/0,94" (22/24 mm)
HL21NK-BRASS	NPT de 3/4"	1,87" (47,5 mm)	1,38" (35 mm)	0,81" (20,5 mm)	0,49 – 0,81" (12,5 – 20,5 mm)	1,18" (30 mm)
HL29NK-BRASS	NPT de 1"	1,88" (47,8 mm)	1,65" (42 mm)	0,98" (25 mm)	0,67 – 1,02" (16,9 – 26 mm)	1,42" (36 mm)
HL29LK-BRASS	NPT de 1 1/4"	2,01" (51,1 mm)	2,05" (52 mm)	1,02" (26 mm)	0,87 – 1,29" (22 – 33 mm)	1,81" (46 mm)
HL36NK-BRASS	NPT de 1 1/2"	2,24" (56,8 mm)	2,52" (64 mm)	1,04" (26,5 mm)	1,10 – 1,61" (28 – 41 mm)	2,17" (55 mm)
HL50NK-BRASS	NPT de 2"	2,57" (65,4 mm)	2,87" (73 mm)	1,06" (27 mm)	1,57 – 2,07" (40 – 52,6 mm)	2,56" (65 mm)
HL52NK-BRASS	NPT de 2 1/2"	2,77" (70,3 mm)	3,54" (90 mm)	1,57" (40 mm)	2,01 – 2,40" (51 – 61 mm)	3,15" (80 mm)
HL30NK-BRASS	NPT de 3"	3,00" (76,2 mm)	4,21" (107 mm)	1,63" (41,5 mm)	2,44 – 3,07" (62 – 78 mm)	3,74" (95 mm)
HL16MK-BRASS	M16 x 1,5	140" (35,6 mm)	1,06" (27 mm)	0,63" (16 mm)	0,24 – 0,47" (6 – 12 mm)	0,87" (22 mm)
HL20MK-BRASS	M20 x 1,5	1,40" (35,6 mm)	1,06" (27 mm)	0,63" (16 mm)	0,24 – 0,47" (6 – 12 mm)	0,87" (22 mm)
HL20MM-BRASS	M20 x 1,5	1,56" (39,7 mm)	1,14" (29 mm)	0,63" (16 mm)	0,35 – 0,63" (9 – 16 mm)	0,94" (24 mm)
HL25MK-BRASS	M25 x 1,5	1,87" (47,5 mm)	1,38" (35 mm)	0,63" (16 mm)	0,49 – 0,81" (12,5 – 20,5 mm)	1,18" (30 mm)
HL32MK-BRASS	M32 x 1,5	1,88" (47,8 mm)	1,65" (42 mm)	0,63" (16 mm)	0,67 – 1,02" (16,9 – 26 mm)	1,81" (46 mm)
HL40MK-BRASS	M40 x 1,5	2,01" (51,1 mm)	2,05" (52 mm)	0,63" (16 mm)	0,87 – 1,30" (22 – 33 mm)	1,81" (46 mm)
HL50MK-BRASS	M50 x 1,5	2,24" (56,8 mm)	2,52" (64 mm)	0,63" (16 mm)	1,10 – 1,61" (28 – 41 mm)	2,17" (55 mm)
HL63MK-BRASS	M63 x 1,5	2,57" (65,4 mm)	2,87" (73 mm)	0,63" (16 mm)	1,57 – 2,07" (40 – 52,6 mm)	2,60" (65 mm)
HL75MK-BRASS	M75 x 1,5	2,77" (70,3 mm)	3,54" (90 mm)	0,63" (16 mm)	2,01 – 2,57" (51 – 65,3 mm)	3,15" (80 mm)
HL90MK-BRASS	M90 x 1,5	3,00" (76,2 mm)	4,21" (107 mm)	0,79" (20 mm)	2,44 – 3,07" (62 – 78 mm)	3,74" (95 mm)

Prensacables para áreas peligrosas, acero inoxidable

• CSA/cUS • IECEx: Doble certificación Ex-d/Ex-e • NEC clase I/división 2, clase II/división 1 o división 2 • ABS • DNV • Lloyd • Inmetro • PCT GOST

Los prensacables para áreas peligrosas de TPC Wire & Cable Corp. están diseñados para cables sin coraza. Tienen doble certificación para entornos Ex-d y Ex-e de entre -60 °C y 105 °C (-76 °F y 221 °F) y áreas peligrosas Zona 1, Zona 2, Zona 20, Zona 21, Zona 22 y NEC clase I/división 2 y clase II/división 1 o división 2, donde la durabilidad y la calidad son indispensables.



CARACTERÍSTICAS

- 1. ACOPLADORES:** ACERO INOXIDABLE
- 2. SELLOS:** SILICONA
- 3. ANILLOS TÓRICOS:** SILICONA
- 4. LIBRE DE HALÓGENOS Y FÓSFORO**
- 5. TEMPERATURA DE SERVICIO:** DE -60 °C A 105 °C (DE -76 °F A 221 °F)

APLICACIONES

- Producción de petróleo y gas
- Refinerías
- Empresas de servicios petroleros
- Industria del petróleo
- Energía/carbón
- Industria de proceso
- Fabricación de pinturas
- Industrias químicas
- Farmacéutica
- Desechos
- Procesamiento de madera
- Agricultura
- Metal
- Procesamiento de alimentos
- Reciclado
- Control de movimiento
- Construcción
- Industria textil
- Marina
- Sector de fabricación industrial

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TIPO Y TAMAÑO DE ROSCA (AG)	LONGITUD DEL CUERPO (H)	DIÁMETRO EXTERIOR (D)	LONGITUD DE ROSCA (GL)	RANGO DE CABLE 1 (A1)	CARA PLANA DE LLAVE DE TUERCAS
HL09NK-STEEL	NPT de 3/8"	1,56" (39,7 mm)	1,06" (27 mm)	0,63" (16 mm)	0,24 – 0,47" (6 – 12 mm)	0,87" (22 mm)
HL13NK-STEEL	NPT de 1/2"	1,44" (36,5 mm)	1,14" (29 mm)	0,63" (16 mm)	0,24 – 0,47" (6 – 12 mm)	0,94" (24 mm)
HL13NM-STEEL	NPT de 1/2"	1,44" (36,5 mm)	1,06" (27 mm)	0,79" (20 mm)	0,35 – 0,63" (9 – 16 mm)	0,87 /0,94" (22/24 mm)
HL21NK-STEEL	NPT de 3/4"	1,87" (47,5 mm)	1,38" (35 mm)	0,81" (20,5 mm)	0,49 – 0,81" (12,5 – 20,5 mm)	1,18" (30 mm)
HL29NK-STEEL	NPT de 1"	1,88" (47,8 mm)	1,65" (42 mm)	0,98" (25 mm)	0,67 – 1,02" (16,9 – 26 mm)	1,42" (36 mm)
HL29LK-STEEL	NPT de 1 1/4"	2,01" (51,1 mm)	2,05" (52 mm)	1,02" (26 mm)	0,87 – 1,29" (22 – 33 mm)	1,81" (46 mm)
HL36NK-STEEL	NPT de 1 1/2"	2,24" (56,8 mm)	2,52" (64 mm)	1,04" (26,5 mm)	1,10 – 1,61" (28 – 41 mm)	2,17" (55 mm)
HL50NK-STEEL	NPT de 2"	2,57" (65,4 mm)	2,87" (73 mm)	1,06" (27 mm)	1,57 – 2,07" (40 – 52,6 mm)	2,56" (65 mm)
HL52NK-STEEL	NPT de 2 1/2"	2,77" (70,3 mm)	3,54" (90 mm)	1,57" (40 mm)	2,01 – 2,40" (51 – 61 mm)	3,15" (80 mm)
HL30NK-STEEL	NPT de 3"	3,00" (76,2 mm)	4,21" (107 mm)	1,63" (41,5 mm)	2,44 – 3,07" (62 – 78 mm)	3,74" (95 mm)
HL16MK-STEEL	M16 x 1,5	140" (35,6 mm)	1,06" (27 mm)	0,63" (16 mm)	0,24 – 0,47" (6 – 12 mm)	0,87" (22 mm)
HL20MK-STEEL	M20 x 1,5	1,40" (35,6 mm)	1,06" (27 mm)	0,63" (16 mm)	0,24 – 0,47" (6 – 12 mm)	0,87" (22 mm)
HL20MM-STEEL	M20 x 1,5	1,56" (39,7 mm)	1,14" (29 mm)	0,63" (16 mm)	0,35 – 0,63" (9 – 16 mm)	0,94" (24 mm)
HL25MK-STEEL	M25 x 1,5	1,87" (47,5 mm)	1,38" (35 mm)	0,63" (16 mm)	0,49 – 0,81" (12,5 – 20,5 mm)	1,18" (30 mm)
HL32MK-STEEL	M32 x 1,5	1,88" (47,8 mm)	1,65" (42 mm)	0,63" (16 mm)	0,67 – 1,02" (16,9 – 26 mm)	1,81" (46 mm)
HL40MK-STEEL	M40 x 1,5	2,01" (51,1 mm)	2,05" (52 mm)	0,63" (16 mm)	0,87 – 1,30" (22 – 33 mm)	1,81" (46 mm)
HL50MK-STEEL	M50 x 1,5	2,24" (56,8 mm)	2,52" (64 mm)	0,63" (16 mm)	1,10 – 1,61" (28 – 41 mm)	2,17" (55 mm)
HL63MK-STEEL	M63 x 1,5	2,57" (65,4 mm)	2,87" (73 mm)	0,63" (16 mm)	1,57 – 2,07" (40 – 52,6 mm)	2,60" (65 mm)
HL75MK-STEEL	M75 x 1,5	2,77" (70,3 mm)	3,54" (90 mm)	0,63" (16 mm)	2,01 – 2,57" (51 – 65,3 mm)	3,15" (80 mm)
HL90MK-STEEL	M90 x 1,5	3,00" (76,2 mm)	4,21" (107 mm)	0,79" (20 mm)	2,44 – 3,07" (62 – 78 mm)	3,74" (95 mm)

Terminales de Hoffman Products

- Listados por UL
- Cumplen con RoHS

Terminales de alta calidad sin soldadura con engarces de alambres reforzados que se unen a alambres trenzados o a alambres resistentes y el tubo del terminal para formar una conexión eléctrica robusta. Los terminales vienen con o sin estañado, que se usa para brindar resistencia a la corrosión. El aislamiento puede ser de vinilo o nylon con una manga de refuerzo extra (para un engarce doble) o sin ella. Los terminales de anillo y horquilla están fabricados 100 % en cobre electrolítico y recubiertos con estaño.

TERMINALES DE ANILLO DE 26-22 AWG

TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
2	E2	-	-	EFND2/J	-	-	-	-
4	E3	-	-	EFND3.7	-	-	-	-
6	EM3	-	-	EFND3/J	-	-	-	-
8	E4	-	-	EFND4/J	-	-	-	-

TERMINALES DE ANILLO DE 22-16 AWG

TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
2	AS2	-	-	-	-	-	-	-
4	AS3	AFVLS3R2	AFVDS3	AFNDS3	-	-	-	-
6	AM3	AFVLM3R2	AFVDM3	AFNDM3	-	AM3NPT	AWSM3HT	AHS3
8	HA4	AFVL4R2	AFVD4	AFND4	-	A4NPT	AWS4HT	AHS4
10	A5	AFVL5R2	AFVD5	AFND5	-	A5NPT	AWS5HT	AHS5
1/4"	A6	AFVL6R2	AFVD6	AFND6	-	-	AWS6HT	AHS6
5/16"	A8	AFVL8R2	AFVD8	AFND8	-	-	-	AHS8
3/8"	A9	AFVL9R2	AFVD9	AFND9	-	-	-	AHS9
1/2"	A13	-	-	-	-	-	-	-

TERMINALES DE ANILLO DE 16-14 AWG

TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
4	B3	BFVL3R2	BFVD3	BFND3	-	-	-	-
6	BM3	BFVLM3R2	BFVDM3	BFNDM3	-	BM3NPT	BWSM3HT	BHS3
8	B4	BFVL4R2	BFVD4	BFND4	-	BM4NPT	BWS4HT	BHS4
10	B5	BFVL5R2	BFVD5	BFND5	-	BM5NPT/J	BWS5HT	BHS5
1/4"	B6	BFVL6R2	BFVD6	BFND6	-	-	BWS6HT	BHS6
5/16"	B8	BFVL8R2	BFVD8	BFND8	-	-	-	BHS8
3/8"	B9	BFVL9R2	BFVD9	BFND9	-	-	-	BHS9
1/2"	B13	BFVL13R2	BFVD13	BFND13	-	-	-	-

Terminales de Hoffman Products (Continuación)

TERMINALES DE ANILLO DE 12-10 AWG



TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
6	DS3	DFVL3R2	DFVDS3	DFNDS3	-	-	-	-
8	D4	DFVL4R2	DFVD4	DFND4	-	D4NPT/J	DWS4HT	DHS4
10	D5	DFVL5R2	DFVD5	DFND5	-	D5NPT	DWS5HT	DHS5
1/4"	D6	DFVL6R2	DFVD6	DFND6	-	D6NPT	DWS6HT	DHS6
5/16"	D8	DFVL8R2	DFVD8	DFND8	-	-	-	DHS8
3/8"	D9	DFVL9R2	DFVD9	DFND9	-	-	-	DHS9
1/2"	D13	DFVL13R2	DFVD13	DFND13	-	-	-	-
9/16"	D14	-	-	-	-	-	-	-

TERMINALES DE ANILLO DE 8 AWG



TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
8	8S4R1	-	-	-	FN8S4	-	-	-
10	8S5R1	-	-	-	FN8S5	-	-	-
1/4"	8S6R1	-	-	-	FN8S6	-	-	-
5/16"	88R1	-	-	-	FN88	-	-	-
3/8"	89R1	-	-	-	FN89	-	-	-
1/2"	813R1	-	-	-	FN813	-	-	-

TERMINALES DE ANILLO DE 6 AWG



TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
10	65R1	-	-	-	FN65	-	-	-
1/4"	66R1	-	-	-	FN66	-	-	-
5/16"	68R1	-	-	-	FN68	-	-	-
3/8"	69R1	-	-	-	FN69	-	-	-
1/2"	613R1	-	-	-	FN613	-	-	-

TERMINALES DE ANILLO DE 4 AWG



TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
10	4S5R1	-	-	-	FN4S5	-	-	-
1/4"	46R1	-	-	-	FN46	-	-	-
5/16"	48R1	-	-	-	FN48	-	-	-
3/8"	4S9R1	-	-	-	FN49	-	-	-
1/2"	413R1	-	-	-	FN413	-	-	-

Terminales de Hoffman Products (Continuación)

TERMINALES DE ANILLO DE 2 AWG



TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
10	2S5R1	-	-	-	FN2S5	-	-	-
1/4"	2S6R1	-	-	-	FN2S6	-	-	-
5/16"	2S8R1	-	-	-	FN2S8	-	-	-
3/8"	29R1	-	-	-	FN29	-	-	-
7/16"	211R1	-	-	-	-	-	-	-
1/2"	213R1	-	-	-	FN213	-	-	-

TERMINALES DE ANILLO GRANDES SIN AISLAMIENTO



TAMAÑO DEL PERNO	TAMAÑO DEL CABLE							
	1/0 AWG	2/0 AWG	3/0 AWG	4/0 AWG	250/300 MCM	300/350 MCM	400/500 MCM	500/600 MCM
1/4"	1/06R1	2/06R1	3/06R1	4/06R1	-	-	-	-
5/16"	1/08R1	2/08R1	3/08R1	4/08R1	1508R1	-	-	-
3/8"	1/09R1	2/09R1	3/09R1	4/09R1	1509R1	2009R1	2509R1	3009R1
7/16"	1/011R1	2/011R1	3/011R1	-	15011R1	-	-	-
1/2"	1/013R1	2/013R1	3/013R1	4/013R1	15013R1	20013R1	25013R1	30013R1
5/8"	1/016R1	2/016R1	3/016R1	4/016R1	15016R1	20016R1	25016R1	30016R1
3/4"	-	-	-	4/019R1	-	20019R1	-	-

TERMINALES DE BANDERA SIN AISLAMIENTO



TAMAÑO DEL PERNO	TAMAÑO DEL CABLE										
	22-16	16-14	12-10	8	6	4	2	1/0	2/0	3/0	4/0
8	AFG4	BFG4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	AFG5	BFG5	DFG5	FG85	FG65/J	-	-	-	-	-	-
1/4"	-	BFG6	DFG6	FG86	FG66	FG46	FG26	FG1/06	-	-	-
5/16"	-	-	-	FG88	FG68	FG48	FG28	FG1/08	FG2/08	FG3/08	FG4/08
3/8"	-	-	-	FG89	FG69	FG49	FG29	FG1/09	FG2/09	FG3/09	FG4/09
1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	FG2/013	FG3/013	FG4/013
3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TERMINALES DE HORQUILLA DE 26-22 AWG



TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
4	E3A	-	-	-	-	-	-	-
6	E3.7A	-	-	-	EFND3.7A/J	-	-	-
8	E4A	-	-	-	EFND4A/J	-	-	-

Terminales de Hoffman Products (Continuación)

TERMINALES DE HORQUILLA DE 22-16 AWG



TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
4	AM3A	AFVLM3AR2	AFVDM3A	AFNDM3A	-	-	-	-
6	AS3A	AFVLS3AR2	AFVDS3A	AFNDS3A	-	-	-	AHS3A
8	AS4A	AFVLS4AR2	AFVDS4A	AFNDS4A	-	-	-	AHS4A
10	AM5A	AFVLM5AR2	AFVDM5A	AFNDM5A	-	-	-	AHS5A
1/4"	A6A	AFVL6AR2	AFVD6A	AFND6A	-	-	-	-

TERMINALES DE HORQUILLA DE 16-14 AWG



TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
8	B4A	BFVL4AR2	BFVD4A	BFND4A	-	-	-	BHS4A
10	B5A	BFVL5AR2	BFVD5A	BFND5A	-	-	-	BHS5A
1/4"	B6A	BFVL6AR2	BFVD6A	BFND6A	-	-	-	-

TERMINALES DE HORQUILLA DE 12-10 AWG



TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
6	DS3A	DFVLS3AR2	DFVDS3A	DFNDS3A	-	-	-	-
8	-	DFVLS4AR2	-	DFNDS4A	-	-	-	DHS4A
10	D5A	DFVL5AR2	DFVD5A	DFND5A	-	-	-	DHS5A
1/4"	D6A	DFVL6AR2	DFVD6A	DFND6A	-	-	-	DHS6A

TERMINALES DE HORQUILLA CON BRIDA DE 22-16 AWG



TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
6	AS3B	AFVLS3BR2	AFVDS3B	AFNDS3B	-	-	-	-
8	AS4B	AFVLS4BR2	AFVDS4B	AFNDS4B	-	-	-	-
10	AS5B	-	AFVDS5B	AFNDS5B	-	-	-	-

TERMINALES DE HORQUILLA CON BRIDA DE 16-14 AWG



TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
6	-	BFVLS3BR2	BFVDS3B	BFNDS3B	-	-	-	-
8	BS4B	BFVLS4BR2	BFVDS4B	BFNDS4B	-	-	-	-
10	BS5B	BFVLS5BR2	BFVDS5B	BFNDS5B	-	-	-	-

Terminales de Hoffman Products (Continuación)

TERMINALES DE HORQUILLA CON BRIDA DE 12-10 AWG



TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
6	DS3B	DFVLS3BR2	DFVDS3B	DFNDS3B	-	-	-	-
8	DS4B	-	DFVDS4B	DFNDS4B	-	-	-	-
10	-	-	DFVDS5B	DFNDS5B	-	-	-	-

TERMINALES DE HORQUILLA DE BLOQUEO DE 22-16 AWG



TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
6	AWS3LST	AFVL3LSR2	AFVD3LST	AFND3LSR2	-	-	-	-
8	AWS4LST	AFVL4LSR2	AFVD4LST	AFND4LSR2	-	-	-	-
10	AWS5LST	AFVL5LSR2	AFVD5LST	AFND5LSR2	-	-	-	-

TERMINALES DE HORQUILLA DE BLOQUEO DE 16-14 AWG



TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
6	BWS3LST	BFVL3LSR2	BFVD3LST	BFND3LSR2	-	-	-	-
8	-	BFVL4LSR2	BFVD4LST	BFND4LSR2	-	-	-	-
10	BWS5LST	BFVL5LSR2	BFVD5LST	BFND5LSR2	-	-	-	-

TERMINALES DE HORQUILLA DE BLOQUEO DE 12-10 AWG



TAMAÑO DEL PERNO	SIN AISLAMIENTO	VINILO	VINILO CON MANGA DE SOPORTE	NYLON CON MANGA DE SOPORTE	NYLON	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
6	DWS3LST	DFVL3LSR2	DFVD3LST	DFND3LSR2	-	-	-	-
8	DWS4LST	DFVL4LSR2	DFVD4LST	DFND4LSR2	-	-	-	-
10	DWS5LST	DFVL5LSR2	DFVD5LST	DFND5LSR2	-	-	-	-

La conexión se hace con una pistola de calor, no es necesario usar un soldador o una tenaza engarzadora.

Para obtener más información sobre los conectores y terminales termoretráctiles de tipo para soldar consulte las páginas 113 y 120.



Terminales de Hoffman Products (Continuación)

Los terminales termorretráctiles de tipo para soldadura brindan una fuerza de tracción máxima, mayor conductividad, un sello hermético contra agua, un anillo de soldadura de baja temperatura con fundente aplicado previamente y un diseño sin troquelado.



TERMINALES DE HORQUILLA TERMORETRÁCTILES DE TIPO PARA SOLDADURA

☒	☒	N.º DE PARTE	CALIBRE	COLOR	DESCRIPCIÓN
	•	HELA220-02	22/-24 AWG	TRANSPARENTE	Perno n.º 2
	•	HELA220-04	22/-24 AWG	TRANSPARENTE	Perno n.º 4
	•	HELA220-06	22/-24 AWG	TRANSPARENTE	Perno n.º 6
•	•	HELA216-10	18/-20 AWG	ROJO	Perno n.º 10
•	•	HELA214-10	14/-16 AWG	AZUL	Perno n.º 10
•	•	HELA210-10	10/-12 AWG	AMARILLO	Perno n.º 10



TERMINALES DE ANILLO TERMORETRÁCTILES DE TIPO PARA SOLDADURA

☒	☒	N.º DE PARTE	CALIBRE	COLOR	DESCRIPCIÓN
	•	HELA120-02	22/-24 AWG	TRANSPARENTE	Perno n.º 2
	•	HELA120-04	22/-24 AWG	TRANSPARENTE	Perno n.º 4
	•	HELA120-06	22/-24 AWG	TRANSPARENTE	Perno n.º 6
•	•	HELA116-06	18/-20 AWG	ROJO	Perno n.º 6
•	•	HELA116-08	18/-20 AWG	ROJO	Perno n.º 8
•	•	HELA116-10	18/-20 AWG	ROJO	Perno n.º 10
•	•	HELA116-14	18/-20 AWG	ROJO	Perno de 1/4"
	•	HELA116-516	18/-20 AWG	ROJO	Perno de 5/16"
	•	HELA116-38	18/-20 AWG	ROJO	Perno de 3/8"
	•	HELA114-06	14/-16 AWG	AZUL	Perno n.º 6
•	•	HELA114-08	14/-16 AWG	AZUL	Perno n.º 8
•	•	HELA114-10	14/-16 AWG	AZUL	Perno n.º 10
•	•	HELA114-14	14/-16 AWG	AZUL	Perno de 1/4"
	•	HELA114-516	14/-16 AWG	AZUL	Perno de 5/16"
•	•	HELA114-38	14/-16 AWG	AZUL	Perno de 3/8"
•	•	HELA110-10	10/-12 AWG	AMARILLO	Perno n.º 10
•	•	HELA110-14	10/-12 AWG	AMARILLO	Perno de 1/4"
	•	HELA110-516	10/-12 AWG	AMARILLO	Perno de 5/16"
•	•	HELA110-38	10/-12 AWG	AMARILLO	Perno de 3/8"
•	•	HELA110-12	10/-12 AWG	AMARILLO	Perno de 1/2"

Terminales de Hoffman Products (Continuación)

Nuestros terminales tubulares vienen sin chapar, estañados y codificados por color. Están certificados por UL para aplicaciones de uso pesado en camiones, colectivos, montacargas, automóviles y equipos industriales. Tienen terminales recocidos para facilitar el engarzado y tubos sin costura para lograr un engarce preciso y seguro. También están hechos de cobre de alta calidad: 110 Cu ASTM B152.

TERMINALES TUBULARES – COBRE ESTAÑADO



TAMAÑO DEL PERNO	TAMAÑO DEL CABLE								
	8	6	4	2	1	1/0	2/0	3/0	4/0
10	-	-	1590T76	-	-	-	-	-	-
1/4"	1701T76	1601T76	1591T76	1580T76	1560T76	1550T76	1540T76	1530T76	1520T76
5/16"	1702T76	1602T76	1592T76	1581T76	1561T76	1551T76	1541T76	1531T76	1521T76
3/8"	1703T76	1603T76	1593T76	1582T76	1562T76	1552T76	1542T76	1532T76	1522T76
1/2"	-	1604T76	1594T76	1583T76	1563T76	1553T76	1543T76	1533T76	1523T76

Más opciones disponibles: **sin chapar** (borrar la "T" del número de parte. Por ejemplo, "170176"); **con mirilla** (agregar una "S" antes del "76" en el número de parte. Por ejemplo, "1523TS76").

TERMINALES TUBULARES – CODIFICADOS POR COLOR, DE COBRE ESTAÑADO CON MIRILLA



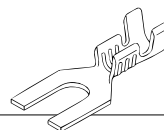
TAMAÑO DEL PERNO	TAMAÑO DEL CABLE								
	8 ROJO	6 AZUL	4 GRIS	2 CAFÉ	1 VERDE	1/0 ROSA	2/0 NEGRO	3/0 NARANJA	4/0 VIOLETA
10	TLS8576	-	-	-	-	-	-	-	-
1/4"	TLS8676	TLS6676	TLS4676	TLS2676	TLS16	TLS1/0676	TLS2/0676	TLS3/06	-
5/16"	TLS88	TLS68	TLS4876	TLS2876	TLS1876	TLS1/0876	TLS2/08	TLS3/08	-
3/8"	TLS8976	TLS6976	TLS4976	TLS2976	TLS1976	TLS1/0976	TLS2/0976	TLS3/0976	TLS4/0976
1/2"	-	-	-	-	-	TLS1/01376	TLS2/013	TLS3/013	TLS4/01376

TERMINALES DE ANILLO – MONTADOS EN TIRA DE METAL



TAMAÑO DEL CABLE	TAMAÑO DEL PERNO	TIPO DE ENGARCE	N.º DE PARTE
22-16	5	SIMPLE	2216M2ST
22-16	8	SIMPLE	20144ST
22-16	5	DOBLE	2216S2ST
22-16	6	DOBLE	22163ST
22-16	6	DOBLE	22162ST
22-16	6	DOBLE	2016M3ST
22-16	8	DOBLE	2216M4ST
22-16	8	DOBLE	22164ST
22-16	10	DOBLE	2216M5ST
22-16	10	DOBLE	H22165ST
22-16	5/16"	DOBLE	22168ST
22-16	3/8"	DOBLE	2216S9ST

TERMINALES DE HORQUILLA – MONTADOS EN TIRA DE METAL



TAMAÑO DEL CABLE	TAMAÑO DEL PERNO	TIPO DE ENGARCE	N.º DE PARTE
20-16	6	DOBLE	22163AST
20-16	8	DOBLE	22164AST

Terminales de Hoffman Products (Continuación)

TERMINALES DE ANILLO DENTADO — MONTADOS EN TIRA DE METAL

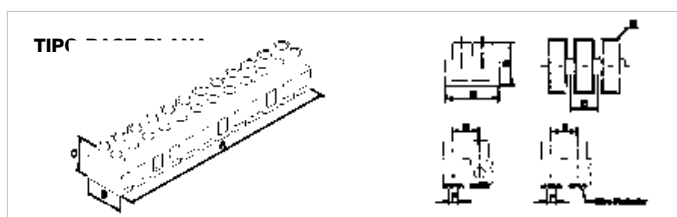


TAMAÑO DEL CABLE	TAMAÑO DEL PERNO	TIPO DE ENGARCE	N.º DE PARTE
22-16	8	DOBLE	2216M4SST
20-16	6	DOBLE	2016M3SST
20-16	6	DOBLE	20163SST
20-16	8	DOBLE	20164SST
20-16	10	DOBLE	20165SST
20-16	1/4"	DOBLE	20166SST

BLOQUES DE TERMINALES



Los bloques de terminales con alambre de seguridad de Hoffman Products son un método económico y de alta calidad para la terminación de cables. El "alambre de seguridad" tiene un diseño de placa de acero inoxidable que recubre el cable para evitar que se rompan los filamentos y crea una conexión segura. Estos terminales están hechos de nylon 6/6, lo que los hace duraderos, retardantes de las llamas y resistentes al calor. Además pueden cortarse según los requisitos específicos para ahorrar tiempo y dinero. Vienen en construcción con base plana, base elevada y base con pie alto.



N.º DE PARTE	CONSTRUCCIÓN	TAMAÑOS DE ALAMBRES	N.º DE POSICIONES	TORNILLO (GALVANIZADO)	DIMENSIONES (PULG.)					
					A	B	C	D	E	F
HB1820ABWP/12	BASE PLANA	22-12	12	M2,6 X 5	3,77	0,64	0,52	0,32	0,11	0,11
HB141810WP/12	BASE PLANA	22-12	12	M3 X 6	4,63	0,8	0,62	0,39	0,14	0,13
HB121012WP/12	BASE PLANA	22-10	12	M3,5 X 7	5,4	0,64	0,75	0,47	0,15	0,15
HB813.5WP/12	BASE PLANA	22-8	12	M4 X P	6,22	1,01	0,99	0,53	0,17	0,19

CAJA PARA FICHA DE 110



N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	USAR CON
F4110	Caja hembra de 4 posiciones	MI2216T110MS
F6110	Caja hembra de 6 posiciones	MI2216T110MS
F9110	Caja hembra de 9 posiciones	MI2216T110MS
M4110	Caja macho de 4 posiciones	FI2216T110MS
M9110	Caja macho de 9 posiciones	FI2216T110MS
F4110LK	Caja hembra de bloqueo de 4 posiciones	MI2216T110MS
F9110LK	Caja hembra de bloqueo de 9 posiciones	MI2216T110MS
M3110LK	Caja macho de bloqueo de 3 posiciones	FI2216T110MS
M4110LK	Caja macho de bloqueo de 4 posiciones	FI2216T110MS
M6110LK	Caja macho de bloqueo de 6 posiciones	FI2216T110MS
M9110LK	Caja macho de bloqueo de 9 posiciones	FI2216T110MS

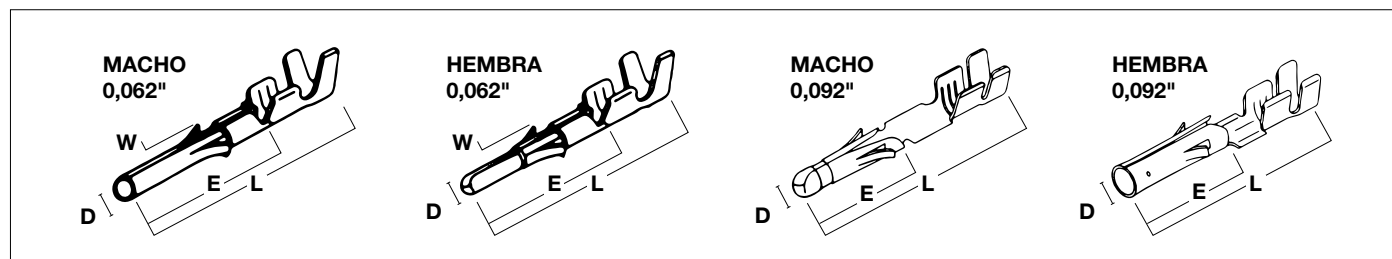
CAJA PARA FICHA DE 250



N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	USAR CON
F4250	Caja hembra de 4 posiciones	MI2216T250MS
F6250	Caja hembra de 6 posiciones	MI2216T250MS
F8250	Caja hembra de 8 posiciones	MI2216T250MS
M4250	Caja macho de 4 posiciones	FI2216T250MS
M6250	Caja macho de 6 posiciones	FI2216T250MS
M8250	Caja macho de 8 posiciones	FI2216T250MS
F4250LK	Caja hembra de bloqueo de 4 posiciones	MI2216T250MS
F6250LK	Caja hembra de bloqueo de 6 posiciones	MI2216T250MS
F8250LK	Caja hembra de bloqueo de 8 posiciones	MI2216T250MS
M4250LK	Caja macho de bloqueo de 4 posiciones	FI2216T250MS
M6250LK	Caja macho de bloqueo de 6 posiciones	FI2216T250MS
M8250LK	Caja macho de bloqueo de 8 posiciones	FI2216T250MS

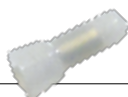
Conectores de Hoffman Products

CONECTORES DE PIN Y RECEPTÁCULO

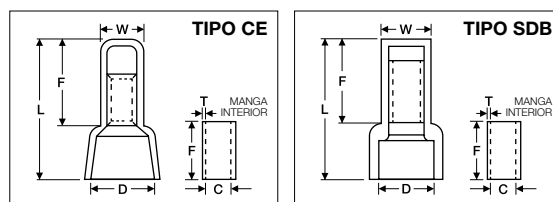


TAMAÑO DEL CABLE	DESCRIPCIÓN	N.º DE PARTE	L (PULG.)	E (PULG.)	W (PULG.)	(PULG.)
22-18	Pin macho, tira de 0,062" de diám., tipo M	MPIN2218T62ST	0,68	0,428	0,124	0,062
22-18	Receptáculo hembra, tira de 0,062" de diám., tipo M	FPIN2218T62STM	0,664	0,404	0,124	0,062
22-18	Pin macho, tira de 0,092" de diám., tipo KM	MPIN2218T92ST	0,866	0,445	-	0,0906
22-18	Receptáculo hembra, tira de 0,092" de diám., tipo KM	FPIN2218T92ST	0,87	0,441	-	0,0906

CONECTORES DE EXTREMO CERRADO



Los conectores de extremo cerrado de Hoffman Products están hechos de nylon 6/6, UL94V2, tienen un inserto de cobre estañado, cuentan con certificación UL, certificación CSA y cumplen con RoHS.



N.º DE PARTE	COLOR	TEMP.	VOLTAJE	TAMAÑO DEL CABLE	DIMENSIONES (PULG.)						
					L	W	F	D	E	T	C
CE100	TRANSPARENTE	105 °C	300 V	22-18	0,709	0,191	0,465	0,244	0,265	0,016	0,102
CE100R	TRANSPARENTE	105 °C	300 V	22-18	0,709	0,191	0,465	0,244	0,265	0,016	0,102
CE233	TRANSPARENTE	105 °C	300 V	16-14	0,776	0,211	0,493	0,311	0,271	0,076	0,121
CE233R	TRANSPARENTE	105 °C	300 V	16-14	0,7874	0,211	0,493	0,283	0,271	0,076	0,121
CE551	TRANSPARENTE	105 °C	300 V	12-10	1,004	0,283	0,626	0,413	0,271	0,023	0,172
CE551R*	TRANSPARENTE	105 °C	300 V	12-10	1,0039	0,283	0,626	0,378	0,271	0,023	0,0172
CE800	TRANSPARENTE	105 °C	300 V	8	1,091	0,359	0,619	0,488	0,332	0,037	0,209
CE233HR	BLANCO	150 °C	300 V	16-14	0,7874	0,211	0,493	0,283	0,271	0,076	0,121
CE551HR	BLANCO	150 °C	300 V	12-10	1,0039	0,283	0,262	0,378	0,271	0,023	0,0172
2218SDB	TRANSPARENTE	105 °C	600 V	22-18	0,598	0,197	0,346	0,236	0,276	0,020	0,091
1614BSDB	TRANSPARENTE	105 °C	600 V	16-14	0,598	0,228	0,346	0,248	0,276	0,018	0,122
1210DSDB	TRANSPARENTE	105 °C	600 V	12-10	0,701	0,287	0,346	0,362	0,295	0,028	0,157

*También disponible en versión de 600 V

Conectores de Hoffman Products (Continuación)

Los conectores Speed-Ease™ tienen un diseño exterior acanalado para facilitar la torsión incluso si las manos están sucias con grasa. También cuentan con un borde interior roscado que sujeta los alambres para lograr una torsión más rápida y sin problemas. El exclusivo diseño de entrada tipo embudo ayuda a colocar los cables dentro del conector de manera rápida y fácil. Cuentan con un tubo externo más angosto, pero con las mismas dimensiones internas que el modelo estándar para poder instalarlo en espacios limitados.

CONECTORES SPEED-EASE™ ESTÁNDAR



Están codificados por color y cuentan con un inserto cuadrado para cables que los sujeta para crear una conexión segura. Resisten temperaturas de hasta 105 °C (221 °F).

N.º DE PARTE	COLOR	TAMAÑOS DE ALAMBRES (MÍN.)	TAMAÑOS DE ALAMBRES (MÁX.)	VOLTAJE
HE1	GRIS	2#22	1#14+1#20	300
HE2	AZUL	2#22	3#16	300
HE3/600 V	NARANJA	1#18+1#20	4#16+1#16	600
HE4/600 V	AMARILLO	3#20	1#10+2#14+1#16	600
HE5	ROJO	3#18	3#10	600

CONECTORES DELGADOS SPEED-EASE™



Estos conectores con diseño exclusivo le permitirán ahorrar dinero. Cuentan con un tubo externo más angosto, pero con las mismas dimensiones internas que el modelo estándar para poder instalarlo en espacios limitados. También resisten temperaturas de hasta 105 °C (221 °F).

N.º DE PARTE	COLOR	TAMAÑOS DE ALAMBRES (MÍN.)	TAMAÑOS DE ALAMBRES (MÁX.)	VOLTAJE
SEHE3C	NARANJA	1#18+1#20	4#16+1#20	600
SEHE4	AMARILLO	3#20	1#10+2#14+1#16	600
SEHE5	ROJO	3#18	3#10	600

CONECTORES NEGROS PARA ALTA TEMPERATURA SPEED-EASE™



Están diseñados para resistir a temperaturas altas de hasta 150 °C (302 °F).

N.º DE PARTE	COLOR	TAMAÑOS DE ALAMBRES (MÍN.)	TAMAÑOS DE ALAMBRES (MÁX.)	VOLTAJE
HE1H	NEGRO	3#22	2#16	300
HE3H	NEGRO	3#20	2#14+1#16	300

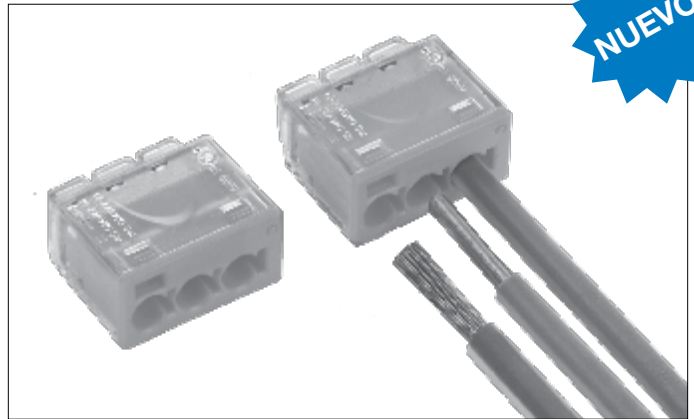
CONECTORES CON ALETA SPEED-EASE™



Están diseñados con un inserto cuadrado para alambres y aletas para girarlos con más facilidad.

N.º DE PARTE	COLOR	TAMAÑOS DE ALAMBRES (MÍN.)	TAMAÑOS DE ALAMBRES (MÁX.)	VOLTAJE
HE3YW	Amarillo	2#18	3#12	600
HE4TW	Canela	3#22	3#10	600
HE5RW	Rojo	3#16	5#12	600
HE6GW	Gris	3#14+1#18	3#10	600
HE7BW	Azul	2#10+1#12	1#18+3#10	600

Conectores de Hoffman Products (Continuación)

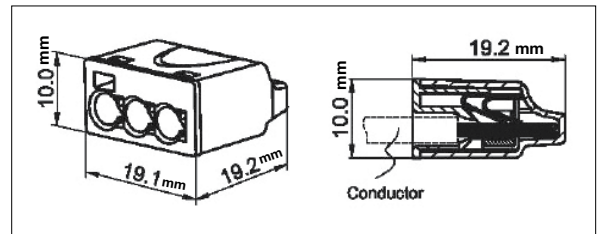


CONECTORES DE AJUSTE A PRESIÓN DESPRENDIBLES SPEED-E



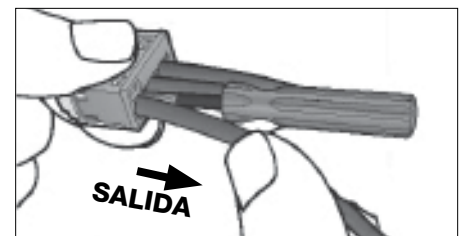
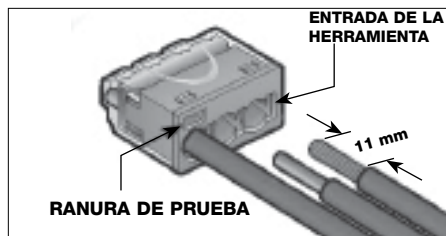
Los conectores de ajuste a presión desprendibles Speed-E se usan con conductores rígidos/sólidos y flexibles/trenzados. Su tamaño compacto es ideal para espacios limitados. Estos conectores aceptan conductores de hasta 12 AWG y pueden reutilizarse. Los conductores trenzados acanalados se insertan fácilmente en el conector con la herramienta operativa. **Los conductores sólidos de 18 AWG y más largos no necesitan una herramienta operativa.** Esta herramienta está disponible a pedido del cliente.

- Policarbonato y poliamida 66, retardante de la llama conforme a UL 94V0.
- Temperatura de trabajo: 105 °C (221 °F) UL.
- Con clasificación de 600 voltios como máximo para cableado de edificios y **1000 voltios como máximo para iluminar accesorios y carteles.**
- Certificados por UL/cUL, CE, cumplen con RoHS.



N.º DE PARTE	POLOS	COLOR	CLASIFICACIONES Y TAMAÑOS DE CABLES	CANT. POR PAQUETE
SPEEDE3RLS	3	Naranja	UL: 600 V 20 – 12 AWG, cobre sólido 22 – 16 AWG, cobre trenzado	100

INSTALACIÓN



Prensacables y alivios de tensión

Componentes eléctricos y sujeción de cables

Gestión de inventarios

Tubos contráctiles

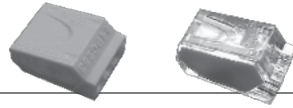
Manga

Cinta

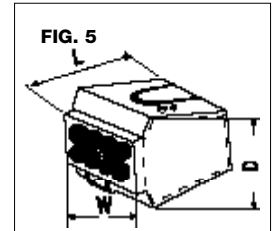
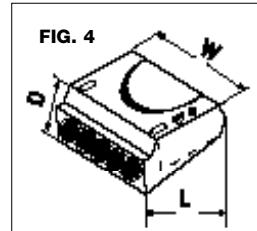
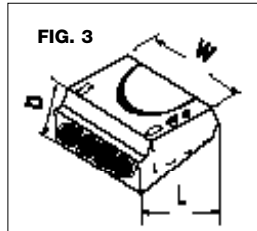
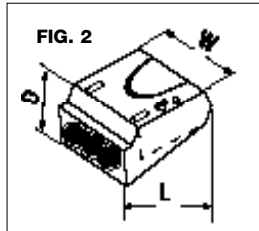
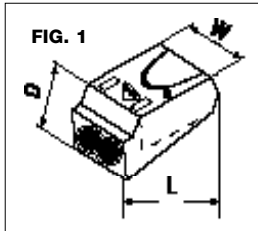
Herramientas

Conectores de Hoffman Products (Continuación)

CONECTORES SPEED-E



Los conectores Speed-E están fabricados para lograr un empalme rápido y eficiente. Vienen con cajas de plástico sólido o transparente, con 2 a 8 posiciones, solo para alambres de cobre sólido de 12-22 AWG. Están codificados por color para identificarlos fácilmente. Tienen 24 amperios, 600 voltios, son de nylon 6/6 y soportan una temperatura de 105 °C (221 °F). Están certificados por UL/CSA, son de termoplástico retardador de llamas aprobado por VDE, UL94V2.



N.º DE PARTE	N.º DE PARTE (TRANSPARENTE)	N.º DE POSICIONES	COLOR	DIMENSIONES			
				FIGURA N.º	W (MM)	D (MM)	L (MM)
SPEEDE2	SPEEDE2CL	2	Rojo	1	10,5	9,5	19,5
SPEEDE3	SPEEDE3CL	3	Naranja	2	13,5	9,5	19,7
SPEEDE4	SPEEDE4CL	4	Amarillo	3	17,2	9,5	19,7
SPEEDE5	SPEEDE5CL	5	Gris	4	21,1	9,5	19,7
SPEEDE8	SPEEDE8CL	8	Negro	5	17,5	16,8	19

CONECTORES PARALELOS



TAMAÑO DEL CABLE	SIN AISLAMIENTO	ABOCARDADO CON UNIÓN A TOPE, DE VINILO	TUBULAR ABOCARDADO DE VINILO	TUBULAR RECTO DE NYLON	ABOCARDADO CON UNIÓN A TOPE, DE NYLON	TUBULAR ABOCARDADO DE NYLON	VENTANA DE NYLON CON MANGA	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
22-16	AP/J	-	AFVP/J	ANP/J	-	AFNP	-	-	-	-
16-14	BP/J	-	BFVP/J	BNP/J	-	BFNP	-	BNPT/J	-	-
12-10	DP/J	-	DFVP/J	DNP/J	-	DFNP	-	DPNPT/J	-	-
22-16	APC/J	AFVLPOR2	-	-	AFNPC	-	-	-	-	-
16-14	BPC/J	BFVLPOR	-	-	BFNPC	-	-	-	-	-
12-10	DPC/J	DFVLPOR	-	-	DFNPC/J	-	-	-	-	-

CONECTORES A TOPE



TAMAÑO DEL CABLE	SIN AISLAMIENTO	ABOCARDADO CON UNIÓN A TOPE, DE VINILO	TUBULAR ABOCARDADO DE VINILO	RECTO CON UNIÓN A TOPE, DE NYLON	TUBULAR RECTO DE NYLON	ABOCARDADO CON UNIÓN A TOPE, DE NYLON	TUBULAR ABOCARDADO DE NYLON	VENTANA DE NYLON CON MANGA	ALTA TEMPERATURA 650 °F	ALTA TEMPERATURA 900 °F	TERMORETRÁCTIL
22-16	CA	AFVCWS	AFVC	ANCL	-	AFNC	AFNC/J	ANDCW	ACNPT	AWSCHT	HSC2216
16-14	BC	BFVCWS	BFVC	BNCL	-	BFNC/J	BFNC/J	BNDCW	BCNPT	BWS4HT	HSC1614
12-10	CD	DFVCWS	DFVC	DNCL	-	DFNC/J	DFNC/J	DNDCW	DCNPT	DWS4HT	HSC1210
26-22	EC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HSC2622

Conectores de Hoffman Products (Continuación)

CONECTORES A TOPE 8-600 MCM



CALIBRE	VINILO SIN AISLAMIENTO	VINILO AISLADO
8	C8R1	FVC8R1
6	C6R1	FVC6R1
4	C4R1	-
2	C2R1	-
1/0	C1/0R1	-
2/0	C2/0R1	-
3/0	C3/0R1	-
4/0	C4/0R1	-
300 MCM	C150R1	-
350 MCM	C200R1	-
500 MCM	C250R1	-
600 MCM	C300R1	-

CONECTORES PARALELOS 8-500 MCM



CALIBRE	N.º DE PARTE
8	P8R1
6	P6R1
4	P4R1
2	P2R1
1/0	P1/0R1
2/0	P2/0R1
3/0	P3/0R1
4/0	P4/0R1
250-300 MCM	P150R1/J
350 MCM	P250R1/J
400-500 MCM	P300R1

CONECTORES A TOPE TERMORETRÁCTILES DE TIPO PARA SOLDADURA



☒	☒	N.º DE PARTE	CALIBRE	COLOR
•	•	HELA5-20	22/-24 AWG	TRANSPARENTE
•	•	HELA5-16	18/-20 AWG	ROJO
•	•	HELA5-14	14/-16 AWG	AZUL
	•	HELA5-10	10/-12 AWG	AMARILLO

CONECTORES TIPO BALA MACHO



TAMAÑO DEL CABLE	DIÁMETRO (PULG.)	TOTALMENTE AISLADOS, DE VINILO	MANGA DE SOPORTE TOTALMENTE AISLADA, DE VINILO
22-16	0,156	AFVGMT5	AFVDGMT5
16-14	0,156	BFVGMT5	BFVDGMT5
12-10	0,156	-	DFVD6MTSTOR

CONECTORES TIPO BALA HEMBRA



TAMAÑO DEL CABLE	DIÁMETRO (PULG.)	TOTALMENTE AISLADOS, DE VINILO	MANGA DE SOPORTE TOTALMENTE AISLADA, DE VINILO
22-16	0,156	ACVGFT5	ACVDGFT5
16-14	0,156	BCVGFT5	BCVDGFT5
16-14	0,195	-	BCVDGFT7
12-10	0,195	DCVGFT7	DCVDGFT7

Conectores de Hoffman Products (Continuación)

CONECTORES HEMBRA DE TUBO ABIERTO



TAMAÑO DEL CABLE	TAMAÑO DE LA LENGÜETA (PULG.)	SIN AISLAMIENTO
24-20	0,110 x 0,020	LTO01T110N
22-18	0,205 X 0,032	LTO21T205A
20-16	0,110 x 0,020	LTO41T110N
20-16	0,187 x 0,020	LTO41T187N
22-18	0,250 x 0,032	LTO21T250N/J
18-14	0,250 x 0,032	LTO61T250N/J
14-10	0,250 x 0,032	LTO81T250N/J

CONECTORES DE TUBO ABIERTO CON PESTAÑA DE CIERRE



TAMAÑO DEL CABLE	TAMAÑO DE LA LENGÜETA (PULG.)	HEMBRA SIN AISLAMIENTO	MACHO SIN AISLAMIENTO
22-20	0,110 x 0,020	LTI01T110N/J	LIM01T110A/J
22-18	0,250 X 0,032	LTI21T250N	-
20-16	0,110 x 0,020	LTI41T110N/J	LIM41T110B/J
20-14	0,250 x 0,032	LTI51T250N/J	LIM51T250N/J
18-14	0,250 x 0,032	LTI61T250/J	LIM61T250/J
12-10	0,250 x 0,032	LTI81T250N	-

CONECTORES MIXTOS (PIGGYBACK)



TAMAÑO DEL CABLE	TAMAÑO DE LA LENGÜETA (PULG.)	SIN AISLAMIENTO	CON UNIÓN A TOPE DE VINILO	MANGA DE SOPORTE DE VINILO	MANGA DE SOPORTE AISLADA DE NYLON
22-16	0,250 x 0,032	ADFMT250A	AFVDFMT250A	AFVDDFMT250A	AFNDDFMT250A
16-14	0,250 X 0,032	BDFMT250A	BFVDFMT250A	BFVDDFMT250A	BFNDDFMT250A
12-10	0,250 x 0,032	DDFMT250A	DFVDFMT250A	DFVDDFMT250A	DFNDDFMT250A

CONECTORES DE EMPALME DE DERIVACIÓN RÁPIDA



COLOR	TIPO	N.º DE PARTE
ROJO	DERIVACIÓN	TP18R1
AZUL	DERIVACIÓN	TP14M
AMARILLO	DERIVACIÓN	TP10
BLANCO	POR DERIVACIÓN	TH14



Hay disponibles cajas de almacenamiento/surtido para 5 rollos de cinta aislante Vulko-Wrap™. Mantenga protegidos y organizados los rollos en una caja robusta, reutilizable y compacta. Consulte la página 143 para obtener más información.

Terminales de desconexión de Hoffman Products



TERMINALES DE DESCONEXIÓN HEMBRA

TAMAÑO DEL CABLE	TAMAÑO DE LA LENGÜETA (PULG.)	SIN AISLAMIENTO	MANGA DE SOPORTE NO AISLADA	CON UNIÓN A TOPE DE VINILO	MANGA DE SOPORTE DE VINILO	MANGA DE SOPORTE TOTALMENTE AISLADA, DE VINILO
22-16	0,110 x 0,020	ADFT110A5	-	AFVDFT110A5	AFVHDF110A5	-
22-16	0,110 X 0,032	ADFT110A8	-	AFVDFT110A8	AFVHDF110A8	-
22-16	0,187 X 0,020	ADFT187A5	-	AFVDFT187A5	AFVHDF187A5	ALVHDF187A5
22-16	0,187 X 0,032	ADFT187A8	-	AFVDFT187A8	AFVHDF187A8	ALVHDF187A8
22-16	0,250 X 0,032	ADFT250A	-	AFVDFT250A	AFVHDF250A	ALVHDF250A
16-14	0,187 X 0,020	-	-	BFVDFT187A5	BFVHDF187A5	BLVHDF187A5
16-14	0,187 x 0,032	-	-	BFVDFT187A8	BFVHDF187A8	BLVHDF187A8
16-14	0,250 x 0,032	-	-	BFVDFT250A	BFVHDF250A	BLVHDF250A
12-10	0,250 x 0,032	-	-	DFVDFT250A	DFVDDFT250A	DLVDDFT250A

TAMAÑO DEL CABLE	TAMAÑO DE LA LENGÜETA (PULG.)	MANGA DE SOPORTE AISLADA DE PC	MANGA DE SOPORTE TOTALMENTE AISLADA DE PC	ACOPLADOR DE NYLON	TERMORETRÁCTIL	MANGA DE SOPORTE TERMORETRÁCTIL
22-16	0,110 x 0,020	AFNDDFT110A5	ALNDDFT110A5	-	-	-
22-16	0,110 X 0,032	AFNDDFT110A8	ALNDDFT110A8	-	-	-
22-16	0,187 X 0,020	AFNDDFT187A5	ALNDDFT187A5	-	-	-
22-16	0,187 X 0,032	AFNDDFT187A8	ALNDDFT187A8	-	-	-
22-16	0,250 X 0,032	AFNDDFT250A	ALNDDFT250A	ALNDF250H	AHSLDFT250A	AHSDFT250A
16-14	0,187 X 0,020	BFNDDFT187A5	BLNDDFT187A5TOR	-	-	-
16-14	0,187 x 0,032	BFNDDFT187A8	BLNDDFT187A8	-	-	-
16-14	0,250 x 0,032	BFNDDFT250A	BLNDDFT250A	BLNDF250H	BHSLDFT250A	BHSDFT250A
12-10	0,250 x 0,032	DFNDDFT250A	DLNDDFT250A	DLNDF250H	DHSLDFT250A	DHSDFT250A

TERMINALES DE DESCONEXIÓN HEMBRA – MONTADOS EN TIRA DE METAL



TAMAÑO DEL CABLE	TAMAÑO DE LA LENGÜETA (PULG.)	N.º DE PARTE
22-16	0,250 x 0,032	DF22161TMS
20-14	0,250 x 0,032	DF20141TMS
22-16	0,187 x 0,020	DF22161ST5MS
22-16	0,187 x 0,032	DFOS22161ST8MS
18-12	0,250 x 0,032	DFH18121TMS
22-18	0,205 x 0,020	DFOS22181MT5MS
20-14	0,250 x 0,032	DFOS20141TMS

MANGAS AISLANTES PARA TERMINALES DE DESCONEXIÓN



TIPO	ANCHO DE LA LENGÜETA (PULG.)	DIÁMETRO DE LA ENTRADA (mm)	N.º DE PARTE
RECTO	0,187	3	KF1830
RECTO	0,25	2,8	KF2528
RECTO	0,25	3,2	KF2532
RECTO	0,25	3,8	KF2538
TIPO BANDERA	0,187	3	KFF183012M
TIPO BANDERA	0,187	3,2	KFF1832
TIPO BANDERA	0,25	3,2	KFF2532
TIPO BANDERA	0,25	4	KFF2540M
TIPO BANDERA	0,25	4,8	KFF2548

Terminales de desconexión de Hoffman Products (Continuación)

TERMINALES DE DESCONEXIÓN MACHO



TAMAÑO DEL CABLE	TAMAÑO DE LA LENGÜETA (PULG.)	SIN AISLAMIENTO	MANGA DE SOPORTE NO AISLADA	CON UNIÓN A TOPE DE VINILO	MANGA DE SOPORTE DE VINILO	MANGA DE SOPORTE TOTALMENTE AISLADA, DE VINILO
22-16	0,110 x 0,020	-	-	-	-	-
22-16	0,110 X 0,032	-	-	-	-	-
22-16	0,187 X 0,020	-	-	-	-	-
22-16	0,187 X 0,032	-	-	-	-	-
22-16	0,250 X 0,032	ADMT250	ADDMT2505.9/J	-	AFVDDMT250	-
16-14	0,187 X 0,020	BDMT187A5	-	-	-	-
16-14	0,187 x 0,032	BDMT187A8	-	-	-	-
16-14	0,250 x 0,032	BDMT250	BDDMT2505.9/J	-	BFVDDMT250	-
12-10	0,250 x 0,032	DDMT250	DDDMT2506.9/J	-	DFVDDMT250	-

TAMAÑO DEL CABLE	TAMAÑO DE LA LENGÜETA (PULG.)	MANGA DE SOPORTE AISLADA DE PC	MANGA DE SOPORTE TOTALMENTE AISLADA DE PC	ACOPLADOR DE NYLON	TERMORETRÁCTIL	MANGA DE SOPORTE TERMORETRÁCTIL
22-16	0,110 X 0,020	-	-	-	-	-
22-16	0,110 X 0,032	-	-	-	-	-
22-16	0,187 X 0,020	-	-	-	-	-
22-16	0,187 X 0,032	-	-	-	-	-
22-16	0,250 X 0,032	-	-	ALNDM250H	AHSDMT250	AHSLDMT250
16-14	0,187 X 0,020	-	-	-	-	-
16-14	0,187 x 0,032	-	-	-	-	-
16-14	0,250 x 0,032	-	-	BLNDM250H	BHSDMT250	BHSLDMT250
12-10	0,250 x 0,032	-	-	DLNDM250H	DHSDMT250	DHSLDMT250

TERMINALES DE DESCONEXIÓN MACHO – MONTADOS EN TIRA DE METAL



TAMAÑO DEL CABLE	TAMAÑO DE LA LENGÜETA (PULG.)	N.º DE PARTE
22-16	0,110 x 0,020	MI2216T110MS
20-16	0,250 x 0,020	MI2216T250MS
20-14	0,250 x 0,032	MI2014T250MS

TERMINALES DE DESCONEXIÓN MACHO/HEMBRA SIN AISLAMIENTO



TAMAÑO DE LA LENGÜETA (PULG.)	TERMINAL DE DESCONEXIÓN HEMBRA	TERMINAL DE DESCONEXIÓN MACHO
0,250 x 0,032	1DF2DM250	2DM1DF250

TERMINALES DE DESCONEXIÓN TIPO BANDERA HEMBRA



TAMAÑO DEL CABLE	TAMAÑO DE LA LENGÜETA (PULG.)	SIN AISLAMIENTO	CON AISLAMIENTO DE NYLON	TIRA DE METAL
22-16	0,187 x 0,020	DF22181ST5	FNDF22181ST5	FNDF22181ST5MS
22-16	0,187 X 0,032	DF22181ST8	FNDF22181ST8	FNDF22181ST8MS
22-16	0,250 x 0,032	DF22181T	FNDF22181T	FNDF22181TMS
16-14	0,187 x 0,020	DF18141ST	FNDF18141ST5	FNDF18141ST5MS
16-14	0,187 x 0,032	DF18141ST8	FNDF18141ST8	FNDF18141ST8MS
16-14	0,250 x 0,032	DF18141T	FNDF18141T	FNDF18141TMS
12-10	0,250 x 0,032	DF1210T250	-	-

Casquillos de Hoffman Products

- No más cables rotos o deshilachados
- Tubo estañado con aislamiento de nylon
- 105 °C (221 °F)
- 300 voltios

Los casquillos estañados de alta calidad Speed-Ease™ están disponibles con o sin aislamiento para usar en bloques de terminales y evitar el contacto directo con el cable y la posibilidad de que se rompan los filamentos. Vienen en tamaños de cable de 26-2/0 AWG.

CASQUILLOS SIMPLES CON AISLAMIENTO



N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CABLE	COLOR
FEB268	26 AWG	CELESTE
FEV268	26 AWG	MORADO
FEB248	24 AWG	TURQUESA
FEP248	24 AWG	ROSA
FEO228	22 AWG	NARANJA
FEW228	22 AWG	BLANCO
FEB208	20 AWG	AZUL
FEW208	20 AWG	BLANCO
FEG208	20 AWG	GRIS
FER188	18 AWG	ROJO
FEY188	18 AWG	AMARILLO
FEBK168	16 AWG	NEGRO
FER168	16 AWG	ROJO
FEG148	14 AWG	GRIS
FEB148	14 AWG	AZUL
FEO1212	12 AWG	NARANJA
FEG1212	12 AWG	GRIS
FEGN1012	10 AWG	OLIVA
FEBK1012	10 AWG	NEGRO
FEY1012	10 AWG	AMARILLO
FEBR812	8 AWG	CAFÉ
FEI812	8 AWG	MARFIL
FER812	8 AWG	ROJO
FEI612	6 AWG	MARFIL
FEGN612	6 AWG	VERDE
FEB612	6 AWG	AZUL
FEBK416	4 AWG	NEGRO
FEY416	4 AWG	AMARILLO
FER216	2 AWG	ROJO
FEB1/020	1/0 AWG	AZUL
FEGN1/020	1/0 AWG	OLIVA
FEY2/020	2/0 AWG	AMARILLO

CASQUILLOS SIN AISLAMIENTO



N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CABLE
FE226	22 AWG
FE206	20 AWG
FE186	18 AWG
FE167	16 AWG
FE147	14 AWG
FE1212	12 AWG
FE1010	10 AWG
FE815	8 AWG
FE615	6 AWG
FE418	4 AWG
FE1/022	1/0 AWG
FE2/025	2/0 AWG
FE3/025	3/0 AWG

Pinzas de conexión de Hoffman Products

Las pinzas de carga, las pinzas de conexión y los aisladores de Hoffman Products son ideales para hacer conexiones temporarias. Las pinzas niqueladas y estañadas están disponibles con o sin aislamiento.



PINZAS DE CARGA

N.º DE PARTE	AMPERIOS	LONGITUD DE MORDAZA (PULG.)	AISLAMIENTO	CON TORNILLO
T510	10	0,39	NINGUNO	NO
T510S	10	0,39	NINGUNO	SÍ
T510SB	10	0,39	NEGRO	SÍ
T510SR	10	0,51	ROJO	SÍ
T520S	20	0,51	NINGUNO	SÍ
T550	50	0,51	NINGUNO	SÍ
T550SB	50	0,51	NEGRO	SÍ
T550SR	50	0,51	ROJO	SÍ
T615	15	0,39	NINGUNO	NO
T615B	15	0,39	NEGRO	NO
T615R	15	0,39	ROJO	NO
T6410C*	100	0,866	NINGUNO	NO
T6410CB*	100	0,866	NEGRO	NO
T6410CR*	100	0,866	ROJO	NO
T641CP	30	0,433	NINGUNO	NO
T641CPB	30	0,433	NEGRO	NO
T641CPR	30	0,433	ROJO	NO
T641CPC*	75	0,433	NINGUNO	NO
T641CPCB1*	75	0,433	NEGRO	NO
T641CPCR1*	75	0,433	ROJO	NO

* El material es cobre, 176 °C

PINZAS DE CONEXIÓN ESTÁNDAR



N.º DE PARTE	AMPERIOS	LONGITUD DE MORDAZA (PULG.)	AISLAMIENTO
T115SR	10	0,509	ROJO
T115SB	10	0,509	NEGRO
T154	5	0,138	NINGUNO
T160	10	0,157	NINGUNO
T160R	10	0,157	ROJO
T160B	10	0,157	NEGRO

Para la **pinza con un tornillo** agregar la **S** al número de parte. Por ejemplo, **T160S**.

Para **estañado** agregar la **C** al número de parte. Por ejemplo, **T160C**.

AISLANTES PARA PINZAS DE CONEXIÓN ESTÁNDAR



N.º DE PARTE DE LOS AISLANTES	PARA LA PINZA N.º DE PARTE	COLOR
T154INSB	T154	NEGRO
T154INSBL	T154	AZUL
T154INSGR	T154	VERDE
T154INSR	T154	ROJO
T154INSY	T154	AMARILLO
T160INSB	T160	NEGRO
T160INSR	T160	ROJO
T160INSW	T160	BLANCO
TS20INSR	T520	ROJO
TS20INSB	T520	NEGRO

Sujeción de cables de Hoffman Products

- Tipo de nylon 6/6 que cumple con la clasificación de inflamabilidad UL94 V-2, autoextinguible
- Cables de amarre negros con protección UV

Los cables de amarre de Hoffman Products son productos de calidad diseñados para colocarse a mano o con una herramienta. Estos amarres autoajustables y de cierre automático brindan un cableado permanente. Están fabricados para garantizar un sistema de sujeción seguro y son resistentes a los choques, la vibración, los productos petroquímicos y las condiciones ambientales extremas. Combinan propiedades físicas extraordinarias como peso liviano, resistencia a la abrasión, dureza, alta resistencia a la tracción, propiedades dieléctricas excepcionales y resiliencia a los solventes comunes, alcalinos, ácidos diluidos, aceites y grasas. **Especificaciones:** El nylon tipo 6/6 cumple con la clasificación de inflamabilidad UL94 V-2, autoextinguible.

Los amarres de cable negro tienen la misma resistencia a las sustancias petroquímicas que los cables de amarre de nylon 6/6, pero además cuentan con protección UV, lo que los hace ideales para aplicaciones en intemperie. Si la corrosión es un problema, los amarres de cable de acero inoxidable de Hoffman Products ofrecen un mayor nivel de durabilidad. Se puede ahorrar tiempo y aumentar la eficiencia con los cables de amarre desprendibles. Estos amarres ofrecen todas las ventajas de los cables de amarre estándar más la capacidad de retirarlos sin cortarlos, lo que los hace reutilizables.

CABLES DE AMARRE ESTÁNDAR



N.º DE PARTE (BLANCO)	N.º DE PARTE (NEGRO)	LONGITUD (PULG.)	ANCHO (PULG.)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (LB)	CANT. POR PAQUETE
CT4S	CT4SB	4	0,1	18	100*
CT5.5S	CT5.5SB	5,5	0,1	18	100*
CT5.5I	CT5.5IB	5,5	0,14	40	100*
CT8I	CT8IB	8	0,14	40	100*
CT11.8I	CT11.8IB	11,8	0,14	40	100*
CT14.5I	CT14.5IB	14,5	0,14	40	100*
CT4.7	CT4.7B	4,7	0,19	50	100*
CT7.3	CT7.3B	7,3	0,19	50	100*
CT11.3	CT11.3B	11,3	0,19	50	100*
CT14.5	CT14.5B	14,5	0,19	50	100*
CT8HD	CT8HDB	8	0,3	120	100
CT11.5HD	CT11.5HDB	11,5	0,3	120	100
CT14.5HD	CT14.5HDB	14,5	0,3	120	100
CT17EHD	CT17EHDB	17	0,35	175	100
CT20.7EHD	CT20.7EHDB	20,7	0,35	175	100
CT27.6EHD	CT27.6EHDB	27,6	0,35	175	100
CT36EHD	CT36EHDB	36	0,35	175	100
CT48EHD	CT48EHDB	48	0,35	175	100

*Disponibles en paquetes de 1000. Agregar una M después del número de parte. Por ejemplo: CT4SB/M = paquete de 1000 en negro.

CABLES DE AMARRE — DESPRENDIBLES



N.º DE PARTE	LONGITUD (PULG.)	ANCHO (PULG.)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (LB)	CANT. POR PAQUETE
RCT8	8	0,19	50	100
RCT11.7	11,7	0,19	50	100
RCT14.5	14,5	0,19	50	100
RCT11.3XHD	11,3	0,51	250	100
RCT15.4XHD	15,4	0,51	250	100
RCT27.6XHD	27,6	0,51	250	100
RCT31.6XHD	31,6	0,51	250	100

Sujeción de cables de Hoffman Products (Continuación)

CABLES DE AMARRE DE ACERO INOXIDABLE Y CIERRE AUTOMÁTICO



N.º DE PARTE	LONGITUD (PULG.)	ANCHO (PULG.)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (LB)
STCT5HD	5	0,18	100
STCT7.9HD	7,9	0,18	100
STCT14.2HD	14,2	0,18	100
STCT20.4HD	20,4	0,18	100
STCT26.8HD	26,8	0,18	100
STCT42HD/25	42	0,18	100
STCT1200HD/25	47	0,18	100
STCT5XHD/50	5	0,31	250
STCT7.9XHD/50	7,9	0,31	250
STCT14.2XHD/50	14,2	0,31	250
STCT20.4XHD/50	20,4	0,31	250
STCT26.8XHD/50	26,8	0,31	250
STCT33XHD/50	33	0,31	250
STCT47XHD/25	47	0,31	250

AMARRES DE CABLES – CABEZA DE MONTAJE



N.º DE PARTE	LONGITUD (PULG.)	ANCHO (PULG.)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (LB)	CANT. POR PAQUETE
MHT8I	8	0,14	40	100
MHT11.8	11,8	0,19	50	100
MHT14.5	14,5	0,19	50	100
MHT8.3HD	8,3	0,3	120	100
MHT11.8HD	11,8	0,3	120	100
MHT14.5HD	14,5	0,3	120	100

CABLES DE AMARRE – MARCADOR

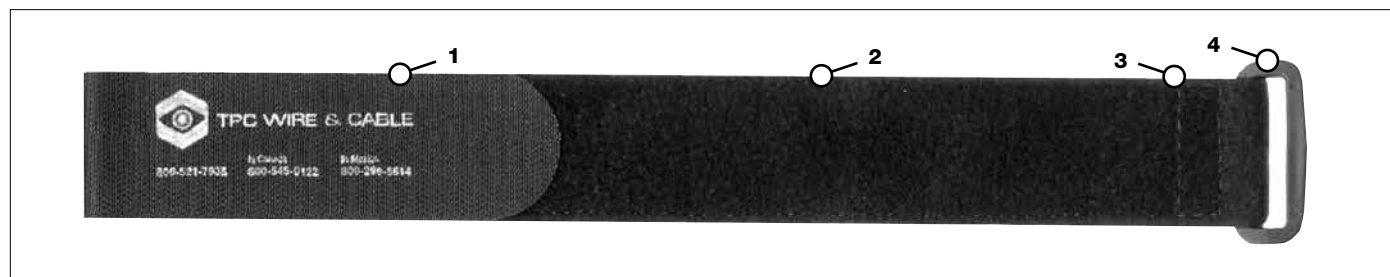


N.º DE PARTE	LONGITUD (PULG.)	ANCHO (PULG.)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (LB)	CANT. POR PAQUETE
MKCT4S/M	4	0,1	18	100
MKCT8S/M	8	0,1	18	100
MKCT11.8	11,8	0,19	50	100
MKCT14.5	14,5	0,19	50	100

Correa ajustable para cable

- Cumple con RoHS
- Rango de temperatura de servicio de -70 °F a 200 °F (de -55 °C a 93 °C)
- Reutilizable
- Se ajusta a diferentes tamaños de haces
- Fácil de instalar

La correa ajustable para cable de TPC es una banda de doble cara hecha de velcro. La banda no abrasiva, de 1,5 pulgadas de ancho no rasga las sobrecubiertas de los cables ni tiene ningún efecto adverso sobre el rendimiento del cable. La hebilla de nylon con calidad industrial es liviana, pero soporta el uso en condiciones extremas y permite abrochar la correa con facilidad. Viene en dos tamaños: 17 o 30 pulgadas de largo.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. DISEÑO DE BUCLE DE DOBLE CARA.** El diseño de doble cara duplica la resistencia y permite que la correa se use con diferentes tamaños de haces.
- 2. CORREA NO ABRASIVA DE 1,5" DE ANCHO.** No rasga las sobrecubiertas de los cables ni tiene efecto adverso sobre el rendimiento del cable.
- 3. CONSTRUCCIÓN CON COSTURA REFORZADA.** La hebilla está adherida a la correa con una costura reforzada para evitar torceduras o roturas.
- 4. HEBILLA DE NYLON RESISTENTE.** La hebilla de nylon con calidad industrial es liviana, pero soporta el uso en condiciones extremas. Permite abrochar la correa con facilidad.
- 5. REUTILIZABLE.** La correa se puede instalar con rapidez o, cuando sea necesario, soltarla y volverla a instalar en muy poco tiempo.

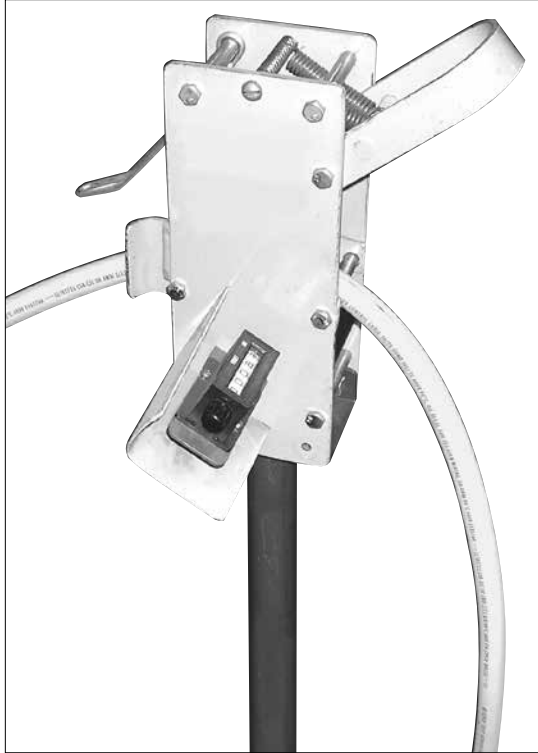
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	ANCHO (PULG.)	LONGITUD TOTAL (PULG.)	D.E. NOMINAL MÁXIMO DE HACES DE CABLES (PULG.)	LONGITUD DE BUCLE DE DOBLE CARA (PULG.)	LONGITUD DE GANCHO DE UN SOLO LADO (PULG.)
12507	1,5	17	0,25 a 4"	12	5
12530	1,5	30	0,25 a 8"	25	5

Medidor de cables y alambres

- Mediciones exactas
- Mide de 0 a 1000 pies
- Mide cables y alambres de hasta 2" de diámetro
- Para trabajo pesado
- Reduce el desperdicio

El medidor de cables y alambres mide cables de hasta 2 pulgadas de diámetro de manera rápida y precisa en pies y pulgadas hasta 1000 pies como máximo. Requiere poco tiempo de instalación. El soporte de piso se ajusta desde 30 hasta 48 pulgadas. Tiene un práctico mango y la construcción de acero soldado en tubos y ángulos es de alta duración.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. CONSTRUCCIÓN UNIFICADA.** Requiere poco tiempo de instalación, lo que permite que medir cables y alambres resulte rápido y fácil.
- 2. CONTADOR DE CABLE QUE INDICA LAS MEDIDAS EN PIES Y PULGADAS.** Mide la longitud exacta para el trabajo a realizar, y con ello reduce el desperdicio. El contador mide con rapidez y exactitud en pies y pulgadas.
- 3. SOPORTE DE PISO.** Se ajusta desde 30" hasta 48". Más fácil de usar y fijar.
- 4. CONSTRUCCIÓN DE HIERRO SOLDADO EN TUBOS DE ACERO Y ÁNGULOS.** Construcción de calidad, de alta duración.
- 5. RODILLOS DE ACERO MAQUINADO CON PRECISIÓN.** Para lograr un funcionamiento sin problemas.
- 6. PRÁCTICO MANGO**

¡Pregunte a su representante de ventas cómo puede ganar un medidor de cables gratuito!

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	PESO DE ENVÍO (LB)
12003	Medidor de cables y soporte de piso ajustable	31

Transportador de cables móvil para uso pesado K-Kart 9600

- Peso: 130 lb
- Capacidad de carga: 300 lb
- Ruedas: caucho sólido, D.E. 10" x 2,75" de ancho
- Dimensiones generales: 24" de ancho x 29" de largo x 50" de alto

Transporta fácilmente hasta 300 libras de cable, es decir 100 pies de cable de 500 MCM. Es un carro pequeño (24" de ancho x 29" de largo x 50" de alto) duradero, al que se le puede colocar un carrete grande con un conector listo para usar. Su tamaño pequeño, un poco más grande que el carrete, hace que resulte práctico y fácil de transportar. Mover el carro es muy sencillo gracias a las ruedas de caucho sólido de 10".



¡Pregunte a su representante de ventas cómo puede ganar un K-Kart gratuito!

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. CAPACIDAD DE CARGA PESADA.** Permite transportar fácilmente 300 libras, hasta 100 pies de cable de 500 MCM.
- 2. SOPORTE PARA MANIVELA.** La manivela siempre estará disponible cuando se la necesite, además evita que se extravíe.
- 3. MANGO ERGONÓMICO Y BARRA ESCALÓN.** Brinda estabilidad y apoyo a las personas mientras giran la manivela.
- 4. FUNCIONAMIENTO CON PIÑÓN Y CORONA.** Engranaje resistente que ofrece una excelente ventaja mecánica. Es muy fácil volver a enrollar el cable en el carrete.
- 5. ACCESORIOS DE ENGRASE.** Los rodamientos de soporte tienen accesorios de engrase para una mayor vida útil y durabilidad.
- 6. TOPE DE FRICCIÓN ACCIONADO POR RESORTE AJUSTABLE.** Evita que el cable se desenrolle o se repliegue al enrollarlo.
- 7. RUEDAS DE CAUCHO SÓLIDO.** El traslado es muy fácil gracias a las ruedas de 10" y un carrete totalmente cargado. Nunca tendrá que preocuparse de que se desinflen las ruedas.
- 8. CONSTRUCCIÓN DE ARMAZÓN SOLDADO.** Construcción ultra duradera, que no se doblará ni torcerá al colocarle las cargas más pesadas.
- 9. ABERTURA CENTRAL GRANDE.** Tiene capacidad para colocar cabezas de conectores de cables grandes para que sea más fácil desenrollar y enrollar.
- 10. DISEÑO DE BAJO PERFIL/TAMAÑO PEQUEÑO.** K-Kart mide 24" de ancho, 29" de largo y 50" de alto desde la manija y es apenas un poco más grande que el carrete.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	PESO DE ENVÍO (LB)
12008	Transportador de cables móvil para uso pesado (24" de ancho x 29" de largo x 50" de alto)	130

Soporte grande para carrete de cables y alambres con guinche

- Para uso pesado
- Surtido fácil
- Reduce el desperdicio
- Mide 84" de alto x 96" de ancho x 36" de profundidad

El soporte grande para carrete de cables y alambres con guinche tiene capacidad para seis carretes de 1000 libras; 6000 libras en total, y 30 pulgadas de diámetro por 20 pulgadas de ancho. Está fabricado con acero de alta resistencia, una sola persona lo puede cargar o surtir con facilidad y mantiene las áreas organizadas.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. TIENE CAPACIDAD PARA SEIS CARRETES ENTEROS DE CABLE Y ALAMBRE TPC.

Los carretes enteros reducen el desperdicio —pieza con un solo extremo. Reduce el almacenamiento inadecuado de trozos que no se pueden usar.

2. FACILIDAD PARA SURTIR EL CABLE NECESARIO. Permite tomar la cantidad exacta de producto TPC para el trabajo a realizar sin que se enrosque o tuerza, lo que reduce el desperdicio.

3. ELEVADOR DE MEDIA TONELADA CON ROLDANA. Facilita el manejo de los carretes. Diseñado para que una sola persona cargue o surta el producto.

4. CONSTRUCCIÓN SOLDADA DE ACERO RESISTENTE. Está hecha para brindar máxima duración.

5. REQUIERE MUY POCO ESPACIO. Se puede colocar en talleres, áreas de herramientas, construcción o alto mantenimiento. Organiza el inventario y facilita la inspección visual.

ESPECIFICACIONES

- Mide 84" de alto x 96" de ancho x 36" de profundidad
- Sostiene tamaños de carretes de hasta 30" de diámetro x 20" de ancho
- Elevador de media tonelada con caída de cadena
- Roldana especialmente diseñada montada sobre larguero en doble T de 4"
- Cuello reforzado para carretes de cable
- Acabado en pintura de alta calidad
- Banda de rodamiento con diseño en ángulo posterior para mayor seguridad

¡Pregunte a su representante de ventas cómo puede ganar un soporte para carretes gratuito!

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CAJA DE ENVÍO	PESO (LB)
12001	Elevador y roldana	8" x 11,5" x 11,5"	31
12002	Soporte grande para carretes	13,5" x 32" x 94"	400

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	PESO DE ENVÍO (LB)
12003	Medidor de cable y soporte de piso ajustable <i>(ver página.)</i>	31

Soporte grande para carretes de cables y alambres

- Para uso pesado
- Fácil de ensamblar
- Sostiene hasta 10.000 lb
- Mantiene organizadas las áreas
- Mide 120" de alto x 48" de ancho x 36" de profundidad

El soporte grande para carretes de cables y alambres tiene una capacidad de 10.000 libras. Cada nivel del soporte es ajustable y puede sostener carretes de 60 pulgadas de diámetro y 2000 libras. Es para uso pesado, fácil de ensamblar y mantiene las áreas organizadas. Estos soportes se pueden atornillar juntos para ampliar la capacidad.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. SOPORTE PARA CARRETES DE ALTA CAPACIDAD.** Ajustable para carretes de hasta 60" de diámetro. Los soportes para carretes sostienen hasta 2000 libras por nivel, una capacidad máxima de 10.000 libras.
- 2. SE PUEDEN ATORNILLAR UNO AL LADO DEL OTRO PARA AMPLIAR LA CAPACIDAD.**
- 3. LOS PASADORES DE SEGURIDAD BLOQUEAN LOS SOPORTES DE EJES Y LOS LARGUEROS CRUZADOS EN LOS ARMAZONES VERTICALES.** Los largueros cruzados y los soportes se ajustan en centros de 3".
- 4. ARMAZÓN VERTICAL DE ACERO CALIBRE 12 PARA USO PESADO.** Mide 3-1/2" de ancho x 3" de profundidad. Tiene soportes de ejes de acero calibre 10. Los largueros soldados y superpuestos tienen tres ganchos para garantizar una conexión segura.
- 5. EL SOPORTE PARA CARRETES INCLUYE:** dos armazones verticales con un juego de abrazaderas incorporado, dos pares de vigas cruzadas y 4 pares de soportes de ejes. El soporte de carretes debe fijarse al piso.
- 6. ES FÁCIL DE ENSAMBLAR.**

ESPECIFICACIONES

- Mide 120" de alto x 48" de ancho x 36" de profundidad
- Ajustable para carretes de hasta 60" de diámetro
- Los soportes de ejes tienen capacidad para diámetros de hasta 2"
- Los ejes tienen una capacidad de 2,000 libras por nivel
- El soporte debe asegurarse al piso
- Los pasadores de seguridad bloquean los soportes de ejes y los largueros cruzados en los armazones verticales
- Acabado con recubrimiento de polvo gris
- Los armazones verticales de acero calibre 12 duraderos miden 3 1/2" de ancho x 3" de profundidad

¡Pregunte a su representante de ventas cómo puede ganar un soporte para carretes gratuito!

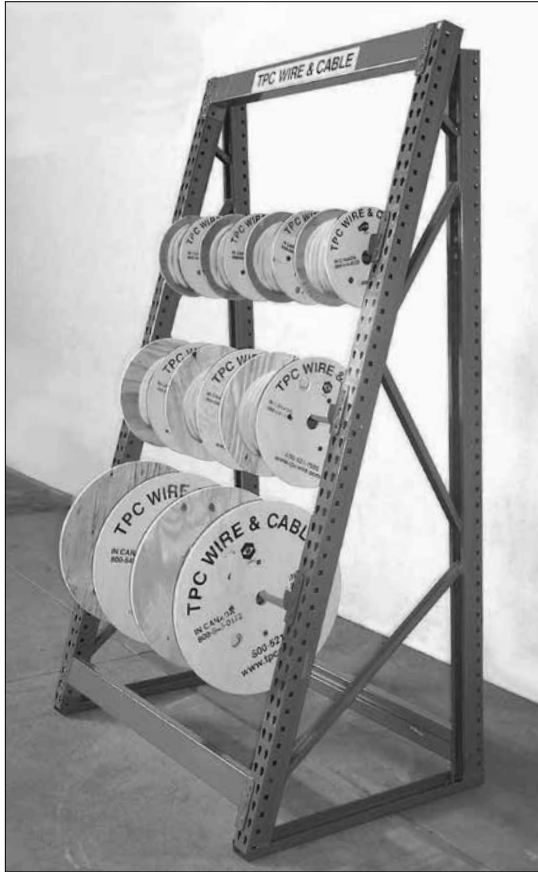
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CAJA DE ENVÍO	PESO (LB)
12006	Soporte para carretes de alta capacidad	Se envía en cuatro cajas	260

Soporte pequeño para carretes de cables y alambres

- Fácil de ensamblar
- Mide 96" de alto x 48" de ancho x 36" de profundidad
- Organiza el inventario

El soporte pequeño para carretes de cables y alambres tiene una capacidad de 3000 libras. Cada nivel del soporte es ajustable y puede sostener carretes de 30 pulgadas de diámetro y 1000 libras. Requiere muy poco espacio, tiene una construcción soldada robusta duradera, organiza el inventario y posibilita un manejo eficiente del producto.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. CONSTRUCCIÓN SOLDADA ROBUSTA.** Está hecha para brindar máxima duración.
- 2. REQUIERE MUY POCO ESPACIO.** Se puede colocar en talleres, áreas de herramientas, construcción o alto mantenimiento. Organiza el inventario y facilita la inspección visual.
- 3. TIENE CAPACIDAD PARA CARRETES ENTEROS DE CABLE Y ALAMBRE TPC.** Los carretes enteros minimizan el desperdicio —pieza con un solo extremo. Reduce el almacenamiento inadecuado de trozos que no se pueden usar.
- 4. FACILIDAD PARA SURTIR EL CABLE NECESARIO.** Permite tomar la cantidad exacta de producto TPC para el trabajo a realizar sin que se enrosque o tuerza, lo que reduce el desperdicio.

ESPECIFICACIONES

- Tiene capacidad para diversos carretes de cables y alambres de TPC
- Mide 96" de alto x 48" de ancho x 36" de profundidad
- Sostiene tamaños de carretes de hasta 30" de diámetro x 20" de ancho
- Construcción de acero muy resistente
- Capacidad de 3000 libras – 1000 libras por nivel
- Incluye 4 barras de acero para sostener diversos carretes

¡Pregunte a su representante de ventas cómo puede ganar un soporte para carretes gratuito!

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CAJA DE ENVÍO	PESO (LB)
12005	Soporte pequeño para carretes	12" x 38" x 97"	250

Tubos estándar de poliolefina – Proporción de contracción 2:1

• UL224 125 °C • VW1 • Cumplen con RoHS • 600 V • Temperatura de servicio: de -55 °C a +125 °C (de -67 °F a 257 °F) • Temperatura mínima de contracción: 70 °C (158 °F)



Nuestros tubos estándar de poliolefina están diseñados para proteger componentes en línea, empalmes y terminales de desconexión. Se usan para sobrecubiertas, haces de cables, cableados de uso ligero y para identificar o codificar por color alambres, cables y componentes de terminales. Los colores estándar disponibles son: negro, rojo, azul, amarillo, blanco, verde y transparente. Disponemos de partes hechas a medida. **Consulte por otros colores.**

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	DIÁMETRO INTERIOR		VALOR NOMINAL DE ESPESOR DE PARED RECUPERADO TRAS APLICAR CALOR	CANT. DEL CARRETE (PIES)	CANT. DE 4 PIES (PCS)
	EXPANSIÓN MÍN. SEGÚN SE SUMINISTRA	RECUPERACIÓN MÁX. TRAS APLICAR CALOR			
HSTB1/16	0,059 pulg.	0,026 pulg.	0,014 pulg.	500'	25
HSTB3/32	0,094 pulg.	0,039 pulg.	0,020 pulg.	500'	25
HSTB1/8	0,118 pulg.	0,059 pulg.	0,016 pulg.	500'	25
HSTB3/16	0,177 pulg.	0,091 pulg.	0,020 pulg.	250'	25
HSTB1/4	0,230 pulg.	0,118 pulg.	0,022 pulg.	250'	25
HSTB3/8	0,354 pulg.	0,177 pulg.	0,024 pulg.	200'	25
HSTB1/2	0,472 pulg.	0,236 pulg.	0,024 pulg.	200'	5
HSTB3/4	0,709 pulg.	0,354 pulg.	0,031 pulg.	100'	5
HSTB1	0,984 pulg.	0,492 pulg.	0,035 pulg.	100'	5
HSTB1.5	1,575 pulg.	0,787 pulg.	0,039 pulg.	100'	5

Escriba a sales@hoffmanproducts.com para consultar sobre las piezas cortadas y los carretes grandes a medida disponibles.

Tubos con recubrimiento adhesivo de doble pared de Hoffman Products – Proporción de contracción 3:1

• UL224 125 °C • VW1 • 600 V • Temperatura de servicio: de -55 °C a +125 °C (de -67 °F a 257 °F)

Diseñados con un sello ambiental y para proteger las aplicaciones de distribución eléctrica y de alimentación y las transiciones de conector a cable. Los colores estándar disponibles son: negro, rojo, azul, amarillo, blanco, verde y transparente. Disponemos de partes hechas a medida. **Consulte por más colores.**

N.º DE PARTE	DIÁMETRO INTERIOR		VALOR NOMINAL DE ESPESOR DE PARED RECUPERADO		CANT. DEL CARRETE (PIES)	CANT. DE 4 PIES (PCS)
	EXPANSIÓN MÍN. SEGÚN SE SUMINISTRA	RECUPERACIÓN MÁX. TRAS APLICAR CALOR	PARED TOTAL TRAS APLICAR CALOR	PARED ADHESIVA TRAS APLICAR CALOR		
HSTBD1/8	0,126 pulg.	0,039 pulg.	0,037 pulg.	0,014 pulg.	500'	25
HSTBD3/16	0,189 pulg.	0,063 pulg.	0,043 pulg.	0,016 pulg.	250'	25
HSTBD1/4	0,252 pulg.	0,087 pulg.	0,047 pulg.	0,018 pulg.	250'	25
HSTBD3/8	0,374 pulg.	0,126 pulg.	0,057 pulg.	0,020 pulg.	200'	25
HSTBD1/2	0,500 pulg.	0,165 pulg.	0,067 pulg.	0,020 pulg.	100'	5
HSTBD3/4	0,752 pulg.	0,248 pulg.	0,079 pulg.	0,022 pulg.	-	5
HSTBD1	1,000 pulg.	0,335 pulg.	0,083 pulg.	0,022 pulg.	-	5
HSTBD1.25	1,250 pulg.	0,4167 pulg.	0,086 pulg.	0,029 pulg.	-	5
HSTBD1.5	1,535 pulg.	0,531 pulg.	0,094 pulg.	0,024 pulg.	-	5

Tubos contráctiles adhesivos de alta proporción de 6 a 1 Hy-Trex™

- MIL-DTL-23053
- Cumplen con RoHS
- Temperatura de servicio continuo de 55 °C a 110 °C
- Temperatura de contracción 120 °C

El tubo contráctil adhesivo Hy-Trex™ de alta proporción de 6 a 1 es universal. Se adapta con facilidad y sella conexiones grandes y voluminosas. Solo se necesitan tres tamaños para cubrir alambres de 16 AWG a 2000 MCM. El adhesivo interior proporciona un sello contra el agua, un excelente alivio de tensión y una mayor resistencia a la tracción. La fuerza dieléctrica de hasta 24 kV y la protección contra entornos húmedos y subterráneos hacen que sea ideal para aplicaciones de alto voltaje.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. AUTOSELLANTE.** El adhesivo interno proporciona un sello contra el agua, ideal para ubicaciones húmedas y corrosivas y aplicaciones bajo tierra.
- 2. AMPLIA GAMA DE APLICACIONES.** Solo se necesitan tres tamaños para cubrir alambres desde #16 AWG hasta cables de 2000 MCM.
- 3. FUERZA DIELECTRICA HASTA 24.000 VOLTIOS.** Ideal para aplicaciones de alto voltaje.
- 4. MAYOR FUERZA.** El adhesivo interior proporciona un excelente alivio de la tensión y resistencia a la tracción.
- 5. VERSÁTIL.** Diseñados para adherirse a cubiertas de cables y otras superficies no grasosas.
- 6. UNIVERSAL.** El adhesivo de 6 a 1 se adapta con facilidad y sella conexiones grandes y voluminosas, lo que permite ahorrar tiempo y gastos adicionales.

APLICACIONES

Protección contra abrasión para:

- Sensores expuestos
- Cables
- Alambres
- Conducto flexible
- Mangueras y adaptadores hidráulicos

Alivio de tensión para:

- Enchufes
- Conectores
- Conducto flexible
- Cables portátiles

Protección dieléctrica para:

- Herramientas
- Conexiones de troquelado
- Pinzas

Protección contra corrosión para:

- Cilindros hidráulicos
- Conducto
- Sensores expuestos

ESPECIFICACIONES

PROPIEDAD		VALOR	MÉTODO DE PRUEBA ASTM
ELÉCTRICA	Fuerza dieléctrica	500 voltios/milésima	ASTM D149
	Resistencia a la tracción (mín.)	2100 psi	ASTM D412
FÍSICA	Elongación	600 %	ASTM D412
	Resistencia al corte	Excelente	ASTM D2240
PRODUCTO QUÍMICO	Absorción de agua (máx.)	0,1 %	ASTM D570
	Resistencia a los hongos	Sin crecimiento	ASTM DG21
	Resistencia a fluidos (24 h a 25 °C) de los siguientes fluidos: a) Combustible de turbina, JP-4, MIL-T-5624 b) Fluido hidráulico MIL-H-5606 c) Combustible diesel, V V-F-800 d) Aceite lubricante, MIL-L-7808 e) Aceite lubricante, MIL-L-23699 f) 5 % NaCl, O-S-1926 g) Fluido descongelante, MIL-A-8243	Pasa	ASTM D4R

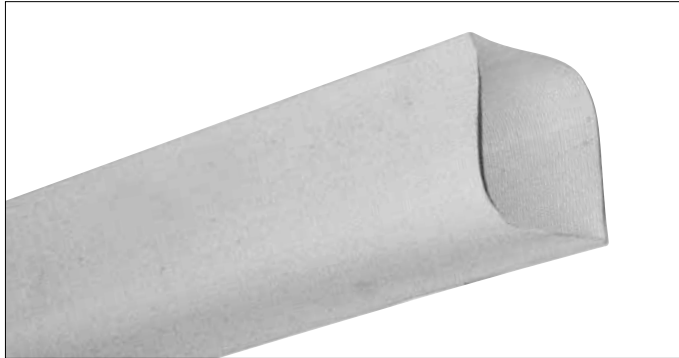
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	LONGITUD (PULG.)	UNIDAD DE MEDIDA	ANTES DE LA CONTRACCIÓN		DESPUÉS DE LA CONTRACCIÓN	
			D.E. (PULG.)	ESPESOR DE PARED (PULG.)	D.E. (PULG.)	ESPESOR DE PARED (PULG.)
75001	24	Unitario	0,75	0,040	0,125	0,103
75002	24	Unitario	2,00	0,045	0,330	0,132
75003	24	Unitario	3,50	0,048	0,673	0,145

Manga de alta temperatura Ultra-Sleeve™ resistente a la abrasión

- Cumple con RoHS
- Clasificación para temperatura fría de -40 °C
- Temperaturas continuas de hasta 500 °F
- Resistente a la abrasión
- Se adapta a cables con medidas de 2,0" a 6"

La manga resistente a la abrasión Ultra-Sleeve™ está fabricada con una fibra mezcla de poliéster/nylon extragruesa. Ultra-Sleeve™ ofrece protección superior contra rasgaduras y la abrasión, lo que incrementa el resguardo de sus cables eléctricos, líneas de agua, mangueras hidráulicas, tuberías de aire y otras áreas críticas. Cuenta con una resistencia al calor de hasta 500 °F. Viene con cierre de velcro, cierre con cremallera o cierre de velcro y con cremallera.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. PROTEGE CABLES Y EQUIPOS. Protege los cables del desgaste debido a la abrasión. Reduce el tiempo de inactividad por fallas en los cables. Evita el deterioro de equipos por cadenas o cables.

2. DISPONIBLE EN DIFERENTES DIÁMETROS EXTERIORES. Permite comprar el tamaño adecuado para su trabajo. Protege los cables de casi todos los tamaños.

3. COMPONENTES DE ACABADO RESISTENTES A LA ABRASIÓN.

Diseñados especialmente con fibras de nylon/poliéster e impregnados con polímeros resistentes a la abrasión para brindar resistencia a la abrasión en aplicaciones exigentes.

4. MALLA EXTRA GRUESA. Ofrece protección superior en ambientes extremos.

APLICACIONES/CAPACIDADES DEL PRODUCTO

- Cubiertas de cable
- Protección de soportes de cables
- Protección de cable para soldar
- Libera el calor de las salpicaduras de material fundido casi instantáneamente, antes de producirse la transferencia de calor
- Protege contra el agua, la grasa y los aceites hidráulicos
- Protección contra la abrasión
- Protección de mangueras

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	DIÁMETRO INTERIOR DE LA MANGA (PULG.)
49502Y	2,00
49503Y	3,50
49504Y	4,00
49506Y	6,00

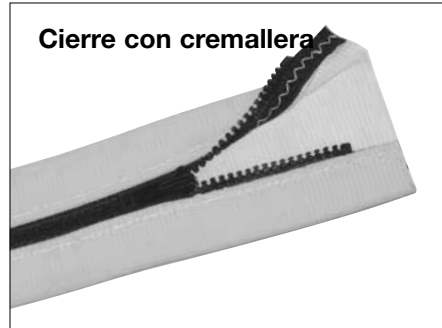
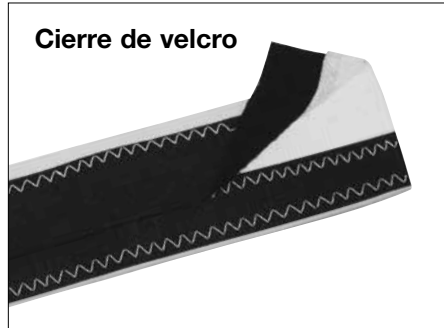


CONSULTE LA PÁGINA 142 PARA CONOCER ACERCA DE NUESTRA CINTA DE SÍLICE PARA ALTA TEMPERATURA.

Manga de alta temperatura Ultra-Sleeve™ resistente a la abrasión con cierres

- Rango de temperatura continua de -50 °C a 176 °C (de -58 °F a 350 °F)
- Temperaturas extremas de hasta 1650 °C (3000 °F)
- Resistente a las llamas
- Resistente a la abrasión

La manga Ultra-Sleeve™ resistente a la abrasión con cierres ofrece una manera rápida y fácil de instalar mangas protectoras. Elija un cierre de velcro, un cierre con cremallera o un cierre de velcro y con cremallera. Ultra-Sleeve™ ofrece protección superior contra rasgaduras y la abrasión, lo que incrementa el resguardo de sus cables eléctricos, líneas de agua, mangueras hidráulicas, tuberías de aire y otras áreas críticas. La resistencia al calor es de hasta 350 °F y viene con un diámetro interior de 1-1/2" y un diámetro de 3". La gran variedad de opciones de cierres y longitudes hacen que sea una opción altamente flexible.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. DISEÑOS DE CIERRE EXCLUSIVOS PARA UNA INSTALACIÓN RÁPIDA.

Elija entre nuestros diseños de cierre con velcro, con cremallera o una combinación de velcro y cremallera. Mayor rapidez en la instalación y el retiro de la manga.

2. MALLA EXTRA GRUESA.

Ofrece protección superior en ambientes extremos.

3. PROTEGE CABLES Y EQUIPOS.

Protege los cables del desgaste debido a la abrasión. Reduce el tiempo de inactividad por fallas en los cables. Evita el deterioro de equipos por cadenas o cables.

4. COMPONENTES DE ACABADO RESISTENTES A LA ABRASIÓN.

Diseñados especialmente con fibras de nylon/poliéster e impregnados con polímeros resistentes a la abrasión para brindar resistencia a la abrasión en aplicaciones exigentes.

5. DISPONIBLE EN VARIAS LONGITUDES Y DIÁMETROS DE CABLES.

Permite comprar el tamaño adecuado para su trabajo. Protege los cables de casi todos los tamaños.

APLICACIONES

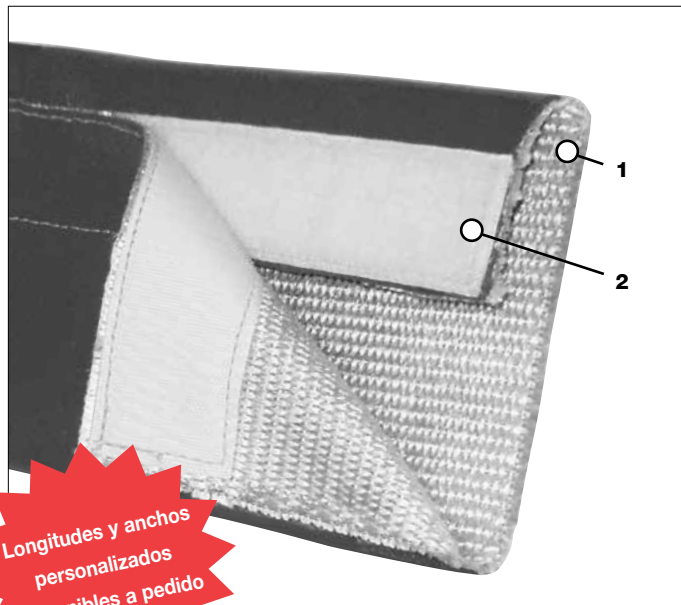
- Cables eléctricos
- Líneas de agua
- Mangueras hidráulicas
- Tuberías de aire
- Otras áreas críticas

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

DIÁMETRO INTERIOR DE LA MANGA (PULG.)	LONGITUD (PIES)	N.º DE PARTE		
		CIERRE DE VELCRO	CIERRE CON CREMALLERA	CIERRE DE VELCRO Y CON CREMALLERA
1,50"	2'	49652Y	49752Y	49852Y
	3'	49632Y	49732Y	49832Y
	4'	49642Y	49742Y	49842Y
	6'	49602Y	49702Y	49802Y
	8'	49612Y	49712Y	49812Y
	10'	49622Y	49722Y	49822Y
	15'	49662Y	-	-
3,00"	2'	49653Y	49753Y	49853Y
	3'	49633Y	49733Y	49833Y
	4'	49643Y	49743Y	49843Y
	6'	49603Y	49703Y	49803Y
	8'	49613Y	49713Y	49813Y
	10'	49623Y	49723Y	49823Y
	15'	49663Y	-	-

Manga de alta temperatura de fibra de vidrio/silicona con cierre

- Rango de temperatura continua de -50 °C a 176 °C (de -58 °F a 350 °F)
- Temperaturas extremas de hasta 1650 °C (3000 °F)
- Resistente a las llamas
- Resistente a la abrasión



Longitudes y anchos personalizados disponibles a pedido

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. TELA BASE DE FIBRA DE VIDRIO DE GRADO ULTRA PESADO. Cubierta con una capa pesada de hule de silicona especialmente formulado para resistir las temperaturas severas. La manga puede prolongar la vida de los cables que están expuestos a calor extremo y salpicaduras de material fundido.

2. SISTEMAS DE CIERRE NOMEX HOOK & LOOP. Permite el acceso fácil a los cables para su inspección o mantenimiento, a la vez que los protege del calor extremo y las salpicaduras de material fundido. El material Nomex Hook & Loop soporta temperaturas continuas desde -50 °C (-58 °F) hasta 176 °C (350 °F). *Exposición a corto plazo definida como 20 a 30 segundos.*

3. INSTALACIÓN FÁCIL. Se puede instalar el producto sin tener que desconectar los cables o ensambles de cable existentes.

4. TEMPERATURAS EXTREMAS. La manga soporta una exposición máxima a corto plazo* a temperaturas de hasta 1650 °C (3000 °F).

APLICACIONES/CAPACIDADES DEL PRODUCTO

- Cubiertas de cable
- Protección de soportes de cables
- Protección de cable para soldar
- Protección contra la abrasión
- Protección de mangueras
- Protege contra el agua, la grasa y los aceites hidráulicos
- Libera el calor de las salpicaduras de material fundido casi instantáneamente, antes de producirse la transferencia de calor

MERCADOS/INDUSTRIAS

- Metales primarios
- Refinerías
- Hornos altos
- Hornos de vaciado
- Hornos de arco eléctrico
- Celdas de soldadura robótica
- Estaciones de energía para la red de distribución
- Plantas de moldeo plástico
- Equipo de protección contra incendios
- Industria alimentaria
- Plantas automotrices

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Resistente a las llamas
- Resistente a la abrasión
- Espesor nominal 0,145"
- Fibra de vidrio blanca resistente de 96 oz
- Rango de temperatura continua: de -50 °C a 176 °C (de -58 °F a 350 °F)
- Temperaturas extremas de hasta 1650 °C (3000 °F)
- Cubierta de un lado con hule de silicona especialmente formulado



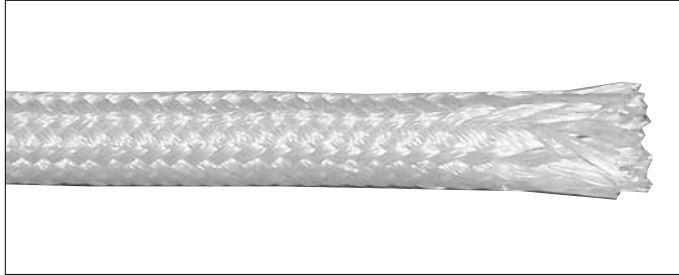
CONSULTE LA PÁGINA 142 PARA CONOCER ACERCA DE NUESTRA CINTA DE SÍLICE PARA ALTA TEMPERATURA



Manga de cerámica Ultra-Sleeve™ Thermo-Trex® de alta temperatura

- Temperaturas continuas de hasta 2200 °F
- Temperaturas intermitentes de hasta 2600 °F
- Excelente resistencia a las llamas
- Cumple con RoHS

La manga de alta temperatura Ultra-Sleeve™ de cerámica es una manga protectora ideal para las áreas donde el cable pasa por un entorno particularmente riguroso de calor o llama repentinos, ambientes mecánicos exigentes o lugares expuestos a productos químicos. Esta manga ofrece una excelente resistencia al calor y a las llamas.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. MALLA EXTRA GRUESA.** Resistencia superior a temperaturas ultra altas.
- 2. FIBRAS DE CERÁMICA FINAMENTE TRENZADAS.** Los filamentos más delgados equivalen a una mayor flexibilidad. La densidad más alta de fibras de cerámica por pulgada cuadrada aumenta la protección del cable.
- 3. COMPONENTES DE ACABADOS ESPECIALES.** Reducen la fricción para una instalación más fácil.
- 4. DISPONIBLE EN DIFERENTES DIÁMETROS.** Permite comprar el tamaño adecuado para su trabajo. Protege los cables de casi todos los tamaños.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

(llame para conocer los precios y la disponibilidad)

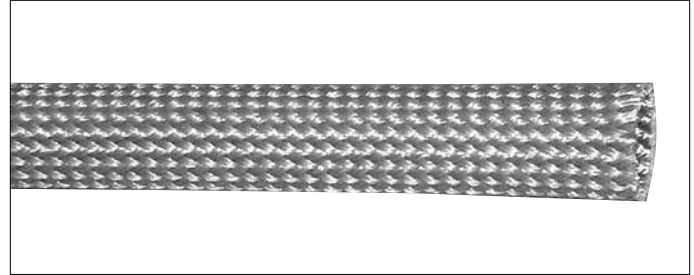
CERÁMICA	
N.º DE PARTE	DIÁMETRO INTERIOR (PULG.)
49300	0,25
49301	0,50
49302	1,00
49303	1,50



Manga de fibra de vidrio Ultra-Sleeve™ Thermo-Trex® de alta temperatura

- Temperaturas continuas de hasta 1000 °F
- Se adapta a medidas de cables de 0,25" a 2,25"
- Excelente resistencia a las temperaturas
- Cumple con RoHS
- Resistencia a la abrasión y al corte

La manga de fibra de vidrio Ultra-Sleeve™ de alta temperatura es una manga protectora ideal para las áreas donde el cable pasa por un entorno particularmente riguroso de calor o llama repentinos, ambientes mecánicos exigentes o lugares expuestos a productos químicos. Esta manga ofrece una gran resistencia al calor. Se adapta a tamaños de cables de 1/4" a 2-1/4".



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. MALLA EXTRA GRUESA.** Brinda resistencia superior a altas temperaturas.
- 2. FIBRAS DE VIDRIO FINAMENTE TRENZADAS.** Los filamentos más delgados equivalen a una mayor flexibilidad. La densidad más alta de fibras por pulgada cuadrada aumenta la protección del cable.
- 3. COMPONENTES DE ACABADOS ESPECIALES.** Aumentan la rigidez y reducen la fricción para una instalación más fácil.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

(llame para conocer los precios y la disponibilidad)

FIBRA DE VIDRIO	
N.º DE PARTE	DIÁMETRO INTERIOR (PULG.)
49200	0,25
49201	0,75
49202	1,00
49203	1,50
49204	2,50



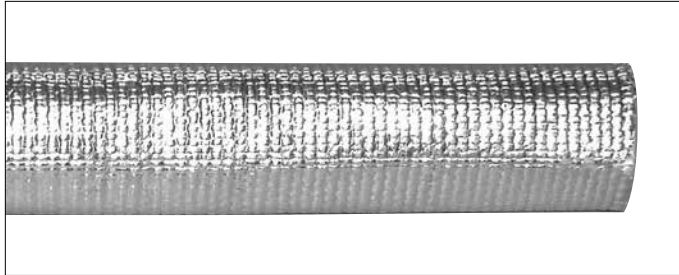
CONSULTE LA PÁGINA 142 PARA CONOCER ACERCA DE NUESTRA CINTA DE SÍLICE PARA ALTA TEMPERATURA.



Manga de alta temperatura Ultra-Sleeve™ de fibra de vidrio reflectiva Thermo-Trex®

- Temperaturas continuas de hasta 752 °F (400 °C)
- Cumple con RoHS
- Temperaturas intermitentes de 1000 °F (538 °C)
- Excelente resistencia a la humedad y a productos químicos

La manga de alta temperatura Ultra-Sleeve™ de fibra de vidrio reflectiva es una manga protectora ideal para las áreas donde el cable pasa por un entorno particularmente riguroso de calor o llama repentinos, entornos mecánicos exigentes o donde se usan productos químicos. Esta manga ofrece una gran resistencia al calor y una excelente resistencia a la humedad y a productos químicos.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. DISEÑO RESISTENTE AL DESHILACHADO.** No se deshilacha ni se desprende cuando se expone al movimiento o a flexiones constantes.
- 2. MANGA DE FIBRA DE VIDRIO FINALMENTE TEJIDA Y TRENZADA.** Resistencia superior a altas temperaturas. Los filamentos más delgados equivalen a una mayor flexibilidad.
- 3. PELÍCULA ALUMINIZADA SELLADA EN CALIENTE.** Protege los cables al proporcionar una barrera al calor radiante. Resistente a líquidos y productos químicos. Extremadamente flexible.
- 4. DISPONIBLE EN DIFERENTES DIÁMETROS.** Permite comprar el tamaño adecuado para su trabajo. Los tamaños más grandes se encuentran disponibles a través de nuestro Departamento de Productos de Ingeniería.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

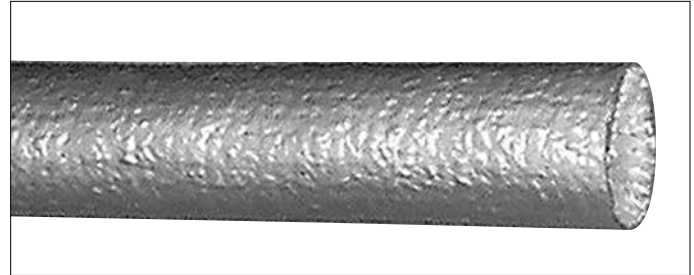
(llame para conocer los precios y la disponibilidad)

FIBRA DE VIDRIO REFLECTIVA	
N.º DE PARTE	DIÁMETRO INTERIOR (PULG.)
49402	0,75
49403	1,00
49404	1,50

Manga de alta temperatura Ultra-Sleeve™ de fibra de vidrio y silicona Thermo-Trex®

- Temperaturas extremas de hasta 2000 °F (1093 °C)
- Rango de temperaturas continuas de -65 °F a 500 °F (de -54 °C a 260 °C)
- Excelente resistencia a la humedad y a productos químicos
- Cumple con RoHS

La manga de alta temperatura Ultra-Sleeve™ de fibra de vidrio y silicona es una manga protectora ideal para las áreas donde el cable pasa por un entorno particularmente riguroso de calor o llama repentinos, entornos mecánicos exigentes o donde se usan productos químicos. Esta manga ofrece una resistencia al calor de hasta 500 °F y una excelente protección contra la humedad y productos químicos.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. FIBRAS DE VIDRIO FINAMENTE TRENZADAS.** Los filamentos más delgados equivalen a una mayor flexibilidad. La densidad más alta de fibras de vidrio por pulgada cuadrada aumenta la protección del cable.
- 2. BARRERA DE SILICONA EXTRA GRUESA.** Brinda una protección superior contra el calor, la abrasión y la humedad.
- 3. SOBRECUBIERTA ALUMINIZADA.** Refleja la energía de calor radiante. Ayuda a reducir la concentración de calor dentro de la manga.
- 4. DISPONIBLE EN DIFERENTES DIÁMETROS.** Permite comprar el tamaño adecuado para su trabajo. Protege los cables de casi todos los tamaños.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

(llame para conocer los precios y la disponibilidad)

FIBRA DE VIDRIO Y SILICONA	
N.º DE PARTE	DIÁMETRO INTERIOR (PULG.)
49100	0,25
49105	0,50
49101	0,75
49102	1,00
49103	1,50
49104	2,00



CONSULTE LA PÁGINA 142 PARA CONOCER ACERCA DE NUESTRA CINTA DE SÍLICE PARA ALTA TEMPERATURA.

Manga de alta temperatura Ultra-Sleeve™ con sílice Thermo-Trex®

- Temperatura de servicio continuo: 1800 °F (982 °C)
- Exposición máxima a corto plazo: 3000 °F (1650 °C)
- Resistencia a las llamas: excepcional
- Resistencia a salpicaduras de soldadura: excelente
- Resistencia a salpicaduras de material fundido: buena
- Flexibilidad: excepcional
- Resistencia a la abrasión: moderada
- Resistencia al agua y a aceites: moderada

La manga Ultra-Sleeve™ con sílice Thermo-Trex® es una fibra de sílice trenzada 96 % pura. La sílice proporciona una resistencia a temperaturas de hasta 3000 °F (1650 °C), al mismo tiempo que ofrece una excepcional resistencia a la tracción, las llamas y gran flexibilidad. Además, no causa efectos negativos sobre la salud como los asociados con las mangas de cerámica o asbestos. Se encuentran disponibles a pedido otros diámetros interiores de hasta 4 pulgadas. Este material de sílice también se puede utilizar para crear un cobertor a medida para una parte específica del equipo o para el gabinete.



APLICACIONES

- Fábricas siderúrgicas
- Plantas de fabricación
- Fundidoras
- Fábricas de vidrio
- Talleres de corte y soldadura

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

(llame para conocer los precios y la disponibilidad)

SÍLICE	
N.º DE PARTE	DIÁMETRO INTERIOR (PULG.)
49900	0,25
49901	0,50
49902	1,00
49903	1,50

**Se encuentran disponibles a pedido otros diámetros interiores de hasta 4 pulgadas.*

Cinta de sílice para alta temperatura Thermo-Trex®

- Clasificación para temperatura continua de 1800 °F (982 °C)
- Exposición máxima a corto plazo de 3000 °F (1650 °C)

La cinta de sílice para alta temperatura Thermo-Trex® está hecha con una fibra de sílice (SiO₂) 96% pura que ofrece resistencia superior al calor radiante y a las llamas. Es una solución ideal para cables eléctricos que están expuestos al calor extremo. Apta para usar de forma continua a 1800 °F y capaz de soportar la exposición a corto plazo a temperaturas de hasta 3000 °F. Esta cinta no se deshilacha ni se desprende debido al calor extremo. La capa adhesiva del reverso se descompone cuando se calienta, lo que permite que una manguera, un cable o un ensamble queden envueltos de manera perfecta. La cinta de sílice viene en rollos de 25 pies y tiene 2 pulgadas de ancho.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. EXCLUSIVA CINTA A BASE DE SÍLICE.** Está diseñada con una fibra de sílice (SiO₂) 96 % pura que ofrece resistencia superior al calor radiante y a las llamas.
- 2. FÁCIL INSTALACIÓN.** La cinta con reverso adhesivo se instala fácilmente, sin necesidad de desconectar las mangueras o los cables. Simplemente retire el papel protector posterior y adhiera la cinta alrededor del objeto que desea proteger.
- 3. PROPIEDADES A PRUEBA DE TEMPERATURAS EXTREMAS.** Apta para usar de forma continua a 1800 °F y capaz de soportar la exposición a corto plazo a temperaturas de hasta 3000 °F. Brinda protección superior para los cables, ensambles o mangueras expuestos al calor extremo o a las llamas.
- 4. RESISTENCIA SUPERIOR A LA ABRASIÓN Y LOS CORTES.** Los recubrimientos de hidrocarburos patentados incrementan la resistencia a la abrasión, los cortes y la tracción.
- 5. DISEÑO AUTOSELLANTE.** La envoltura no se deshilacha ni se desprende debido al calor extremo. La capa adhesiva del reverso se descompone cuando se calienta, lo que permite que una manguera, un cable o un ensamble queden envueltos de manera perfecta.

APLICACIONES

Protege las tuberías hidráulicas y neumáticas y los cables eléctricos de la exposición a condiciones de calor alto o extremo. Utilice nuestra cinta de sílice para alta temperatura para sujetar las mangas Ultra-Sleeve™ a las tuberías, tubos y cables.

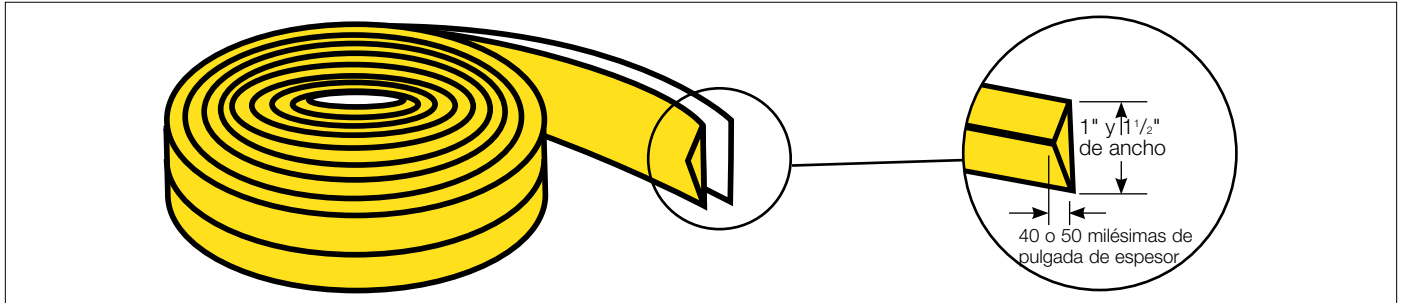
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	ANCHO NOMINAL (PULG.)	LONGITUD NOMINAL/ROLLO (PIES)	ESPESOR NOMINAL (INCLUIDO EL REVERSO)
91111	2,00"	25'	0,030"

Cinta aislante Vulko-Wrap™ (amarilla y negra)

• CID A-A-59163 • Cumple con RoHS • MIL-I-46852 • Cinta autovulcanizante • Alta fuerza dieléctrica

Vulko-Wrap™ es la popular cinta aislante autovulcanizante de TPC. Está fabricada con elastómero de silicóna sintético especialmente formulado y es resistente al aceite, el agua, el ozono y muchos productos químicos. Posee una gran rigidez dieléctrica y puede utilizarse con todas las conexiones eléctricas. Se adhiere a sí misma sin dejar residuos pegajosos y logra una adhesión completa en 24 horas, pero sigue siendo flexible en la aplicación. Mantiene su efectividad en temperaturas que van desde -60 °F hasta +400 °F y está disponible en espesores de 40 o 50 milésimas de pulgada así como también en una opción reforzada. Viene en colores amarillo y negro.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. ALTA FUERZA DIELECTRICA. Se puede utilizar con todas las conexiones eléctricas.

2. ELASTÓMERO DE SILICONA SINTÉTICO ESPECIALMENTE FORMULADO. Resistente al aceite, el agua, el ozono y muchos productos químicos. Amplio rango de temperatura de -60 °F a +400 °F.

3. VULCANIZACIÓN INMEDIATA. No requiere calor, logra una adhesión completa en 24 horas a temperatura ambiente. Sigue siendo flexible a pesar del transcurso del tiempo.

4. SE ADHIERE A SÍ MISMA SIN ADHESIVOS. Fácil de quitar, no deja residuos. Los adaptadores cubiertos se pueden volver a usar de inmediato.

5. FORMA TRIANGULAR CON LÍNEA GUÍA DE COLOR. Permite un espesor parejo para altas fuerzas dieléctricas uniformes.

6. SE ESTIRA APROXIMADAMENTE DOS VECES Y MEDIO SU LONGITUD. Se adapta a formas irregulares y superficies desparejas. Se puede usar sobre partes que se mueven o vibran.

7. ANCHO DE 1\"/>

8. DISPONIBLE EN ESPESORES DE 40 MILÉSIMAS O 50 MILÉSIMAS DE PULGADA. Diseño extra grueso que permite envolver superficies afiladas e irregulares sin romperse o perforarse.



Caja de almacenamiento/surtido disponible
Mantenga protegidos y organizados los rollos en una caja robusta, reutilizable y compacta.

ESPECIFICACIONES: cumple con las especificaciones militares de EE. UU. MIL-I-46852, sustituida por CID A-A-59163.

FUERZA DIELECTRICA (según ASTM D-149): 300 voltios por milésima de pulgada de espesor de envoltura terminada para 40 milésimas y 275 voltios por milésima de espesor de envoltura terminada para 50 milésimas.

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN/RUPTURA (según ASTM D-412): 700 PSI mín.; 17 lb. para 40 milésimas; 42 lb. para 50 milésimas.

ELONGACIÓN (según ASTM D-412): 300 % mínimo.

VIDA ÚTIL: el producto se debe almacenar a 70 °F o menos para lograr la máxima vida útil. Guarde el producto en su empaque original en un ambiente limpio y seco cuando no esté en uso.

LIMITACIONES DEL PRODUCTO: Vulko-Wrap tiene una baja resistencia a la abrasión y al corte. Se recomienda una sobrecubierta protectora para aplicaciones expuestas a arrastres o impactos.

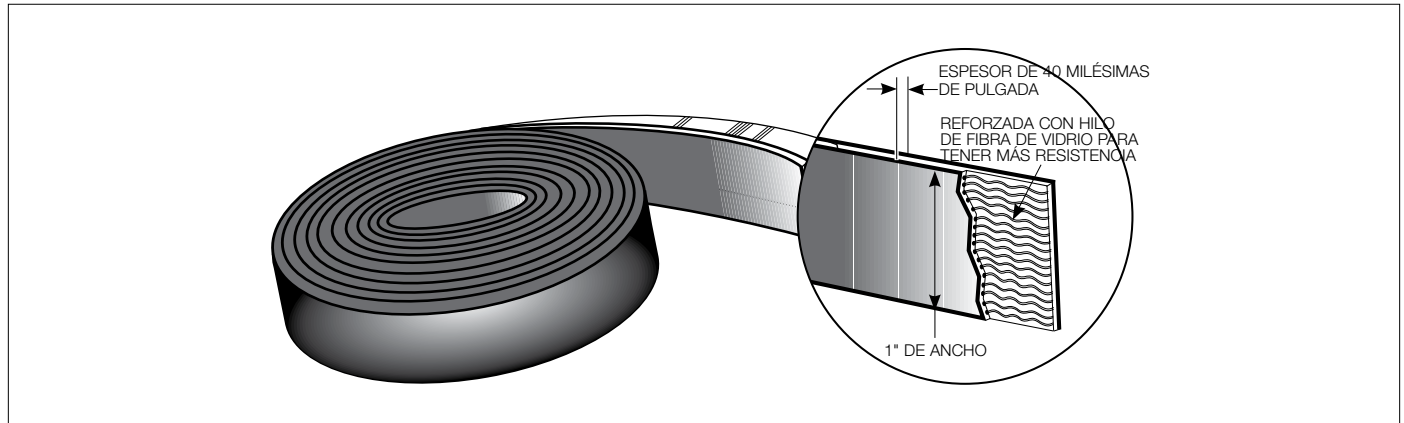
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE		ESPESOR NOMINAL	ANCHO NOMINAL	LONGITUD NOMINAL	COLOR DE LA CINTA	COLOR DE LA GUÍA	FUERZA DIELECTRICA POR MILÉSIMA
1 ROLLO	PAQUETE DE 5 ROLLOS						
98412	98412D	40 milésimas	1 pulg. (2,54 cm)	36 pies (1100 cm)	Amarillo	Rojo	300 voltios
98512	98512D	50 milésimas	1-1/2 pulg. (3,81 cm)	36 pies (1100 cm)	Amarillo	Negro	275 voltios
98412BK	98412BKD	40 milésimas	1 pulg. (2,54 cm)	36 pies (1100 cm)	Negro	Verde	300 voltios
98512BK	98512BKD	50 milésimas	1-1/2 pulg. (3,81 cm)	36 pies (1100 cm)	Negro	Amarillo	275 voltios

Cinta aislante Vulko-Wrap™ (negra reforzada)

- Clasificación para temperatura de -60 °F a 400 °F
- Cumple con RoHS
- Cinta autovulcanizante
- Alta fuerza dieléctrica
- Reforzada con hilos de fibra de vidrio

La cinta Vulko-Wrap™ reforzada tiene incrustada una malla de fibra de vidrio para tener más resistencia, manteniendo la flexibilidad del producto tradicional. Esta cinta tiene una clasificación de temperatura de -60 °F a +400 °F y una fuerza dieléctrica de 500 voltios por milésima. Un rollo tiene 36 pies de cinta de una pulgada de ancho. Está disponible en 40 milésimas de pulgadas de espesor solo en color negro.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. REFORZADA CON MALLA DE HILO DE FIBRA DE VIDRIO. Malla de refuerzo incrustada en el centro del material que brinda más fuerza mecánica y permite que el producto cubra formas irregulares.

2. ALTA FUERZA DIELECTRICA. Se puede utilizar con todas las conexiones eléctricas.

3. VULCANIZACIÓN INMEDIATA. No requiere calor, logra una adhesión completa en 24 horas a temperatura ambiente. Sigue siendo flexible a pesar del transcurso del tiempo.

4. SE ADHIERE A SÍ MISMA SIN ADHESIVOS. Fácil de quitar, no deja residuos. Los adaptadores cubiertos se pueden volver a usar de inmediato.

5. DISPONIBLE EN ESPESOR DE 40 MILÉSIMAS DE PULGADA. Diseño extra grueso que permite envolver superficies afiladas e irregulares sin romperse o perforarse.

APLICACIONES

- Aislamiento de barras colectoras
- Empalmes de aislamiento de cable
- Áreas corrosivas
- Enlaces electroplateados
- Equipo relacionado con alimentos
- Altas temperaturas
- Alto voltaje
- Equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado
- Terminales para cable de batería de montacargas
- Guías de motores
- Terminaciones para intemperie
- Reparación temporal de líneas neumáticas e hidráulicas de baja presión
- Empalme de terminales
- Aislamiento de cables de derivación de transformadores
- Áreas de lavado

ESPECIFICACIONES: cumple con las especificaciones militares de EE. UU. MIL-I-22444C.

FUERZA DIELECTRICA: (según ASTM D-149) 500 voltios por milésima de espesor de envoltura terminada para 40 milésimas.

ELONGACIÓN: (según ASTM D-412) 15 % mínimo.

VIDA ÚTIL: el producto se debe almacenar a 70 °F o menos para lograr la máxima vida útil. Guarde el producto en su empaque original en un ambiente limpio y seco cuando no esté en uso.

REFUERZO: trenza de refuerzo incrustada en el centro del material que proporciona más fuerza mecánica y permite que el producto cubra formas irregulares.

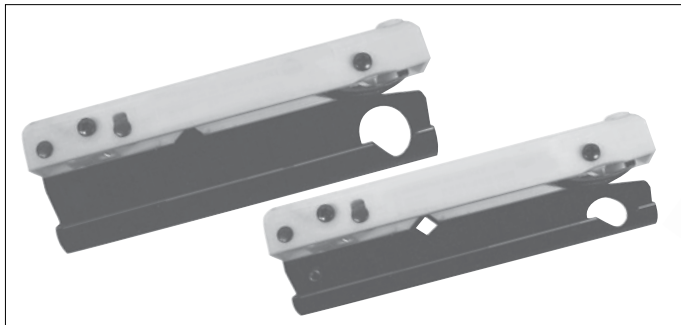
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE			ESPESOR NOMINAL	ANCHO NOMINAL	LONGITUD NOMINAL	COLOR DE LA CINTA	COLOR DE LA GUÍA	FUERZA DIELECTRICA POR MILÉSIMA
1 ROLLO	PAQUETE DE 5 ROLLOS	ROLLO DE MUESTRA						
18412	-	-	40 milésimas	1 pulg. (2,54 cm)	36 pies (1100 cm)	Negro	Ninguno	500 voltios

Pelacables grande y pequeño

- Cumple con RoHS

El pelacables de diámetro grande puede cortar sobrecubiertas de cables con diámetros exteriores de 3/8" a 7/8". El pelacables de diámetro pequeño puede cortar sobrecubiertas de cables con diámetros exteriores de 0,25" a 0,675". Tiene un diseño compacto y ergonómico para sujetarlo bien al pelar las sobrecubiertas de los cables. Cuenta con un dial micrométrico calibrado para obtener la profundidad de corte precisa. Cada herramienta viene con una hoja de repuesto. Es más seguro que un cuchillo o una hoja de afeitar. Hecho en EE. UU.



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

(llame para conocer los precios y la disponibilidad)

DIÁMETRO GRANDE Y PEQUEÑO	
N.º DE PARTE	INTERVALO DEL DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE (PULG.)
91450	0,375 – 0,875 (diámetro grande)
91400	0,250 – 0,675 (diámetro pequeño)
11400	Cuchillas de repuesto

Cortador de cables y pelacables (Y500B)

- Cumple con RoHS

Cortador de cable y pelacables liviano para procesar cables de manera rápida y segura. Las exclusivas cuchillas de desforrado se ajustan automáticamente según el calibre del cable y lo pelan con tan solo apretar rápidamente los mangos. La cuchilla queda al descubierto al empujar la muesca de pulgar hacia adelante, se inserta el cable y se aprieta el mango para cortar.



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

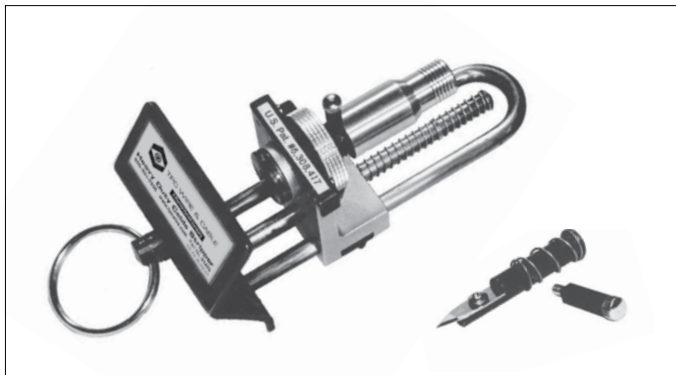
(llame para conocer los precios y la disponibilidad)

DIÁMETRO MÁS LARGO		
N.º DE PARTE	TAMAÑOS	INTERVALO DEL DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE (PULG.)
Y500B	20/-12 AWG	-

Pelacables para uso pesado

- Cumple con RoHS

El pelacables para uso pesado de TPC es ideal para pelar la sobrecubierta de hule de los cables. Con bastante frecuencia, se usa un cuchillo para cortar cajas, lo que puede resultar muy peligroso. Esta herramienta pelará fácilmente y de manera segura la sobrecubierta de cables con diámetros de 1/4" a 2-1/4". Es muy fácil de usar, hace cortes precisos y evita que las personas sufran lesiones.



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

(llame para conocer los precios y la disponibilidad)

USO PESADO	
N.º DE PARTE	INTERVALO DEL DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE (PULG.)
91470	0,25 – 2,25
11470	Cuchillas de repuesto

Cortador de cables (HY510B)

- Cumple con RoHS

El pelacables de TPC es una herramienta duradera que puede pelar cables con un intervalo de diámetro exterior de 0,0395" a 0,1260". Cuenta con una función automática que evita el aplastamiento o corte de los alambres más finos o de los filamentos del cable. Un producto excelente que no debe faltar en la caja de herramientas de cualquier electricista.



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

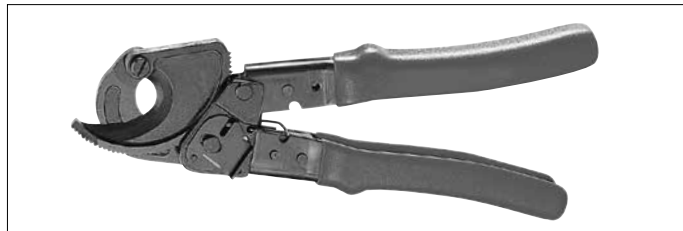
(llame para conocer los precios y la disponibilidad)

DIÁMETRO PEQUEÑO		
N.º DE PARTE	TAMAÑOS	INTERVALO DEL DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE (PULG.)
HY510B	18/-8 AWG	0,0395 – 0,1260

Cortador de cable de trinquete

- Cumple con RoHS

El cortador de cable de trinquete se adapta a cables de cobre o aluminio de hasta 1-1/4" de diámetro. El diseño de trinquete de precisión ofrece mayor torsión y facilita el corte de cables largos en espacios reducidos. Las hojas son de acero endurecido y puede volver a afilarse, lo que le otorga una vida útil más prolongada. El armazón de la herramienta es de acero al carbono, lo que lo hace resistente al óxido. Los mangos están recubiertos con PVC antideslizante para brindar un agarre más cómodo.



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

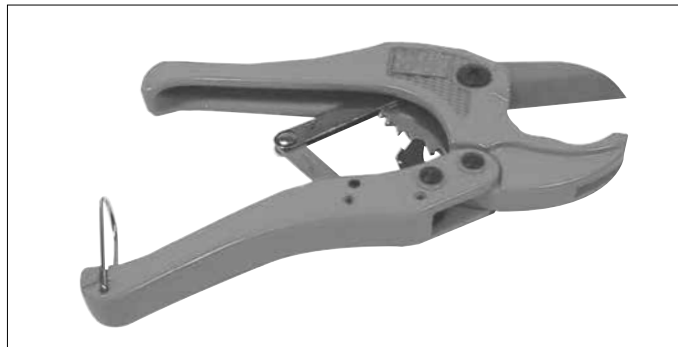
(llame para conocer los precios y la disponibilidad)

CORTADOR DE CABLE DE TRINQUETE	
N.º DE PARTE	INTERVALO DEL DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE (PULG.)
91455	Hasta 1,25

Cortador de cable

- Cumple con RoHS

El cortador de cables de TPC es una herramienta duradera que corta de forma limpia y fácil cables con diámetros exteriores de 0,25" a 0,75". La hoja del cortador se puede reemplazar.



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

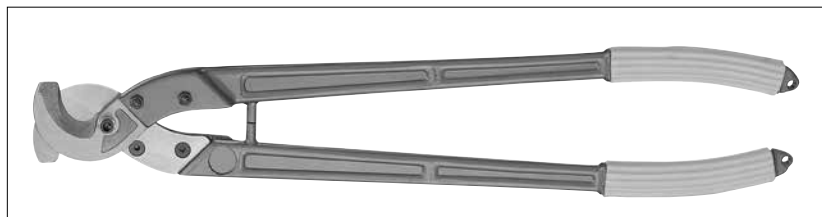
(llame para conocer los precios y la disponibilidad)

CORTADOR DE CABLE	
N.º DE PARTE	INTERVALO DEL DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE (PULG.)
PVC100	0,25 – 0,75

Cortador de cable de mango largo

- Cumple con RoHS

Este cortador de cable de mango largo es una herramienta de alta calidad que puede cortar fácilmente cables de cobre o aluminio de hasta 1-1/2" de diámetro. Las cuchillas de acero al cromo molibdeno forjado permiten hacer cortes precisos con una distorsión mínima de los conductores y la sobrecubierta del cable. Son resistentes al óxido y pueden volver a afilarse, lo que prolonga la vida útil de la herramienta. Los mangos son reforzados y livianos. Están hechos de aluminio y recubiertos con caucho antideslizante.



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

(llame para conocer los precios y la disponibilidad)

CORTADOR DE CABLE DE MANGO LARGO	
N.º DE PARTE	INTERVALO DEL DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE (PULG.)
91457	Hasta 1,50

Etiqueta de temperatura

- Rango de temperatura de 90 °C a 250 °C (194 °F – 482 °F)
- Un solo uso
- Respuesta inmediata
- Resistente al aceite y al agua
- Etiqueta autoadhesiva

°C	°F	Part Number
246 °C – 254 °C	(474,8 °F – 489,2 °F)	482
196 °C – 204 °C	(384,8 °F – 399,2 °F)	392
148,5 °C – 151,5 °C	(299,3 °F – 304,7 °F)	302
125,5 °C – 128,5 °C	(257,9 °F – 263,3 °F)	257
89 °C – 91 °C	(192,2 °F – 195,8 °F)	221
103,5 °C – 106,5 °C	(218,3 °F – 223 °F)	194

TPC WIRE & CABLE CORP.
EXPECT HIGH PERFORMANCE
WWW.TPCWIRE.COM
1-800-521-7935

La etiqueta de temperatura de TPC le permitirá elegir el cable adecuado para su entorno. La temperatura afecta el amperaje, con esta etiqueta sabrá con precisión qué rango de temperatura alcanza su aplicación. La etiqueta varía en color de naranja a negro. En el entorno, el negro indica la temperatura más alta.

APLICACIONES

- Bandas transportadoras
- Bombas
- Válvulas operadas por motor
- Válvulas de aislamiento de emergencia
- Ventiladores de hornos
- Hornos
- Paneles de control
- Cualquier entorno caliente

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

ETIQUETA DE TEMPERATURA	
N.º DE PARTE	TAMAÑO
TEMPAG-90C-250C	3/4" x 2"

Juegos de cables

ENCHUFES DE VÁLVULA MOLDEADOS DE 7 PINES	147
Enchufes de válvula moldeados de 7 pines.....	147
CONECTORES DIN	148-152
ISO DIN forma "A" — 18 mm.....	148
Mini DIN estándar — 11 mm.....	151
Fabrique su propio conector DIN.....	152
ENSAMBLES Y ACCESORIOS MINI QUICK-CONNECT™	153-173
Juegos de cables y receptáculos Quick-Connect™ de 16 AWG (2-6 polos).....	153
Juegos de cables y receptáculos Quick-Connect™ de 16 AWG (6-8 polos).....	157
Juegos de cables y receptáculos Quick-Connect™ de 16 AWG (9, 10 y 12 polos).....	160
Forme sus propios juegos de cable mini	163
Accesorios Quick-Connect™ de 16 AWG	164
Juegos de cables y receptáculos Quick-Connect™ de 14 AWG (3 y 4 polos).....	165
Juegos de cables y receptáculos Quick-Connect™ de 10 y 12 AWG (3 y 4 polos).....	167
Ensamblados moldeados a 90 grados de 10, 12 y 14 AWG (3 y 4 polos).....	169
Construya sus propios ensamblados moldeados a 90 grados	170
Mini Quick-Connect™ instalables en campo.....	171
Accesorios para sistemas de cableado Quick-Connect™.....	173
ENSAMBLES Y ACCESORIOS MICRO QUICK-CONNECT™	174-194
Receptáculos y micro Quick-Connect™ de guía doble de 18 AWG para CA Trex-Onics®	174
Receptáculos y micro Quick-Connect™ de guía simple M12 de 18 AWG para CD Trex-Onics®.....	178
Forme sus propios juegos de cables micro M12 Trex-Onics®.....	182
Receptáculos y micro Quick-Connect™ de 18 AWG tipo SJOO para CA Super-Trex®	183
Receptáculos y micro Quick-Connect™ de 18 AWG tipo SJOO para CD Super-Trex®.....	187
Forme sus propios juegos de cables micro tipo SJOO Super-Trex®	191
Micro Quick-Connect™ para CA y CD instalables en campo.....	192
Divisor en "Y" de Super-Trex®.....	193
Divisor en "Y" de Trex-Onics®	194
ENSAMBLES Y ACCESORIOS NANO QUICK-CONNECT™	195-201
Receptáculos y ensamblados de cable nano M8 de un extremo y dos extremos de 24 AWG	195
Construya sus propios juegos de cables nano M8.....	201
MINI Y MICRO QUICK-CONNECT™ ESPECIALES	202-205
Mini y micro Quick-Connect™ retráctiles de 16 y 18 AWG.....	202
Ensamblados eléctricos Quick-Connect™ ovalados	203
Juegos de cables de 12 AWG Thermo-Trex® 500-Plus.....	204
Juegos de cables de 16 AWG Thermo-Trex® 500-Plus	205
ACCESORIOS Y RECEPTÁCULOS DEVICENET QUICK-CONNECT™	206-208
Accesorios de sistemas de cableado Trex-Onics® DeviceNet™ Quick-Connect™	206
Receptáculos Trex-Onics® Flex-Net™ para aplicaciones de DeviceNet™.....	208

Código de los entornos: A = Abrasión | C = Sustancias químicas | E = Temperaturas extremas | F = Flexión | I = Impacto | T = Tensión



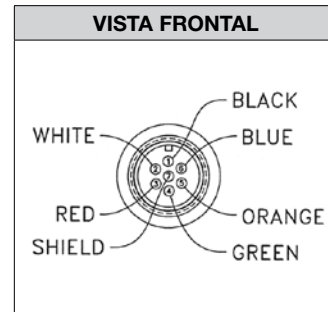
TPC WIRE & CABLE CORP.
ENTREGANDO ALTO DESEMPEÑO®

Enchufes de válvula moldeados de 7 pines

• Cumplen con RoHS

• Configuraciones recta y de 90°

El enchufe de válvula moldeado de 7 pines viene con cabeza recta o de 90° y no requiere ensamble. Cada cabeza de conector está protegida con un anillo tórico y una tuerca de acoplamiento con orificio maquinado para sujetarla. Se usan con servoválvulas o válvulas proporcionales Atos, Moog, Vickers y Rexroth.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CABLE FLEXIBLE TREX-ONICS® C-FLEX. Desempeño superior en aplicaciones flexibles de movimiento continuo. El diseño exclusivo de TPC en cable blindado de 18/6 ha sido probado en más de 25 millones de ciclos sin falla eléctrica.

2. ANILLO TÓRICO. Cada cabeza de conector está protegida con un anillo tórico, que se comprime al apretarlo y sella el extremo del conector, protegiéndolo de contaminantes.

3. CONSTRUCCIÓN RECTA O DE 90°. Seleccione la configuración adecuada según la aplicación.

4. DISEÑO DE CABEZA MOLDEADA DE POLIURETANO.

La cabeza de poliuretano resistente se moldea al cable Trex-Onics® para brindar una conexión sellada y eliminar el riesgo de fallas debido a contaminantes.

5. TUERCA DE ACOPLAMIENTO CON ORIFICIO MAQUINADO.

El orificio se puede usar para sujetar el anillo de acoplamiento y evitar que se afloje debido a la vibración y al movimiento constante. Garantiza una conexión segura en los ambientes más difíciles.

6. ROSCA. 7/8"-20

APLICACIONES

• Se usan con servoválvulas o válvulas proporcionales Atos, Moog, Vickers y Rexroth.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE		DESCRIPCIÓN	LONGITUD (PIES)
RECTO	90°		
77003	77903	Enchufe hembra de 7 pines	3
77006	77906	Enchufe hembra de 7 pines	6
77009	77909	Enchufe hembra de 7 pines	9
77012	77912	Enchufe hembra de 7 pines	12
77015	77915	Enchufe hembra de 7 pines	15
77020	77920	Enchufe hembra de 7 pines	20
77050	77950	Enchufe hembra de 7 pines	50
77060	77960	Enchufe hembra de 7 pines	60

Ensamblados de conector DIN

- Cumplen con RoHS

Los conectores DIN totalmente moldeados vienen con cables de alta calidad Trex-Onics® de TPC, en configuraciones según la norma de la industria. Gracias al diseño autosellante no es necesario usar juntas de caucho. Un indicador LED integrado ilumina toda la cabeza del conector y se puede ver desde 360°. Nuestros conectores DIN brindan un nivel de protección ambiental IP67/NEMA 6. Cumplen con RoHS y cada unidad viene con supresión de sobretensiones integrada para proteger contra los picos o las sobretensiones eléctricas.

TPC Wire & Cable Corp. también le brinda la posibilidad de construir sus propios juegos de cable de conector DIN. Puede elegir el estilo de enchufe, el estilo de conexión DIN, el voltaje, el número de conductores, la posición de descarga a tierra, el estilo de cabeza, el tipo de cable de conector DIN, la unidad de medida y la longitud. Nuestros ingenieros y equipo de ventas trabajarán con usted para ayudarlo a fabricar el conector DIN exacto según sus necesidades.



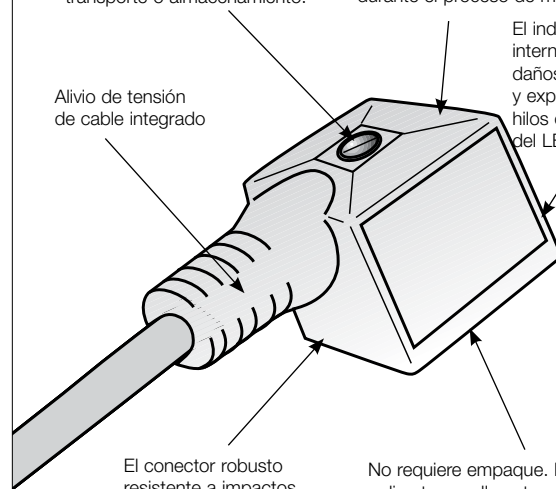
CON CORTE DIRECTO O CON UN ENCHUFE MICRO O MINI

El tornillo central cautivo ofrece mayor facilidad de instalación y evita que se pierda durante su transporte o almacenamiento.

La carcasa interna sellada impide la degradación del cable y de los componentes durante el proceso de moldeo.

Alivio de tensión de cable integrado

El indicador LED interno ayuda a evitar daños por impacto y exposición de los hilos conductores del LED.



El conector robusto resistente a impactos ofrece protección hasta la clasificación IP67.

No requiere empaque. La coraza de poliuretano sella automáticamente cuando se instala de manera adecuada, y brinda protección hasta la clasificación IP67.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. CABLE AMARILLO DE TRES CONDUCTORES DE 18 AWG TREX-ONICS® CON SOBRECUBIERTA DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA.** Protección superior contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos.
- 2. DISEÑO DE LA CORAZA DE POLIURETANO RESISTENTE.** Resiste a los daños ocasionados por impacto, abrasión, aceite y la mayoría de los productos químicos.
- 3. INSERTO ZYTEL.** Inserto de nylon con relleno de fibra de vidrio duradero.
- 4. ENSAMBLE MOLDEADO.** El enchufe DIN se fija al cable para sellar la unidad e impedir que el polvo y la humedad dañen el cableado interno.
- 5. SUPRESIÓN DE SOBRETENSIONES.** Está integrada en cada enchufe para brindar protección contra los picos o las sobretensiones eléctricas.

- 6. LUZ LED DE ESTADO ULTRA BRILLANTE.** Está incorporada en el cuerpo transparente del DIN para proteger el indicador LED contra daños. Fácilmente visible desde varios ángulos.
- 7. UNIDAD AUTOSELLANTE.** La coraza de poliuretano sella sin necesidad de un empaque, y brinda protección hasta la clasificación IP67.
- 8. IP67/NEMA 6.** Una vez instalada correctamente la conexión, queda protegida contra polvo, humedad y aceite.
- 9. DISEÑO DE CABEZA MICRO O MINI TOTALMENTE DE POLIURETANO.** Garantiza una unión al 100 % entre la sobrecubierta y la cabeza.
- 10. CONECTORES DIN EN CONFIGURACIONES SEGÚN LA NORMA DE LA INDUSTRIA, DISPONIBLES CON QUICK-CONNECT™ TREX-ONICS® MINI O MICRO DE TPC**

Ensamblajes de conector DIN (continuación)

TÉRMINOS Y TECNOLOGÍA

¿Qué significa DIN?

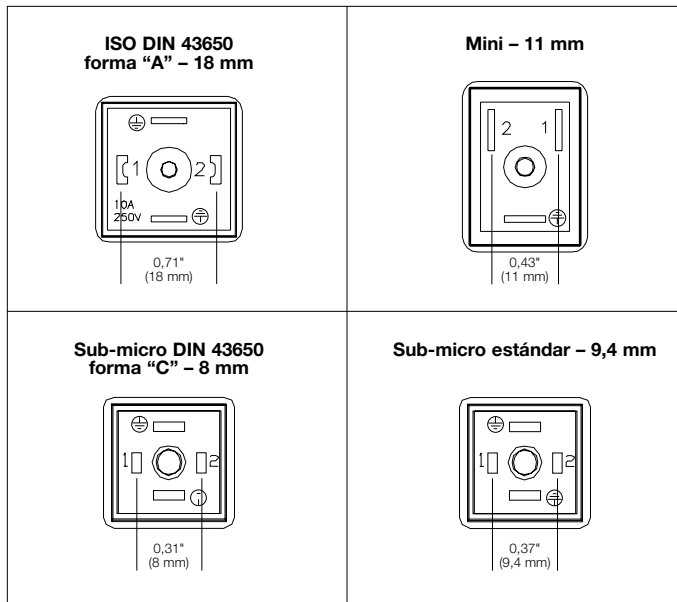
DIN (sigla en alemán que corresponde al Instituto Alemán de Estándares Industriales) es una serie de normas de uniformidad desarrolladas en Alemania, las cuales se aplican a artículos de fabricación común.

¿Qué es DIN 43650?

DIN 43650 es la norma para una serie de conectores eléctricos que se usan generalmente con solenoides (especialmente los que se usan en válvulas hidráulicas y neumáticas). Otras aplicaciones son los sensores especiales, como los interruptores de presión, interruptores ópticos e interruptores de límite.

¿Qué incluye DIN 43650?

DIN 43650 es una familia de cuatro conectores:



Aunque sus nombres oficiales se indican en la parte superior, generalmente nos referimos a ellos como 18, 11, 9,4 u 8 milímetros, que es la separación real entre el pin n.º 1 y el pin n.º 2.

¿Cómo se colocan los conectores?

Generalmente, el conector hembra se fija a la válvula solenoide o al sensor, y el extremo macho del lado Quick-Connect™ o con corte directo se fija al controlador. Los conectores DIN se ofrecen con cable de corte directo o con Quick-Connect mini o micro macho moldeados.

¿Por qué conviene usar un ensamble moldeado?

Los ensambles moldeados proporcionan una instalación más segura, ofrecen muchas ventajas técnicas y ahorran tiempo de instalación, mano de obra y costo. Cablear a mano un conector DIN requiere mucho trabajo. Si se considera el costo total del conector, el alambre y la mano de obra, los ensambles de cable son generalmente mucho menos costosos.

¿Qué otras ventajas ofrecen los ensambles moldeados?

- El conector sólido moldeado ofrece durabilidad superior
- Resistente al impacto, con gran alivio de tensión de cable
- Disponible en todas las configuraciones de pines DIN 43650
- En longitudes estándar de cable de 2, 3, 4, 5 y 6 metros
- Con indicador LED y supresión integrados

¿Cuáles son las otras ventajas de nuestros ensambles?

- Fijación más fuerte de la supresión de sobretensiones
- Mejor capacidad en los circuitos
- Construcción sólida después del moldeo
- Sellado al polvo y la humedad
- Perfilado más corto
- Cable superior para una mayor durabilidad

¿Por qué se debe usar la supresión de sobretensiones?

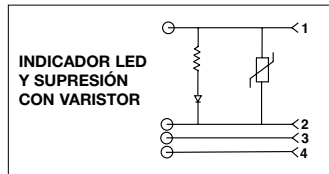
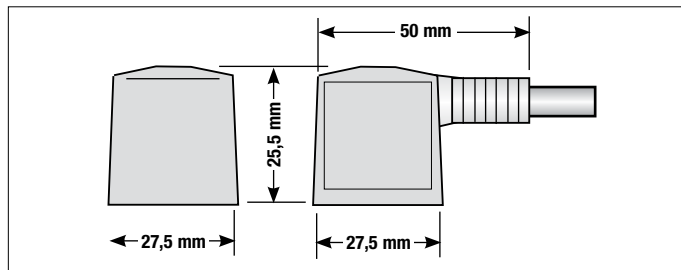
En las aplicaciones de válvula solenoide, se crea un campo magnético alrededor de la bobina. Cuando se apaga la energía eléctrica (al desenergizarse la bobina) el campo magnético restante regresa bruscamente hacia la bobina. Esto crea una sobretensión eléctrica que puede exceder los 3000 voltios (sucede en aplicaciones de CA y CD, con voltajes de servicio bajos de hasta 12 voltios). La sobretensión resultante puede ocasionar daños a los componentes (tanto de manera inmediata como a largo plazo) y crear problemas de ruido eléctrico. Al integrar la supresión de sobretensiones en el conector, se detiene la sobretensión transitoria desde su origen. El circuito supresor que generalmente se ofrece con los ensambles moldeados es un varistor (más específicamente un MOV o varistor de óxido metálico), que es de polaridad independiente, funciona con corriente alterna y corriente directa y ofrece un tiempo de retardo de liberación mínima.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

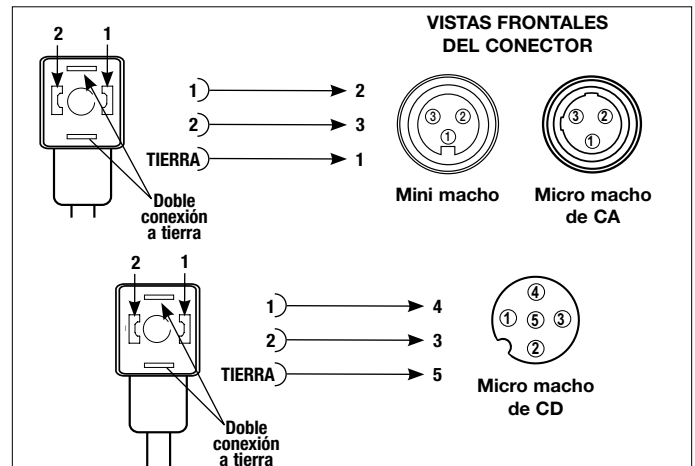
N.º DE PARTE	TAMAÑO	FILAMENTOS	D.E. NOMINAL (PULG.)	PESO (LB) POR 1000'
60143	18/3	41/34	0,220	40
60144	18/4	41/34	0,240	45

ISO DIN forma "A" – 18 mm

- Cumple con RoHS
- Clasificación IP67
- Clasificación NEMA 6
- Rango de temperatura de servicio de -25 °C a 80 °C (de -13 °F a 176 °F)
- Cable: Trex-Onics® 18/3



CÓDIGO DE COLOR	
CD 24 V	CA 115 V
1 Negro	1 Negro
2 Negro/blanco	2 Negro/blanco
3 Verde/amarillo	3 Verde/amarillo



ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Voltaje de conexión: 6 – 24 V CA/CD o 120 V CA a 50/60 Hz
- Corriente nominal: 10 amperios
- Voltaje de prueba de conexión: 250 V CA máx., 300 V CD máx.
- Material del conector: poliuretano duradero
- Tornillo central: M3 x 28 mm
- Voltaje de fijación de supresor: 24 V CA/CD – 30 V CA continua – 38 V CD
- 120 V CA – 130 V CA continua – 170 V CD
- Cuerpo blanco transparente con indicador LED de estado de energía
- No requiere empaque para sellar

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

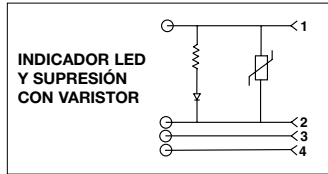
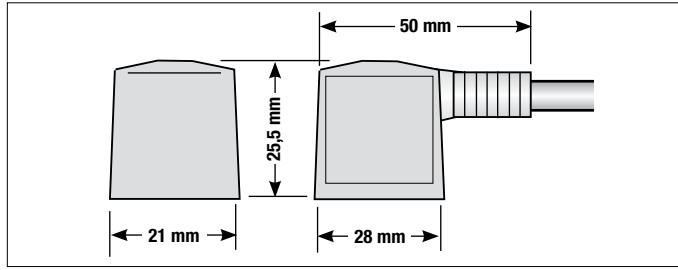
- CABLE AMARILLO DE TRES CONDUCTORES DE 18 AWG TREX-ONICS® CON SOBRECUBIERTA DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA.** Protección superior contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos.
- DISEÑO DE LA CORAZA DE POLIURETANO RESISTENTE.** Resiste a los daños ocasionados por impacto, abrasión, aceite y la mayoría de los productos químicos.
- INSERTO ZYTEL.** Inserto de nylon con relleno de fibra de vidrio duradero.
- ENSAMBLE MOLDEADO.** El enchufe DIN se fija al cable para sellar la unidad e impedir que el polvo y la humedad dañen el cableado interno.
- SUPRESIÓN DE SOBRETENSIONES MEDIANTE VARISTOR.** Está integrada en cada enchufe para brindar protección contra los picos o las sobretensiones eléctricas.
- LUZ LED DE ESTADO ULTRA BRILLANTE.** Está incorporada en el cuerpo transparente del DIN para proteger el indicador LED contra daños. Fácilmente visible desde varios ángulos.
- UNIDAD AUTOSELLANTE.** La coraza de poliuretano sella sin necesidad de un empaque, y brinda protección hasta la clasificación IP67.
- IP67/NEMA 6.** Una vez instalada correctamente la conexión, queda protegida contra polvo, humedad y aceite.
- DISEÑO DE CABEZA MICRO O MINI TOTALMENTE DE POLIURETANO.** Garantiza una unión al 100 % entre la sobrecubierta y la cabeza.
- CONECTORES DIN EN CONFIGURACIONES SEGÚN LA NORMA DE LA INDUSTRIA.** Disponibles con Quick-Connect™ Trex-Onics® Mini o Micro de TPC

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

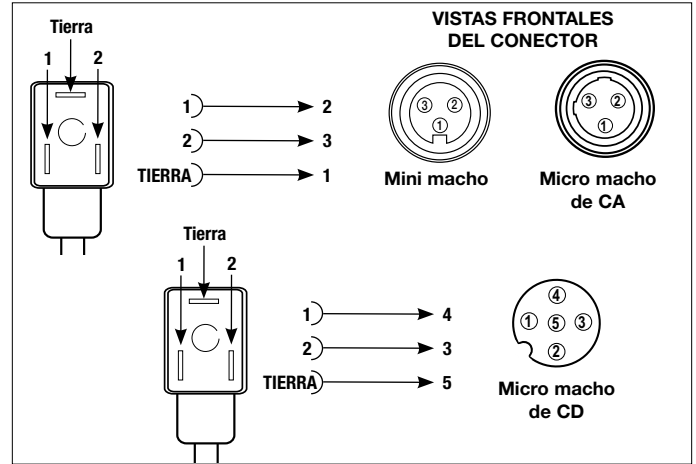
CORTE DIRECTO N.º DE PARTE	MICRO CA N.º DE PARTE	MICRO CD N.º DE PARTE	N.º DE PARTE DE MINI	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE	
					PIES	METROS
D01134XXAM002	D01134GCAM002	–	D01134LCAM002	Conector DIN de 115 V con LED y supresión	6,56	2
D01134XXAM003	D01134GCAM003	–	D01134LCAM003	Conector DIN de 115 V con LED y supresión	9,84	3
D01134XXAM004	D01134GCAM004	–	D01134LCAM004	Conector DIN de 115 V con LED y supresión	13,12	4
D01134XXAM005	D01134GCAM005	–	D01134LCAM005	Conector DIN de 115 V con LED y supresión	16,4	5
D01134XXAM006	D01134GCAM006	–	D01134LCAM006	Conector DIN de 115 V con LED y supresión	19,68	6
D01234XXAM002	D01234GCAM002	D01234FCAM002	D01234LCAM002	Conector DIN de 24 V con LED y supresión	6,56	2
D01234XXAM003	D01234GCAM003	D01234FCAM003	D01234LCAM003	Conector DIN de 24 V con LED y supresión	9,84	3
D01234XXAM004	D01234GCAM004	D01234FCAM004	D01234LCAM004	Conector DIN de 24 V con LED y supresión	13,12	4
D01234XXAM005	D01234GCAM005	D01234FCAM005	D01234LCAM005	Conector DIN de 24 V con LED y supresión	16,4	5
D01234XXAM006	D01234GCAM006	D01234FCAM006	D01234LCAM006	Conector DIN de 24 V con LED y supresión	19,68	6

Mini DIN estándar – 11 mm

- Cumple con RoHS
- Clasificación IP67
- Clasificación NEMA 6
- Rango de temperatura de servicio de -25 °C a 80 °C



CÓDIGO DE COLOR	
CD 24 V	CA 115 V
1 Negro (1)	1 Negro (1)
2 Negro (2)	2 Negro (2)
3 Verde/amarillo	3 Verde/amarillo



ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Voltaje de conexión: 6 – 24 V CA/CD o 120 V CA a 50/60 Hz
- Corriente nominal: 10 amperios
- Voltaje de prueba de conexión: 250 V CA máx., 300 V CD máx.
- Material del conector: poliuretano duradero
- Tornillo central: M3 x 28 mm
- Voltaje de fijación de supresor: 24 V CA/CD – 30 V CA continua – 38 V CD
120 V CA – 130 V CA continua – 170 V CD
- Cuerpo blanco transparente con indicador LED de estado de energía
- No requiere empaque para sellar

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- CABLE AMARILLO DE TRES CONDUCTORES DE 18 AWG TREX-ONICS® CON SOBRECUBIERTA DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA.** Protección superior contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos.
- DISEÑO DE LA CORAZA DE POLIURETANO RESISTENTE.** Resiste a los daños ocasionados por impacto, abrasión, aceite y la mayoría de los productos químicos.
- INSERTO ZYTEL.** Inserto de nylon con relleno de fibra de vidrio duradero.
- ENSAMBLE MOLDEADO.** El enchufe DIN se fija al cable para sellar la unidad e impedir que el polvo y la humedad dañen el cableado interno.
- SUPRESIÓN DE SOBRETENSIONES MEDIANTE VARISTOR.** Está integrada en cada enchufe para brindar protección contra los picos o las sobretensiones eléctricas.
- LUZ LED DE ESTADO ULTRA BRILLANTE.** Está incorporada en el cuerpo transparente del DIN para proteger el indicador LED contra daños. Fácilmente visible desde varios ángulos.
- UNIDAD AUTOSELLANTE.** La coraza de poliuretano sella sin necesidad de un empaque, y brinda protección hasta la clasificación IP67.
- IP67/NEMA 6.** Una vez instalada correctamente la conexión, queda protegida contra polvo, humedad y aceite.
- DISEÑO DE CABEZA MICRO O MINI TOTALMENTE DE POLIURETANO.** Garantiza una unión al 100 % entre la sobrecubierta y la cabeza.
- CONECTORES DIN EN CONFIGURACIONES SEGÚN LA NORMA DE LA INDUSTRIA.** Disponibles con Quick-Connect™ Trex-Onics® Mini o Micro de TPC

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

CORTE DIRECTO N.º DE PARTE	MICRO CA N.º DE PARTE	MICRO CD N.º DE PARTE	N.º DE PARTE DE MINI	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE	
					PIES	METROS
D02135XXAM002	D02135GCAM002	—	D02135LCAM002	Conector DIN de 115 V con LED y supresión	6,56	2
D02135XXAM003	D02135GCAM003	—	D02135LCAM003	Conector DIN de 115 V con LED y supresión	9,84	3
D02135XXAM004	D02135GCAM004	—	D02135LCAM004	Conector DIN de 115 V con LED y supresión	13,12	4
D02135XXAM005	D02135GCAM005	—	D02135LCAM005	Conector DIN de 115 V con LED y supresión	16,4	5
D02135XXAM006	D02135GCAM006	—	D02135LCAM006	Conector DIN de 115 V con LED y supresión	19,68	6
D02235XXAM002	D02235GCAM002	D02235FCAM002	D02235LCAM002	Conector DIN de 24 V con LED y supresión	6,56	2
D02235XXAM003	D02235GCAM003	D02235FCAM003	D02235LCAM003	Conector DIN de 24 V con LED y supresión	9,84	3
D02235XXAM004	D02235GCAM004	D02235FCAM004	D02235LCAM004	Conector DIN de 24 V con LED y supresión	13,12	4
D02235XXAM005	D02235GCAM005	D02235FCAM005	D02235LCAM005	Conector DIN de 24 V con LED y supresión	16,4	5
D02235XXAM006	D02235GCAM006	D02235FCAM006	D02235LCAM006	Conector DIN de 24 V con LED y supresión	19,68	6

Forme sus propios juegos de cable de conector DIN

En la siguiente tabla encontrará una lista de componentes con los cuales puede “construir” el juego de cable exacto que necesita. Empiece a la izquierda con la primera columna. Escriba “D” en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. De la siguiente columna, identifique la serie. Anote la letra correspondiente en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. Seleccione los componentes de las demás columnas, y anote las letras deseadas o los números elegidos en el espacio en blanco en la parte superior de cada columna.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ESTILO DE ENCHUFE	ESTILO DIN	VOLTAJE	N.º DE CONDUCTORES	ESTILO DE CABEZA	CONFIGURACIÓN DE CABEZA	TIPO DE CABLE	UNIDAD DE MEDIDA	LONGITUD
D	01	2	3	F	C	A	F	005
D = DIN	01 = 18 mm varistor y LED (2 cables + tierra)	1 = 115 voltios 2 = 24 voltios (solo CD)	3 = 3 cond. (2 + tierra) 4 = 4 cond. (3 + tierra)	F = Micro CD	C = Macho recto D = Macho de 90° X = Corte directo	A = Trex-Onics® 18/3 #60143 (D.E. 0,220") B = Trex-Onics® 18/4 #60144 (D.E. 0,240")	Unidad de medida:	Ingrese un código de tres dígitos en el cuadro anterior. EJEMPLO: 5 = "005" 50 = "050" 500 = "500"
	02 = 11 mm varistor y LED (2 cables + tierra)			G = Micro CA			M = Metros	
	03 = 9,4 mm varistor y LED (2 cables + tierra)	L = Mini (tamaño A)	F = Pies					
	04 = 8 mm varistor y LED (2 cables + tierra)	X = Corte directo	A = Pulgadas					
	05 = 18 mm varistor y LED (3 cables + tierra)							

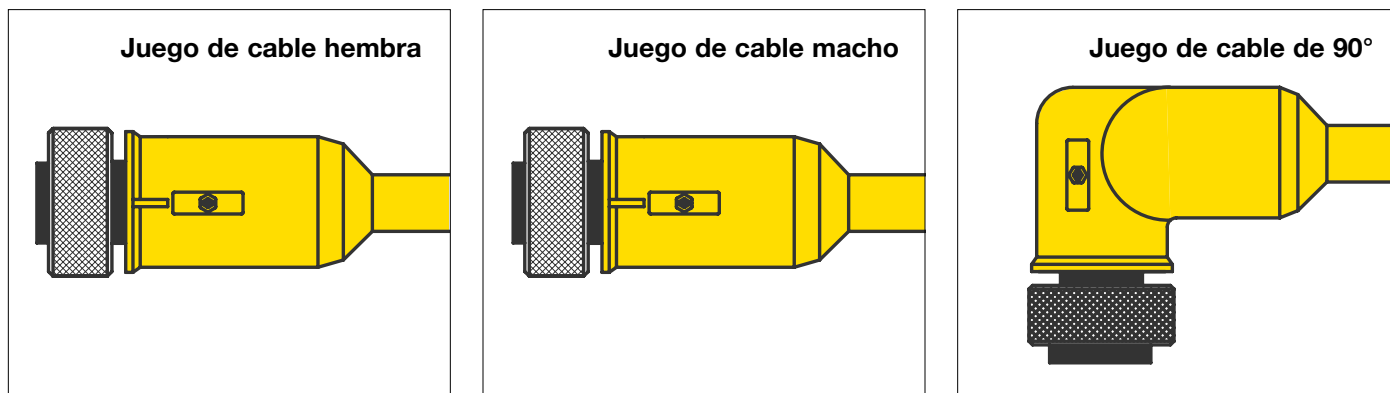
N.º DE PARTE

En el número de parte de muestra anterior, **D0123FCAF005** es un LED y varistor de 18 mm (2 cables + tierra) conector DIN, 24 voltios, 3 conductores (2 + tierra), micro para CD, macho recto con cable Trex-Onics® 18/3 (#60143), 5 pies.

Juegos de cable de 16 AWG Quick-Connect™ (2-6 polos)

- Reconocidos por UL
- cUL
- Clasificación IP68
- Clasificación IP69K
- Cumplen con RoHS
- 600 V

Quick-Connect™ hace que el reemplazo de los dispositivos de control eléctricos y electrónicos sea rápido y sencillo. Los juegos de enchufes están hechos con cable portátil Super-Trex® tipo SJOO Ultra-Gard™. Brindan protección contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos. También son resistentes a las llamas y al calor y ofrecen la mejor flexibilidad en todos los climas. El juego de cables termofraguado, vulcanizado, moldeado y con guías proporciona una conexión y desconexión rápidas y seguras y garantiza un sello hermético contra agua, aceite y polvo.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. JUEGOS DE ENCHUFES HECHOS CON CABLE PORTÁTIL SUPER-TREX® TIPO S00 ULTRA-GARD™, CLASIFICADOS PARA 90 °C.

Ofrecen protección superior contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos. Resistentes a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

2. CUERPO DEL ENCHUFE EXTRA LARGO DE ELASTÓMERO TERMOFRAGUADO ESPECIALMENTE FORMULADO. Ofrece mayor vida útil y resiste el deterioro por aceite y calor.

3. PINES DE CONTACTO DE LATÓN SÓLIDO CUBIERTOS CON NÍQUEL Y CHAPADOS EN ORO, ENGARZADOS A MÁQUINA A LOS CONDUCTORES. Tienen larga vida útil, resisten la corrosión y cuentan con conexión positiva fácil. Excelentes para aplicaciones de alto/bajo voltaje y señal de nivel bajo.

4. PIN DE TIERRA EXTRA LARGO. Asegura el contacto al momento de la conexión y desconexión para mayor seguridad.

5. ANILLO DE FRICCIÓN DE ACERO INOXIDABLE ENTRE EL ACOPLADOR Y EL CUERPO DEL ENCHUFE. Mejora la fuerza de adherencia y garantiza una fijación uniforme.

6. MANGA EXCLUSIVA DE ACERO INOXIDABLE SOBRE LOS PINES HEMBRA CHAPADOS EN ORO. Evita la deformación del pin que puede ocasionar la pérdida de señal y continuidad eléctrica. Rendimiento superior en condiciones de alta vibración y movimiento continuo. A prueba de sondas.

7. ENSAMBLE TERMOFRAGUADO, VULCANIZADO, MOLDEADO Y CON GUÍA. Proporciona una conexión y desconexión rápida y segura. Garantiza un sello hermético contra agua, aceite y polvo.

8. ANILLO DE ACOPLAMIENTO ESTRIADO DE ALUMINIO ANODIZADO CON RECUBRIMIENTO DURO Y ESPECIFICACIONES MILITARES. Resiste la corrosión, permite una instalación rápida y segura.

9. TAMAÑO DE LA CORAZA: A (7/8"), B (1"), C (1-1/8") y D (1,5").

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

ENCHUFES HEMBRA							
N.º DE PARTE					PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS	5 POLOS	6 POLOS			
84203	84303	84403	84503	—	3	0,91	Enchufe hembra
84206	84306	84406	84506	84166	6	1,83	Enchufe hembra
84212	84312	84412	84512	84172	12	3,66	Enchufe hembra
84220	84320	84420	84520	84190	20	6,10	Enchufe hembra

ENCHUFES MACHO							
N.º DE PARTE					PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS	5 POLOS	6 POLOS			
84003	84803	84703	84603	—	3	0,91	Enchufe macho
84006	84806	84706	84606	84266	6	1,83	Enchufe macho
84012	84812	84712	84612	84272	12	3,66	Enchufe macho
84020	84820	84720	84620	84290	20	6,10	Enchufe macho

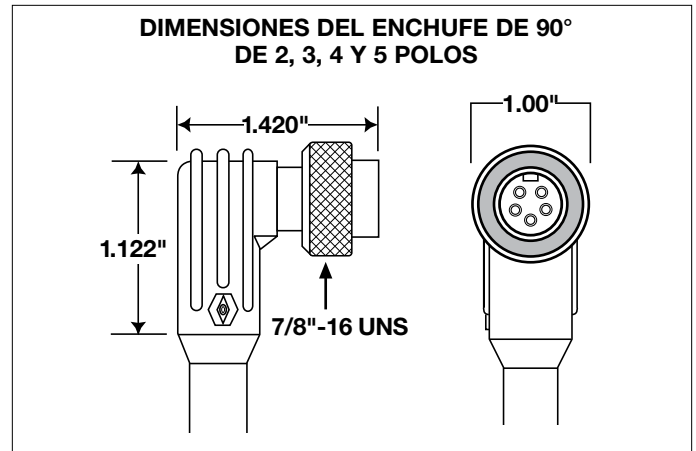
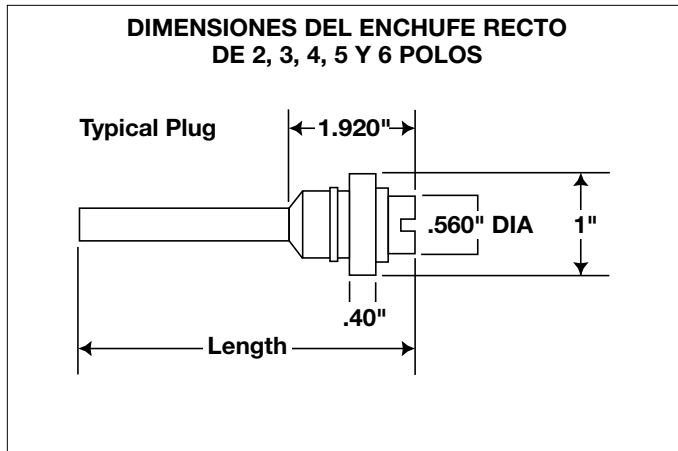
Juegos de cables Quick-Connect™ de 16 AWG (2-6 polos) (continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

ENCHUFES HEMBRA DE 90°						
N.º DE PARTE				PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
3 POLOS	4 POLOS	5 POLOS	6 POLOS			
89303	89403	89503	CL16D09F003	3	0,91	Enchufe hembra de 90°
89306	89406	89506	CL16D09F006	6	1,83	Enchufe hembra de 90°
89312	89412	89512	CL16D09F012	12	3,66	Enchufe hembra de 90°
89320	89420	89520	CL16D09F020	20	6,10	Enchufe hembra de 90°

JUEGO DE EXTENSIÓN MACHO/HEMBRA							
N.º DE PARTE					PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS	5 POLOS	6 POLOS			
84921	84901	84935	84968	84953	3	0,91	M/H
84922	84902	84936	84969	84954	6	1,83	M/H
84923	84903	84937	84970	84955	12	3,66	M/H
84929	84909	84919	84979	84956	20	6,10	M/H

INFORMACIÓN SOBRE DIMENSIONES



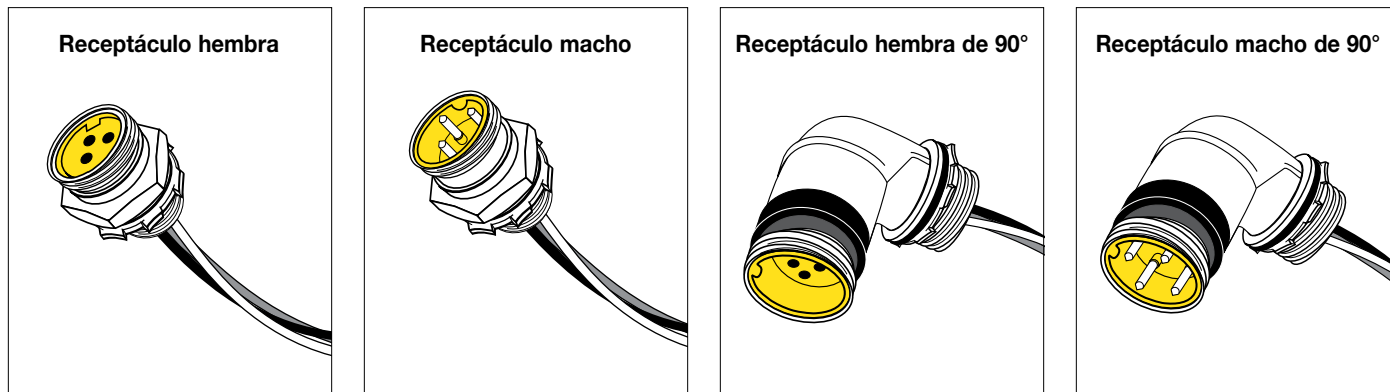
VISTA FRONTAL DE CONECTORES HEMBRA TAMAÑO "A" (ROSCA DEL ACOPLAMIENTO DE 7/8"-16)

2 POLE	3 POLE	4 POLE	5 POLE	6 POLE A Size
 1. White 2. Black	 1. Green 2. Black 3. White	 1. Black 2. White 3. Red 4. Green	 1. White 2. Red 3. Green 4. Orange 5. Black	 1. White 2. Red 3. Green 4. Orange 5. Black 6. Blue

Receptáculos Quick-Connect™ de 16 AWG (2-6 polos)

- Reconocidos por UL
- cUL
- Clasificación IP68
- Clasificación IP69K
- Cumplen con RoHS
- 600 V

Los receptáculos Quick-Connect™ de 16 AWG, de 2 a 6 polos están disponibles en hembra (montaje posterior y 90°) con conexiones flexibles de 4 pies y macho (montaje posterior y 90°) con conexiones flexibles de 1 pie. Incluyen anillo tórico y contratuerca; los casquetes de cierre con cadena se venden por separado.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. INSERTOS DEL RECEPTÁCULO DE ELASTÓMERO TERMOFRAGUADO ESPECIALMENTE FORMULADO.** Ofrecen mayor vida útil y resisten el deterioro por aceite y calor.
- 2. ENSAMBLE TERMOFRAGUADO, VULCANIZADO, MOLDEADO Y CON GUÍA.** Proporciona una conexión y desconexión rápida y segura. Garantiza un sello hermético contra agua, aceite y polvo.
- 3. CORAZA DEL RECEPTÁCULO DE ALUMINIO ANODIZADO CON RECUBRIMIENTO DURO Y ESPECIFICACIONES MILITARES.** Resiste la corrosión, permite una instalación rápida y segura.
- 4. PINES DE CONTACTO DE LATÓN SÓLIDO CUBIERTOS CON NÍQUEL Y CHAPADOS EN ORO, ENGAZADOS A MÁQUINA A LOS CONDUCTORES.** Tienen larga vida útil, resisten la corrosión y cuentan con conexión positiva fácil. Excelentes para aplicaciones de alto/bajo voltaje y señal de nivel bajo.

- 5. MANGA EXCLUSIVA DE ACERO INOXIDABLE SOBRE LOS PINES HEMBRA CHAPADOS EN ORO.** Evita la deformación del pin, que puede ocasionar la pérdida de señal y continuidad eléctrica. Rendimiento superior en condiciones de alta vibración y movimiento continuo. A prueba de sondas.
- 6. PIN DE TIERRA EXTRA LARGO.** Asegura el contacto al momento de la conexión y desconexión para mayor seguridad.
- 7. ANILLO TÓRICO Y CONTRATUERCA DE FLUOROELASTÓMERO.** Sella e impide el ingreso de aceite, productos químicos y otros contaminantes. Contratuerca incluida con cada unidad.
- 8. CONEXIONES FLEXIBLES DE COBRE ESTAÑADO TRENZADO DE 16 AWG, AISLADAS CON POLIETILENO RETICULADO A 125 °C** Proporcionan una excelente resistencia al aceite y al calor.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

RECEPTÁCULOS HEMBRA (CONEXIONES FLEXIBLES DE 48")							
N.º DE PARTE					LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE (PIES)	METROS	DESCRIPCIÓN
2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS	5 POLOS	6 POLOS			
84000	84800	84700	84600	84561	4	1,22	Receptáculo hembra

RECEPTÁCULOS HEMBRA DE 90° (CONEXIONES FLEXIBLES DE 48")							
N.º DE PARTE					LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE (PIES)	METROS	DESCRIPCIÓN
2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS	5 POLOS	6 POLOS			
89000	89800	89700	89600	—	4	1,22	Hembra de 90 °

RECEPTÁCULOS MACHO (CONEXIONES FLEXIBLES DE 12")							
N.º DE PARTE					LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE (PIES)	METROS	DESCRIPCIÓN
2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS	5 POLOS	6 POLOS			
84200	84300	84400	84500	84661	1	0,3	Receptáculo macho

Receptáculos Quick-Connect™ de 16 AWG (2-6 polos) (continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

RECEPTÁCULOS MACHO DE 90° (CONEXIONES FLEXIBLES DE 12")					LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE (PIES)	METROS	DESCRIPCIÓN
N.º DE PARTE							
2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS	5 POLOS	6 POLOS	1	0,3	Macho de 90°
89200	89300	89400	89500	—			

INFORMACIÓN SOBRE DIMENSIONES

DIMENSIONES DE RECEPTÁCULOS DE 2, 3, 4, 5 y 6 POLOS

NOTAS: La longitud de las conexiones flexibles en los receptáculos macho es de 12" y la longitud de las conexiones flexibles en los receptáculos hembra es de 48".

DIMENSIONES DE RECEPTÁCULOS DE 90° DE 2, 3, 4, 5 y 6 POLOS

NOTAS: La longitud de las conexiones flexibles en los receptáculos macho es de 12" y la longitud de las conexiones flexibles en los receptáculos hembra es de 48".

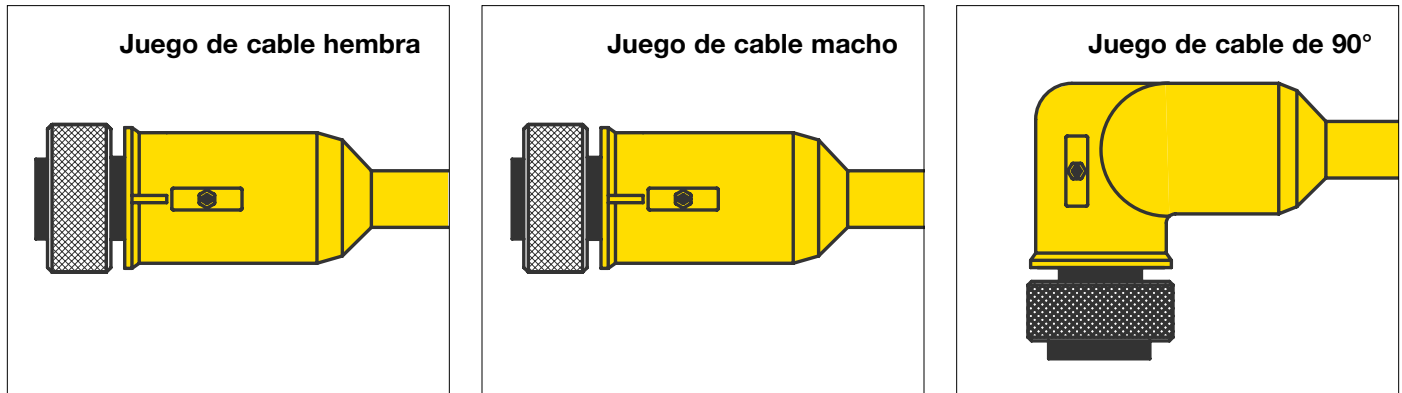
VISTA FRONTAL DE CONECTORES HEMBRA TAMAÑO "A" (ROSCA DEL ACOPLAMIENTO DE 7/8"-16)

2 POLE	3 POLE	4 POLE	5 POLE	6 POLE A Size
1. White 2. Black	1. Green 2. Black 3. White	1. Black 2. White 3. Red 4. Green	1. White 2. Red 3. Green 4. Orange 5. Black	1. White 2. Red 3. Green 4. Orange 5. Black 6. Blue

Juegos de cable de 16 AWG Quick-Connect™ (6-8 polos)

- Reconocidos por UL
- cUL
- Clasificación IP68
- Clasificación IP69K
- Cumplen con RoHS
- 600 V

Quick-Connect™ hace que el reemplazo de los dispositivos de control eléctricos y electrónicos sea rápido y sencillo. Los juegos de enchufes están hechos con cable portátil Super-Trex® tipo SJOJ Ultra-Gard™. Brindan protección contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos. También son resistentes a las llamas y al calor y ofrecen la mejor flexibilidad en todos los climas. El juego de cables termofraguado, vulcanizado, moldeado y con guías proporciona una conexión y desconexión rápidas y seguras y garantiza un sello hermético contra agua, aceite y polvo.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. JUEGOS DE ENCHUFES HECHOS CON CABLE PORTÁTIL

SUPER-TREX® TIPO S00 ULTRA-GARD™, CLASIFICADOS PARA 90 °C.

Ofrecen protección superior contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos. Resistentes a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

2. CUERPO DEL ENCHUFE EXTRA LARGO DE ELASTÓMERO

TERMOFRAGUADO ESPECIALMENTE FORMULADO. Ofrece mayor vida útil y resiste el deterioro por aceite y calor.

3. PINES DE CONTACTO DE LATÓN SÓLIDO CUBIERTOS CON NÍQUEL Y CHAPADOS EN ORO, ENGAZADOS A MÁQUINA A LOS CONDUCTORES.

Tienen larga vida útil, resisten la corrosión y cuentan con conexión positiva fácil. Excelentes para aplicaciones de alto/bajo voltaje y señal de nivel bajo.

4. PIN DE TIERRA EXTRA LARGO. Asegura el contacto al momento de la conexión y desconexión para mayor seguridad.

5. ANILLO DE FRICCIÓN DE ACERO INOXIDABLE ENTRE EL

ACOPLADOR Y EL CUERPO DEL ENCHUFE. Mejora la fuerza de adherencia y garantiza una fijación uniforme.

6. MANGA EXCLUSIVA DE ACERO INOXIDABLE SOBRE LOS PINES

HEMBRA CHAPADOS EN ORO. Evita la deformación del pin que puede ocasionar la pérdida de señal y continuidad eléctrica. Rendimiento superior en condiciones de alta vibración y movimiento continuo. A prueba de sondas.

7. ENSAMBLE TERMOFRAGUADO, VULCANIZADO, MOLDEADO Y CON

GUÍA. Proporciona una conexión y desconexión rápida y segura. Garantiza un sello hermético contra agua, aceite y polvo.

8. ANILLO DE ACOPLAMIENTO ESTRIADO DE ALUMINIO ANODIZADO CON RECUBRIMIENTO DURO Y ESPECIFICACIONES MILITARES.

Resiste la corrosión, permite una instalación rápida y segura.

9. TAMAÑO DE LA CORAZA: A (7/8"), B (1"), C (1-1/8") y D (1,5").

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

ENCHUFES HEMBRA					
N.º DE PARTE			PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
6 POLOS	7 POLOS	8 POLOS			
84666	84766	84866	6	1,83	Enchufe hembra
84672	84772	84872	12	3,66	Enchufe hembra
84690	84790	84890	20	6,10	Enchufe hembra

ENCHUFES MACHO					
N.º DE PARTE			PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
6 POLOS	7 POLOS	8 POLOS			
84566	84466	84366	6	1,83	Enchufe macho
84572	84472	84372	12	3,66	Enchufe macho
84590	84490	84390	20	6,10	Enchufe macho

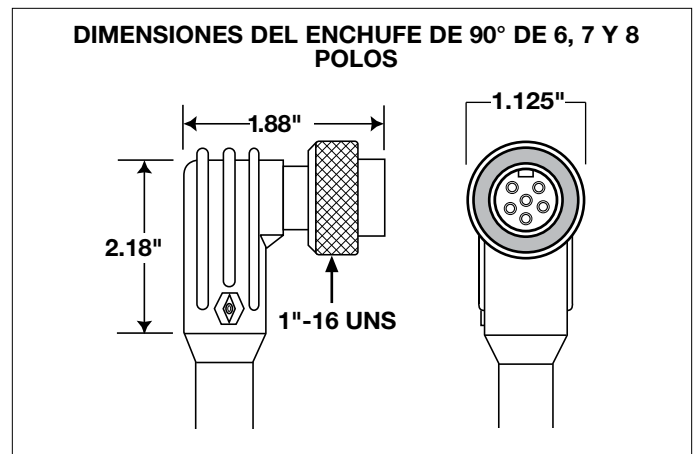
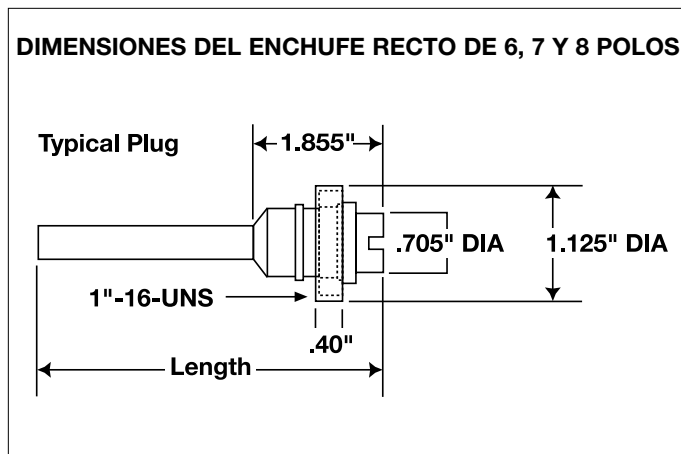
Juegos de cables Quick-Connect™ de 16 AWG (6-8 polos) (continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

ENCHUFES HEMBRA DE 90°					
N.º DE PARTE			PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
6 POLOS	7 POLOS	8 POLOS			
CM16D09F006	CM17D11F006	CM18D12F006	6	1,83	ENCHUFE HEMBRA DE 90°
CM16D09F012	CM17D11F012	CM18D12F012	12	3,66	ENCHUFE HEMBRA DE 90°
CM16D09F020	CM17D11F020	CM18D12F020	20	6,10	ENCHUFE HEMBRA DE 90°

JUEGO DE EXTENSIÓN MACHO/HEMBRA					
N.º DE PARTE			PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
6 POLOS	7 POLOS	8 POLOS			
84963	84973	84983	3	0,91	M/H
84964	84974	84984	6	1,83	M/H
84965	84975	84985	12	3,66	M/H
84966	84976	84986	20	6,10	M/H

INFORMACIÓN SOBRE DIMENSIONES



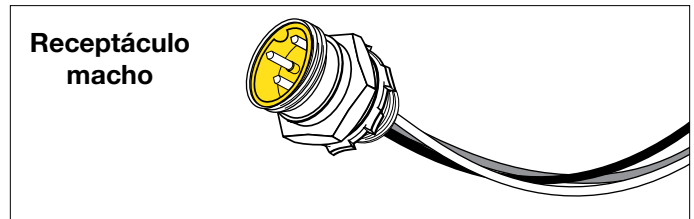
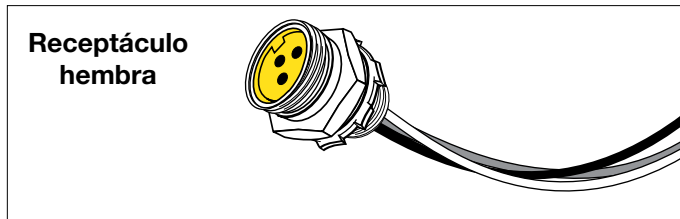
VISTA FRONTAL DE LOS CONECTORES HEMBRA TAMAÑO "B" (ROSCA DEL ACOPLAMIENTO DE 1"-16)

6 POLE	7 POLE	8 POLE
1. Orange 2. Blue 3. Black 4. White 5. Red 6. Green	1. Wht-Blk Tr. 2. Black 3. White 4. Red 5. Orange 6. Blue 7. Green	1. Orange 2. Blue 3. Wht-Blk Tr. 4. Black 5. White 6. Red 7. Green 8. Red-Blk Tr.

Receptáculos Quick-Connect™ de 16 AWG (6-8 polos)

- Reconocidos por UL
- cUL
- Clasificación IP68
- Clasificación IP69K
- Cumplen con RoHS
- 600 V

Los receptáculos Quick-Connect™ de 16 AWG, de 6 a 8 polos están disponibles en hembra con conexiones flexibles de 4 pies y macho con conexiones flexibles de 1 pie. Incluyen anillo tórico y contratuerca; los casquetes de cierre con cadena se venden por separado.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. INSERTOS DEL RECEPTÁCULO DE ELASTÓMERO TERMOFRAGUADO ESPECIALMENTE FORMULADO.** Ofrecen mayor vida útil y resisten el deterioro por aceite y calor.
- 2. ENSAMBLE TERMOFRAGUADO, VULCANIZADO, MOLDEADO Y CON GUÍA.** Proporciona una conexión y desconexión rápida y segura. Garantiza un sello hermético contra agua, aceite y polvo.
- 3. CORAZA DEL RECEPTÁCULO DE ALUMINIO ANODIZADO CON RECUBRIMIENTO DURO Y ESPECIFICACIONES MILITARES.** Resiste la corrosión, permite una instalación rápida y segura.
- 4. PINES DE CONTACTO DE LATÓN SÓLIDO CUBIERTOS CON NÍQUEL Y CHAPADOS EN ORO, ENGAZADOS A MÁQUINA A LOS CONDUCTORES.** Tienen larga vida útil, resisten la corrosión y cuentan con conexión positiva fácil. Excelentes para aplicaciones de alto/bajo voltaje y señal de nivel bajo.

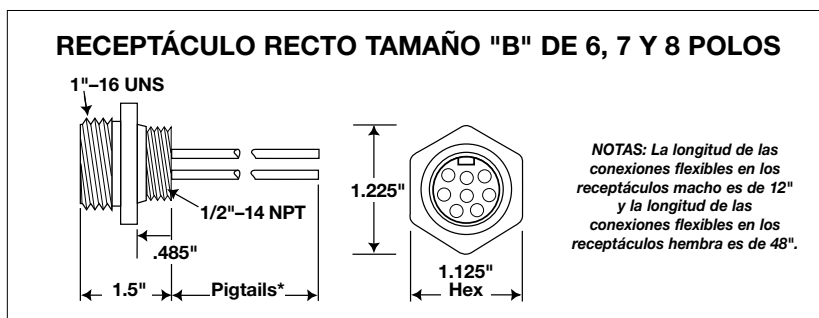
- 5. MANGA EXCLUSIVA DE ACERO INOXIDABLE SOBRE LOS PINES HEMBRA CHAPADOS EN ORO.** Evita la deformación del pin, que puede ocasionar la pérdida de señal y continuidad eléctrica. Rendimiento superior en condiciones de alta vibración y movimiento continuo. A prueba de sondas.
- 6. PIN DE TIERRA EXTRA LARGO.** Asegura el contacto al momento de la conexión y desconexión para mayor seguridad.
- 7. ANILLO TÓRICO Y CONTRATUERCA DE FLUOROELASTÓMERO.** Sella e impide el ingreso de aceite, productos químicos y otros contaminantes. Contratuerca incluida con cada unidad.
- 8. CONEXIONES FLEXIBLES DE COBRE ESTAÑADO TRENZADO DE 16 AWG, AISLADAS CON POLIETILENO RETICULADO A 125 °C** Proporcionan una excelente resistencia al aceite y al calor.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

RECEPTÁCULOS HEMBRA (CONEXIONES FLEXIBLES DE 48")					
N.º DE PARTE			PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
6 POLOS	7 POLOS	8 POLOS			
84560	84460	84360	4	1,22	Receptáculo hembra

RECEPTÁCULOS MACHO (CONEXIONES FLEXIBLES DE 12")					
N.º DE PARTE			PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
6 POLOS	7 POLOS	8 POLOS			
84660	84770	84880	1	0,30	Receptáculo macho

INFORMACIÓN SOBRE DIMENSIONES



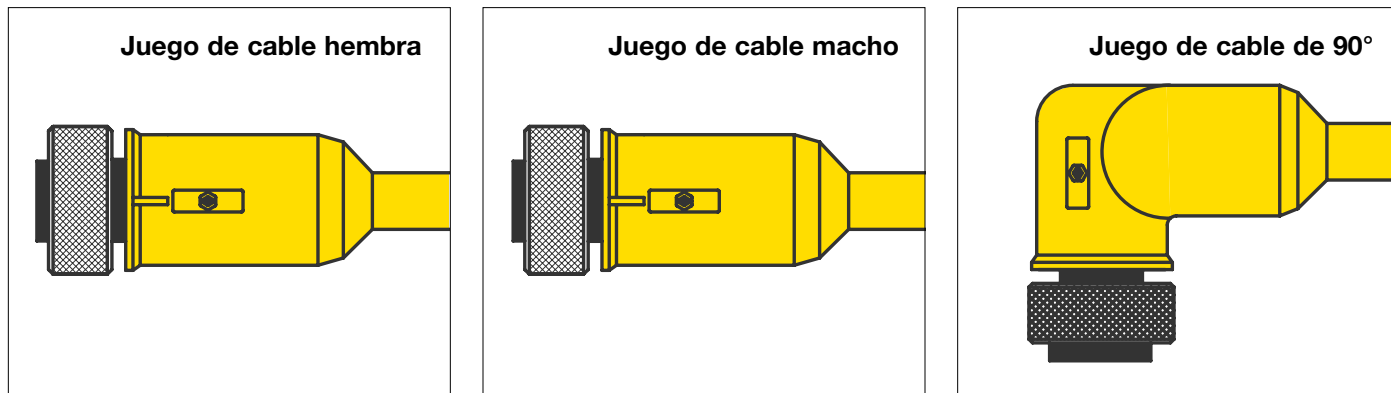
VISTA FRONTAL DEL RECEPTÁCULO HEMBRA

6 POLE	7 POLE	8 POLE
1. Orange 2. Blue 3. Black 4. White 5. Red 6. Green	1. Wht-Blk Tr. 2. Black 3. White 4. Red 5. Orange 6. Blue 7. Green	1. Orange 2. Blue 3. Wht-Blk Tr. 4. Black 5. White 6. Red 7. Green 8. Red-Blk Tr.

Juegos de cables Quick-Connect™ de 16 AWG (9, 10 y 12 polos)

- Reconocidos por UL
- cUL
- Clasificación IP68
- Clasificación IP69K
- Cumplen con RoHS
- 600 V

Quick-Connect™ hace que el reemplazo de los dispositivos de control eléctricos y electrónicos sea rápido y sencillo. Los juegos de enchufes están hechos con cable portátil Super-Trex® tipo SJOJ Ultra-Gard™. Brindan protección contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos. También son resistentes a las llamas y al calor y ofrecen la mejor flexibilidad en todos los climas. El juego de cables termofraguado, vulcanizado, moldeado y con guías proporciona una conexión y desconexión rápidas y seguras y garantiza un sello hermético contra agua, aceite y polvo.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- JUEGOS DE ENCHUFES HECHOS CON SUPER-TREX®.** Protección superior contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos. Resistentes a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.
- CUERPO DEL ENCHUFE EXTRA LARGO DE ELASTÓMERO TERMOFRAGUADO ESPECIALMENTE FORMULADO.** Ofrece mayor vida útil y resiste el deterioro por aceite y calor.
- ENSAMBLE TERMOFRAGUADO, VULCANIZADO, MOLDEADO Y CON GUÍA.** Proporciona una conexión y desconexión rápida y segura. Garantiza un sello hermético contra agua, aceite y polvo.
- ANILLO DE ACOPLAMIENTO ESTRIADO DE ALUMINIO ANODIZADO CON RECUBRIMIENTO DURO Y ESPECIFICACIONES MILITARES.** Resiste la corrosión, permite una instalación rápida y segura.
- PINES DE CONTACTO DE LATÓN SÓLIDO CUBIERTOS CON NÍQUEL Y CHAPADOS EN ORO, ENGARZADOS A MÁQUINA A LOS CONDUCTORES.** Tienen larga vida útil, resisten la corrosión y cuentan con conexión positiva fácil. Excelentes para aplicaciones de alto/bajo voltaje y señal de nivel bajo.
- PIN DE TIERRA EXTRA LARGO.** Asegura el contacto al momento de la conexión y desconexión para mayor seguridad.
- TAMAÑO DE LA CORAZA: A (7/8"), B (1"), C (1-1/8") y D (1,5").**

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

ENCHUFES HEMBRA					
N.º DE PARTE			PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
9 POLOS	10 POLOS	12 POLOS			
83296	83286	83276	6	1,83	Enchufe hembra
83291	83281	83271	12	3,66	Enchufe hembra
83292	83282	83272	20	6,10	Enchufe hembra

ENCHUFES MACHO					
N.º DE PARTE			PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
9 POLOS	10 POLOS	12 POLOS			
83196	83186	83176	6	1,83	Enchufe macho
83191	83181	83171	12	3,66	Enchufe macho
83192	83182	83172	20	6,10	Enchufe macho

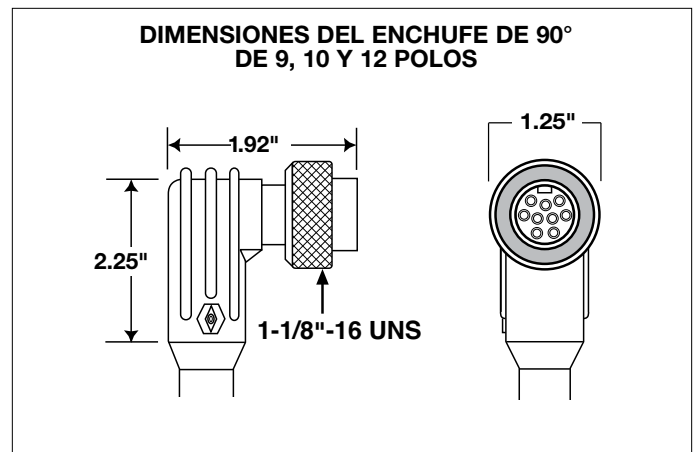
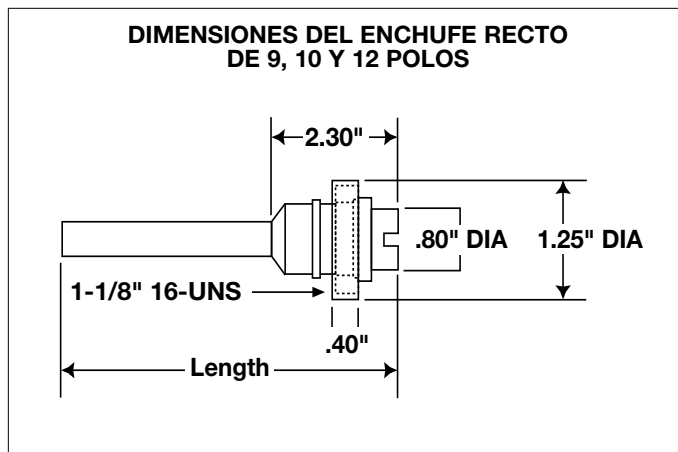
Juegos de cables Quick-Connect™ de 16 AWG (9, 10 y 12 polos) (continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

ENCHUFES HEMBRA DE 90°					
N.º DE PARTE			PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
9 POLOS	10 POLOS	12 POLOS			
CN19D13F006	CN110D14F006	CN112D15F006	6	1,83	ENCHUFE HEMBRA DE 90°
CN19D13F012	CN110D14F012	CN112D15F012	12	3,66	ENCHUFE HEMBRA DE 90°
CN19D13F020	CN110D14F020	CN112D15F020	20	6,10	ENCHUFE HEMBRA DE 90°

JUEGO DE EXTENSIÓN MACHO/HEMBRA					
N.º DE PARTE			PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
9 POLOS	10 POLOS	12 POLOS			
—	—	83573	3	0,91	M/H
—	—	83576	6	1,83	M/H
83591	83581	83571	12	3,66	M/H
83592	83582	83572	20	6,10	M/H
—	—	83575	25	6,54	M/H


INFORMACIÓN SOBRE DIMENSIONES



VISTA FRONTAL DE LOS CONECTORES HEMBRA TAMAÑO "C" (ROSCA DEL ACOPLAMIENTO DE 1-1/8"-16)

 VISTA FRONTAL HEMBRA 9 POLOS	
1. Naranja	6. Rojo
2. Azul	7. Verde
3. Trazador rojo/negro	8. Trazador blanco/negro
4. Trazador verde/negro	9. Negro
5. Blanco	

 VISTA FRONTAL HEMBRA 10 POLOS	
1. Naranja	6. Trazador Naranja/negro
2. Azul	7. Rojo
3. Trazador blanco/negro	8. Verde
4. Trazador rojo/negro	9. Negro
5. Trazador verde/negro	10. Blanco

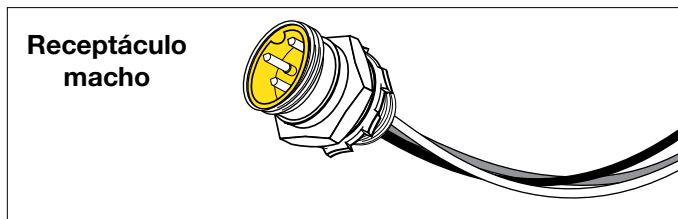
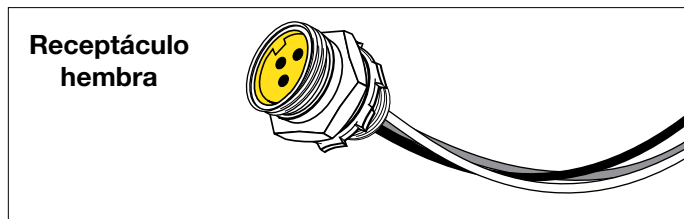
 VISTA FRONTAL HEMBRA 12 POLOS	
1. Naranja	7. Trazador azul/negro
2. Azul	8. Trazador negro/blanco
3. Trazador blanco/negro	9. Verde
4. Trazador rojo/negro	10. Rojo
5. Trazador verde/negro	11. Blanco
6. Trazador Naranja/negro	12. Negro

CABLE DEL	NOMINAL D.E. (PULG.)
16/9	0,560
16/10	0,580
16/12	0,590

Receptáculos Quick-Connect™ de 16 AWG (9, 10 y 12 polos)

- Reconocidos por UL
- cUL
- Clasificación IP68
- Clasificación IP69K
- Cumplen con RoHS
- 600 V

Los receptáculos Quick-Connect™ de 16 AWG, de 9, 10 y 12 polos están disponibles en hembra con conexiones flexibles de 4 pies y macho con conexiones flexibles de 1 pie. Incluyen anillo tórico y contratuerca; los casquetes de cierre con cadena se venden por separado.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. INSERTOS DEL RECEPTÁCULO DE ELASTÓMERO TERMOFRAGUADO ESPECIALMENTE FORMULADO. Ofrecen mayor vida útil y resisten el deterioro por aceite y calor.

2. ENSAMBLE TERMOFRAGUADO, VULCANIZADO, MOLDEADO Y CON GUÍA. Proporciona una conexión y desconexión rápida y segura. Garantiza un sello hermético contra agua, aceite y polvo.

3. CORAZA DEL RECEPTÁCULO DE ALUMINIO ANODIZADO CON RECUBRIMIENTO DURO Y ESPECIFICACIONES MILITARES. Resiste la corrosión, permite una instalación rápida y segura.

4. PINES DE CONTACTO DE LATÓN SÓLIDO CUBIERTOS CON NÍQUEL Y CHAPADOS EN ORO, ENGARZADOS A MÁQUINA A LOS CONDUCTORES. Tienen larga vida útil, resisten la corrosión y cuentan con conexión positiva fácil. Excelentes para aplicaciones de alto/bajo voltaje y señal de nivel bajo.

5. MANGA EXCLUSIVA DE ACERO INOXIDABLE SOBRE LOS PINES HEMBRA CHAPADOS EN ORO. Evita la deformación del pin, que puede ocasionar la pérdida de señal y continuidad eléctrica. Rendimiento superior en condiciones de alta vibración y movimiento continuo. A prueba de sondas.

6. PIN DE TIERRA EXTRA LARGO. Asegura el contacto al momento de la conexión y desconexión para mayor seguridad.

7. ANILLO TÓRICO Y CONTRATUERCA DE FLUOROELASTÓMERO. Sella e impide el ingreso de aceite, productos químicos y otros contaminantes. Contratuerca incluida con cada unidad.

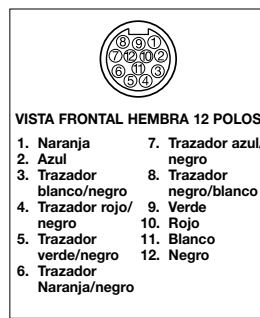
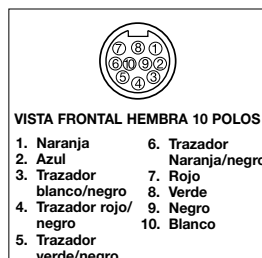
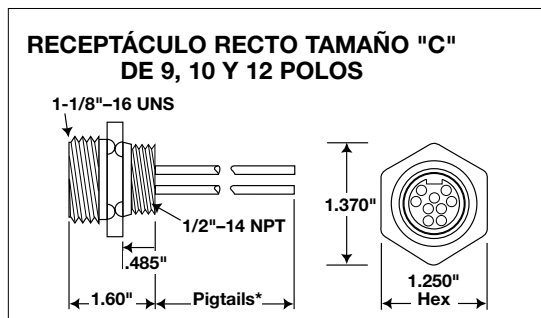
8. CONEXIONES FLEXIBLES DE COBRE ESTAÑADO TRENZADO DE 16 AWG, AISLADAS CON POLIETILENO RETICULADO A 125 °C Proporcionan una excelente resistencia al aceite y al calor.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

RECEPTÁCULOS HEMBRA (CONEXIONES FLEXIBLES DE 48")					
N.º DE PARTE			PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
9 POLOS	10 POLOS	12 POLOS			
83360	83350	83340	1	0,30	Receptáculo hembra

RECEPTÁCULOS MACHO (CONEXIONES FLEXIBLES DE 12")					
N.º DE PARTE			PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
9 POLOS	10 POLOS	12 POLOS			
83390	83380	83370	1	0,30	Receptáculo macho

INFORMACIÓN SOBRE DIMENSIONES VISTA FRONTAL DEL RECEPTÁCULO HEMBRA



Forme sus propios juegos de cable mini

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 una “**C**” para juego de cable y una “**R**” para receptáculo en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. De la siguiente columna, identifique el estilo. Anote la letra correspondiente en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. Seleccione los componentes de las demás columnas, y anote las letras deseadas o los números elegidos en el espacio en blanco en la parte superior de cada columna.

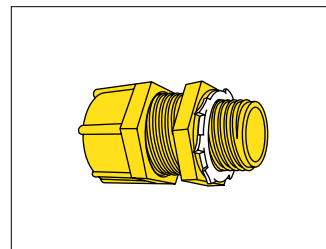
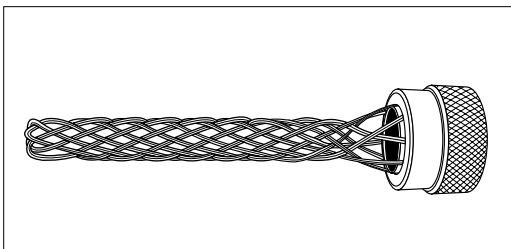
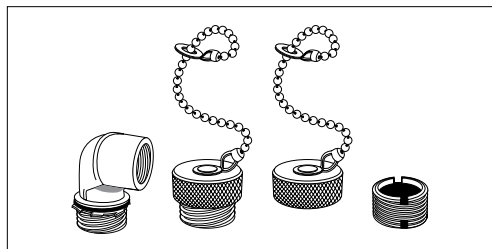
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TIPO	ESTILO	EXTREMOS	POLOS	CONFIGURACIÓN DE CABEZA	CABLE	UNIDAD DE MEDIDA	LONGITUD	ACOPLAMIENTO
C	L	2	4	E	05	F	017	
C = Juego de cable	L = Mini (2-6 polos) tamaño “A”	1 = Un extremo (o receptáculo)	Número de polos: 2 – 12	A = Macho recto B = Macho de 90° C = Hembra recto D = Hembra de 90° E = Macho recto a hembra recto F = Macho recto a hembra de 90° G = Macho de 90° a hembra recto H = Macho de 90° a hembra de 90° J = Macho recto a macho recto* K = Macho recto a macho de 90° L = Macho de 90° a macho de 90° <i>*Configuraciones de macho a macho solo disponibles en nano</i> M = Hembra recto a hembra recto N = Hembra recto a hembra de 90° P = Hembra de 90° a hembra de 90°	Mini Super-Trex® 01 = 16/2 #87191 02 = 16/3 #87193 04 = 16/3 (código de color automotriz) #87193AU 05 = 16/4 #87198 07 = 16/5 #87202 08 = 16/5 (código de color automotriz) #87202AU 09 = 16/6 #87206 11 = 16/7 #87207 12 = 16/8 #87208 13 = 16/9 #88509 14 = 16/10 #88510 15 = 16/12 #88512 Otras opciones de cables: Super-Trex® SOO mini 50 = 18/3 #87192 51 = 18/4 #87197 52 = 18/5 (código de color automotriz) 54 = 16/4 Genelec	Unidad de medida: M = Metros F = Pies A = Pulgadas	Ingrese un código de tres dígitos en el cuadro anterior. EJEMPLO: 5 = “005” 50 = “050” 500 = “500”	Ciego = Regular S = Acero inoxidable P = Plástico
R = Receptáculo	M = Mini (6, 7, 8 polos) tamaño “B” N = Mini (9, 10, 12 polos) tamaño “C”	2 = Dos extremos						

N.º DE PARTE

En el número de parte de muestra anterior, **CL24E05F017** es un juego de cables mini, con dos extremos, 4 polos, macho recto a hembra recto, con cable Super-Trex® de 16/4 (#87198) y 17 pies de largo.

Accesorios Quick-Connect™ de 16 AWG

Los accesorios Quick-Connect™ de 16 AWG incluyen un codo corto de 90°, casquetes de cierre, adaptadores, alivio de tensión y conectores Grip Seal. Estos productos están fabricados con materiales de la más alta calidad para resistir a los entornos industriales rigurosos en los que se usan frecuentemente.



INFORMACIÓN TÉCNICA

Codo corto de 90°

- 100 % aluminio.
- Para Quick-Connect™ de 16 AWG, de 2 a 12 polos.
- La rosca del codo se ajusta a las normas de la industria para garantizar su intercambiabilidad.

Casquete de cierre

- Aluminio anodizado negro con recubrimiento duro.
- Proporciona un ambiente a prueba de polvo a la cara del Quick-Connect™.
- Dos configuraciones de rosca para adaptarse a juegos de cable o receptáculos.
- Cadena útil que se pega al cable para evitar perder la tapa guardapolvo.
- Longitud de la cadena de 6".

Adaptador

- Aluminio anodizado negro con recubrimiento duro resistente a la corrosión.
- Para Quick-Connect™ de 16 AWG, de 2 a 12 polos.
- La rosca del adaptador se ajusta a las normas de la industria para asegurar intercambiabilidad con el resto de los conectores estándar que están en uso.
- Ranurado para su fácil instalación y retiro.

Alivio de tensión Quick-Connect™ Kord-Gard™

- Malla de acero inoxidable de doble tejido que proporciona una fuerza de sujeción excepcional, mayor vida útil y resistencia a la corrosión.
- El cuerpo conforme sostiene el acoplamiento y la malla y proporciona una excelente fuerza de adherencia.
- Para Quick-Connect™ de 16 AWG, de 2 a 5 polos.
- Diseñado para adaptarse a una amplia gama de Quick-Connect™, lo que reduce la necesidad de grandes inventarios.
- Diseño de una pieza, no se requiere ningún ensamble para mayor comodidad.

Grip-Seal™

- Tuerca de compresión de nylon y cuerpo roscado, resiste el impacto y la corrosión.
- Múltiples casquillos aisladores sintéticos que proporcionan un sello uniforme a la superficie del cable, protegiéndolo contra el agua, el aceite y otros contaminantes.
- Anillo de fricción de nylon que proporciona una presión uniforme y evita que se dañe el casquillo. El resultado es un sello hermético.
- Contratuerca con anillo tórico de fluoraelastómero que proporciona un sellado a contaminantes.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

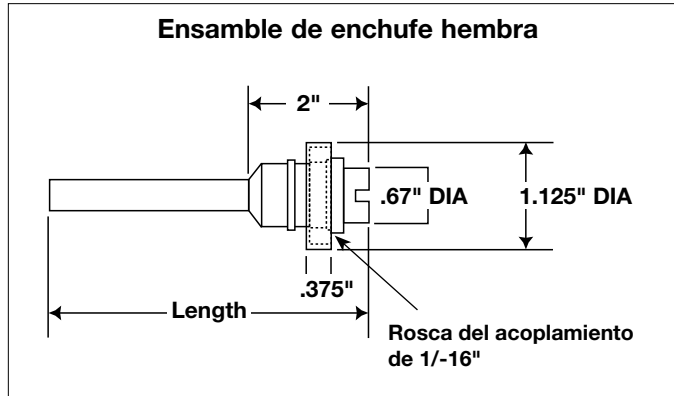
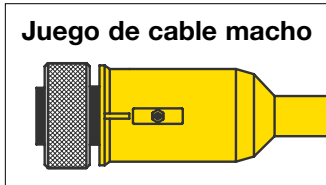
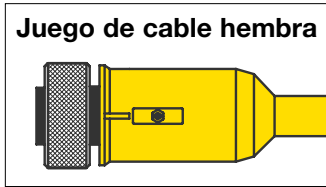
CODO DE 90°, CASQUETES DE CIERRE Y ADAPTADOR	
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
84101	Codo corto de 90° de 1/2"
84102	Casquete de cierre para receptáculos de 2 a 6 pines (tamaño A)
84103	Casquete de cierre para enchufes de 2 a 6 pines (tamaño A)
84104	Adaptador de 2 a 6 pines (tamaño A)
84106	Casquete de cierre para receptáculos de 6, 7 y 8 pines (tamaño B)
84107	Casquete de cierre para enchufes de 6, 7 y 8 pines (tamaño B)
84108	Adaptador de 6, 7 y 8 pines (tamaño B)
84109	Casquete de cierre para receptáculos de 9, 10 y 12 pines (tamaño C)
84110	Casquete de cierre para enchufes de 9, 10 y 12 pines (tamaño C)
84111	Adaptador de 9, 10 y 12 pines (tamaño C)
84120	Casquete de cierre para receptáculos de 1-3/16"-16

ALIVIO DE TENSIÓN QUICK-CONNECT™ KORD-GARD™	
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
84115	Alivio de tensión de 16 AWG de 2, 3, 4 y 5 polos

GRIP-SEAL™				
N.º DE PARTE	INTERVALO DEL DIÁMETRO DE CABLE	TAMAÑO DE ADAPTADOR	N.º DE CASQUILLOS	TAMAÑO DEL CONJUNTO DE CABLES
55505	0,180" – 0,430"	NPT de 3/8"	4	2-3 polos
55513	0,188" – 0,500"	NPT de 1/2"	5	2-4 polos
55515	0,310" – 0,560"	NPT de 1/2"	5	2-6 polos
55516	0,188" – 0,625"	NPT de 1/2"	7	2-7 polos
55530	0,560" – 0,750"	NPT de 3/4"	2	6-12 polos

Juegos de cables Quick-Connect™ de 14 AWG (3 y 4 polos)

- Clasificación IP68
- Clasificación IP69K
- Cumplen con RoHS
- 600 V
- Amperaje: 3 polos - 18 amperios; 4 polos - 15 amperios



VISTA FRONTAL DEL ENSAMBLAJE DE ENCHUFE HEMBRA

3 POLE	4 POLE
1. Verde 2. Negro 3. Blanco	1. Negro 2. Blanco 3. Rojo 4. Verde

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

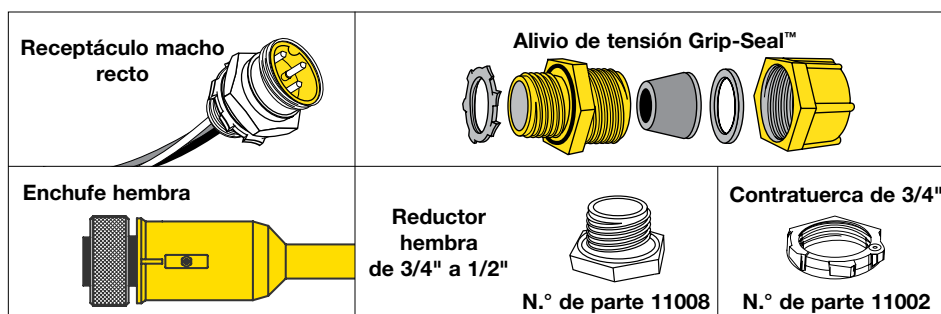
- JUEGOS DE CABLES HECHOS CON CABLE PORTÁTIL ULTRA-GARD™.** Ofrecen la mejor protección contra rasgaduras, abrasión, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos. Resistentes a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.
- MANGAS DE LATÓN CHAPADAS EN PLATA.** Proporcionan un contacto eléctrico superior y con larga vida útil. Resistentes a la corrosión. Aseguran un buen ajuste aunque se desconecten varias veces.
- CUERPO DE ENCHUFE MOLDEADO EN UNA SOLA PIEZA.** Reduce la tensión del cable al permitir la flexión de todo el ensamblaje.
- SELLO HERMÉTICO ESPECIAL.** Sello positivo que protege del polvo, la humedad y los aceites.
- GUÍA DOBLE.** La exclusiva guía doble en la configuración de 4 polos reduce las probabilidades de una mala instalación.
- CABLE.** Cable portátil Super-Trex® Ultra-Gard™ resistente al aceite, el calor y el impacto.
- CUERPO DEL ENCHUFE HEMBRA CON FORMULACIÓN SUPER-TREX® TSE™.** Moldeado en fábrica al cable.
- GUÍA DOBLE.** El ensamblaje de 4 polos protege contra errores de cableado accidentales.
- MANGAS.** Son de latón chapadas en plata y engarzadas a máquina.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

ENCHUFES HEMBRA QUICK-CONNECT™ DE 14 AWG		
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	AMPERIOS
83303	Enchufe hembra de 3', 3 polos	18
83306	Enchufe hembra de 6', 3 polos	18
83312	Enchufe hembra de 12', 3 polos	18
83320	Enchufe hembra de 20', 3 polos	18
83403	Enchufe hembra de 3', 4 polos	15
83406	Enchufe hembra de 6', 4 polos	15
83412	Enchufe hembra de 12', 4 polos	15
83420	Enchufe hembra de 20', 4 polos	15

JUEGO DE EXTENSIÓN MACHO/HEMBRA DE 14 AWG		
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	AMPERIOS
83336	Juego de extensión M/H de 6', 3 polos	18
83321	Juego de extensión M/H de 12', 3 polos	18
83322	Juego de extensión M/H de 20', 3 polos	18
83426	Juego de extensión M/H de 6', 4 polos	15
83421	Juego de extensión M/H de 12', 4 polos	15
83422	Juego de extensión M/H de 20', 4 polos	15

CONTENIDO DEL JUEGO QUICK-CONNECT™ DE 14 AWG

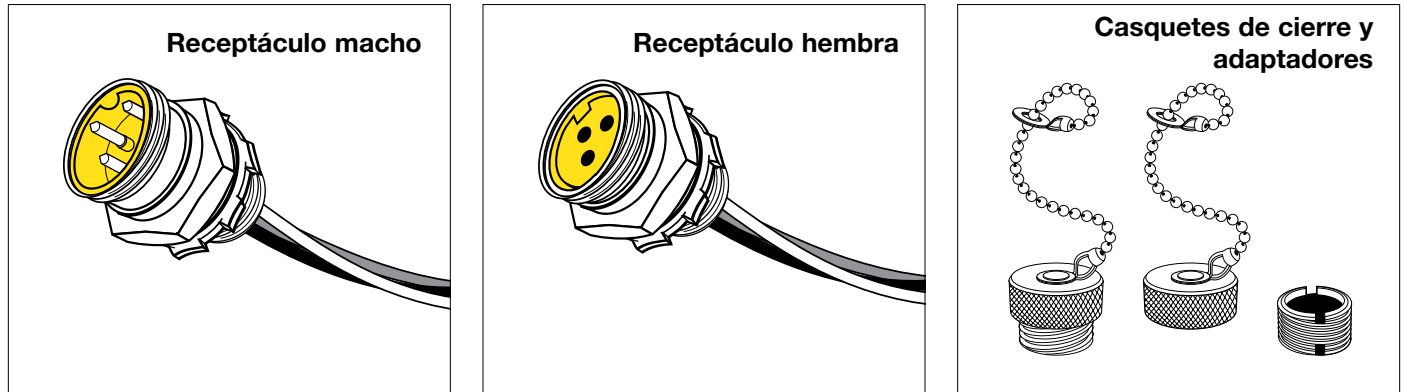


N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	AMPERIOS
83005	Juego de 3' de 3 polos de 14 AWG	18
83003	Juego de 6' de 3 polos de 14 AWG	18
83001	Juego de 12' de 3 polos de 14 AWG	18
83006	Juego de 3' de 4 polos de 14 AWG	15
83004	Juego de 6' de 4 polos de 14 AWG	15
83002	Juego de 12' de 4 polos de 14 AWG	15

Receptáculos Quick-Connect™ de 14 AWG (3 y 4 polos)

- Clasificación IP68
- Clasificación IP69K
- Cumplen con RoHS
- 600 V

Los receptáculos Quick-Connect™ de 14 AWG, de 3 y 4 polos están disponibles en hembra con conexiones flexibles de 4 pies y macho con conexiones flexibles de 1 pie. Incluyen anillo tórico y contratuerca; los casquetes de cierre con cadena se venden por separado.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. VARIAS CONFIGURACIONES.** Disponible en macho recto de tres o cuatro polos.
- 2. INSERTO CON GUÍA, TERMOFRAGUADO Y ESPECIALMENTE FORMULADO SELLADO HERMÉTICAMENTE EN EL CUERPO.** La cara suave, que no es de plástico, asegura un sello hermético contra aceite, agua y polvo.
- 3. CUERPO DE ALUMINIO ANODIZADO CON CONTRATUERCA HERMÉTICA.** Acopladores compactos duraderos. Resiste la corrosión. Fácil de instalar.
- 4. PINES Y MANGAS DE LATÓN DE ALTO CALIBRE CHAPADOS EN PLATA.** Garantizan un contacto eléctrico superior. Mantienen el contacto aunque se desconecten varias veces.
- 5. CONEXIONES FLEXIBLES DE COBRE ESTAÑADO TRENZADO DE 14 AWG, AISLADAS CON POLIETILENO RETICULADO A 125°.** Brindan una excelente resistencia al aceite y al calor.
- 6. PIN DE TIERRA EXTENDIDO.** Garantiza el contacto de "primera conexión/última desconexión".

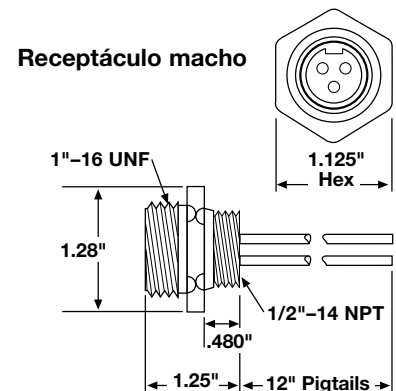
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

RECEPTÁCULOS MACHO (CONEXIONES FLEXIBLES DE 12")			
N.º DE PARTE		DESCRIPCIÓN	AMPERIOS
ALUMINIO	NYLON		
83300	83300N2	Recto de 3 polos con contratuerca	18
83400	83400N2	Recto de 4 polos con contratuerca	15

RECEPTÁCULOS HEMBRA (CONEXIONES FLEXIBLES DE 48")			
N.º DE PARTE		DESCRIPCIÓN	AMPERIOS
ALUMINIO	NYLON		
83301	-	Recto de 3 polos con contratuerca	18
83401	-	Recto de 4 polos con contratuerca	15

CASQUETES DE CIERRE Y ADAPTADORES	
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
84201A	Casquete de cierre de aluminio para receptáculo de 14 AWG
84202A	Casquete de cierre de aluminio para enchufes de 14 AWG
84038A	Adaptador de aluminio de 14 AWG
84203N	Casquete de cierre Delrin negro para receptáculo de 14 AWG
84204N	Casquete de cierre Delrin negro para enchufes de 14 AWG
84038N	Adaptador Delrin

INFORMACIÓN SOBRE DIMENSIONES



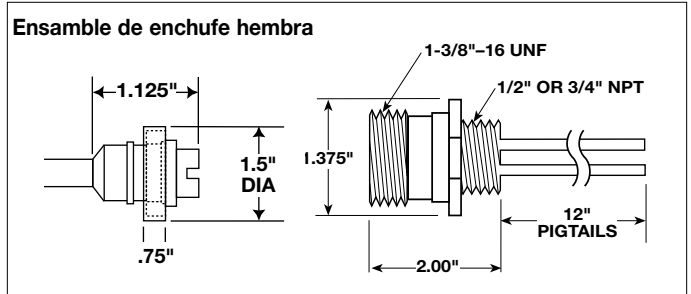
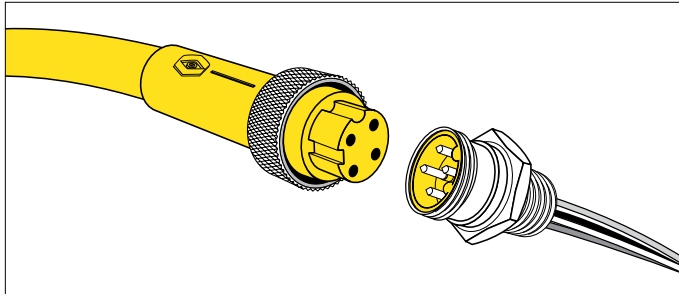
Vista frontal del receptáculo hembra

<p>3 POLE</p>	<p>4 POLE</p>
<p>1. Green 2. Black 3. White</p>	<p>1. Black 2. White 3. Red 4. Green</p>

Receptáculos y juegos de cables Quick-Connect™ de 10 y 12 AWG (3 y 4 polos)

- Clasificación IP68
- Clasificación IP69K
- Cumplen con RoHS
- 600 V
- Clasificados para 20-25 amperios
- Alta resistencia

Quick-Connect™ hace que el reemplazo de los dispositivos de control eléctricos y electrónicos sea rápido y sencillo. Los juegos de enchufes están hechos con cable portátil Super-Trex® tipo SJOJ Ultra-Gard™. Brindan protección contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos. También son resistentes a las llamas y al calor y ofrecen la mejor flexibilidad en todos los climas. El juego de cables termofraguado, vulcanizado, moldeado y con guías proporciona una conexión y desconexión rápidas y seguras y garantiza un sello hermético contra agua, aceite y polvo.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. JUEGOS DE CABLES HECHOS CON CABLE PORTÁTIL SUPER-TREX® ULTRA-GARD™, CLASIFICADOS PARA 90 °C. Brindan la mejor protección contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos. Resistentes a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

2. CUERPO DEL ENCHUFE DISEÑO CON FORMULACIÓN SUPER-TREX® TSE. Brinda resistencia superior a aceites, ozono y la mayoría de los productos químicos. Resistente a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

3. MANGAS Y PINES DE CONTACTO DE LATÓN DE ALTO CALIBRE. Proporcionan un contacto eléctrico superior y con larga vida útil. Aseguran la continuidad eléctrica aunque se desconecten varias veces.

4. CONEXIONES FLEXIBLES DE COBRE ESTAÑADO TRENZADO, AISLADAS CON POLIETILENO RETICULADO A 125 °C. Proporcionan una excelente resistencia al aceite y al calor. Disponibles en varias longitudes.

5. VARIAS CONFIGURACIONES. Disponibles en varias longitudes y configuraciones. También vienen con un cuerpo del receptáculo y anillo de acoplamiento de aluminio anodizado o de nylon.

6. CABLE. Cable portátil Super-Trex® Ultra-Gard™ de 10 o 12 AWG, resistente al aceite, al calor y al impacto.

7. ENCHUFES MACHO Y HEMBRA. Compuestos con Super-Trex® TSE y moldeados en fábrica al cable.

8. ENSAMBLE CON GUÍA ESPECIAL. Protege contra errores de cableado accidentales.

9. PINES Y MANGAS DE CONTACTO. Son de latón para uso pesado y engarzados a máquina para ofrecer un contacto eléctrico seguro.

10. CONEXIONES FLEXIBLES DE COBRE ESTAÑADO TRENZADO DE 10 O 12 AWG, AISLADAS CON POLIETILENO RETICULADO A 125 °C. Brindan una excelente resistencia al aceite y al calor.

11. PIN DE TIERRA EXTENDIDO. Garantiza el contacto al momento de la "primera conexión/última desconexión" para brindar una conexión eléctrica segura.

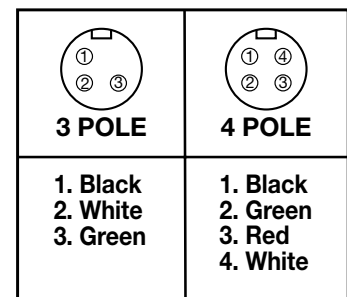
12. CUERPO DE RECEPTÁCULO. Es de elastómero termofraguado especialmente formulado, sellado herméticamente en la coraza con epoxi transparente.

13. INSERTO DEL RECEPTÁCULO CON GUÍA. Asegura un empalme correcto con el enchufe cada vez que se usa.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

10 AWG (ROSCA DEL ACOPLAMIENTO DE 1-3/8"-16)			
N.º DE PARTE		DESCRIPCIÓN	AMPERIOS
ALUMINIO	NYLON		
84213A	84213N	Enchufe hembra de 3', 4 polos	25
84216A	84216N	Enchufe hembra de 6', 4 polos	25
84217A	84217N	Enchufe hembra de 12', 4 polos	25
84283A	84283N	Enchufe macho de 3', 4 polos	25
84286A	84286N	Enchufe macho de 6', 4 polos	25
84287A	84287N	Enchufe macho de 12', 4 polos	25
84253A	84253N	Juego de extensión macho/hembra de 3', 4 polos	25
84256A	84256N	Juego de extensión macho/hembra de 6', 4 polos	25
84257A	84257N	Juego de extensión macho/hembra de 12', 4 polos	25

VISTA FRONTAL DEL ENSAMBLE DE ENCHUFE HEMBRA



Juegos de cables y receptáculos Quick-Connect™ de 10 y 12 AWG (3 y 4 polos)

(continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

12 AWG (ROSCA DEL ACOPLAMIENTO DE 1-3/8" - 16)				
N.º DE PARTE		DESCRIPCIÓN	AMPERIOS	
ALUMINIO	NYLON			
84233A	84233N	Enchufe hembra de 3', 3 polos	25	
84236A	84236N	Enchufe hembra de 6', 3 polos	25	
84237A	84237N	Enchufe hembra de 12', 3 polos	25	
84243A	84243N	Enchufe hembra de 3', 4 polos	20	
84246A	84246N	Enchufe hembra de 6', 4 polos	20	
84247A	84247N	Enchufe hembra de 12', 4 polos	20	
84273A	84273N	Enchufe macho de 3', 3 polos	25	
84276A	84276N	Enchufe macho de 6', 3 polos	25	
84277A	84277N	Enchufe macho de 12', 3 polos	25	
84293A	84293N	Enchufe macho de 3', 4 polos	20	
84296A	84296N	Enchufe macho de 6', 4 polos	20	
84297A	84297N	Enchufe macho de 12', 4 polos	20	
84274A	84274N	Juego de extensión macho/hembra de 3', 3 polos	25	
84275A	84275N	Juego de extensión macho/hembra de 6', 3 polos	25	
84278A	84278N	Juego de extensión macho/hembra de 12', 3 polos	25	
84279A	84279N	Juego de extensión macho/hembra de 20', 3 polos	25	
84294A	84294N	Juego de extensión macho/hembra de 3', 4 polos	20	
84295A	84295N	Juego de extensión macho/hembra de 6', 4 polos	20	
84298A	84298N	Juego de extensión macho/hembra de 12', 4 polos	20	
84299A	84299N	Juego de extensión macho/hembra de 20', 4 polos	20	

RECEPTÁCULOS DE 10 AWG					
N.º DE PARTE				DESCRIPCIÓN	AMPERIOS
ALUMINIO 1/2"	ALUMINIO 3/4"	NYLON 1/2"	NYLON 3/4"		
84210A2	84210A4	84210N2	84210N4	Receptáculo macho recto, 4 polos (conexiones flexibles de 12")	25
84250A2	84250A4	84250N2	84250N4	Receptáculo hembra recto, 4 polos (conexiones flexibles de 48")	25

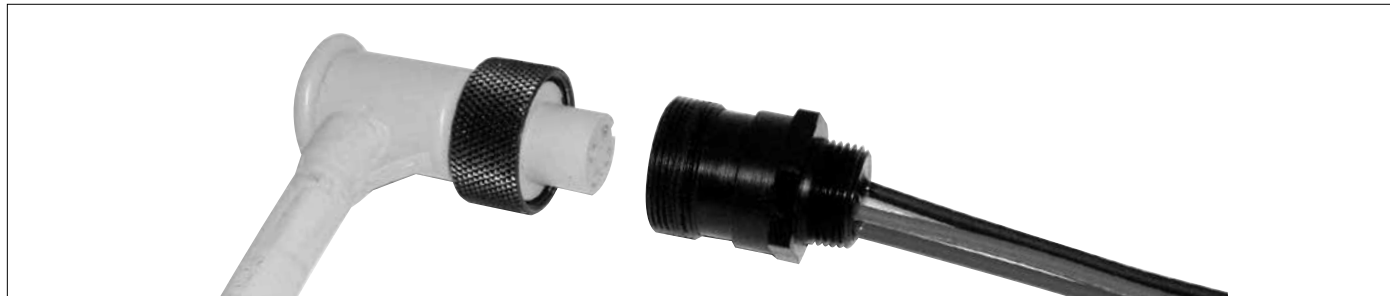
RECEPTÁCULOS DE 12 AWG					
N.º DE PARTE				DESCRIPCIÓN	AMPERIOS
ALUMINIO 1/2"	ALUMINIO 3/4"	NYLON 1/2"	NYLON 3/4"		
84230A2	84230A4	84230N2	84230N4	Receptáculo macho recto, 3 polos (conexiones flexibles de 12")	25
84231A2	84231A4	84231N2	84231N4	Receptáculo hembra recto, 3 polos (conexiones flexibles de 48")	25
84240A2	84240A4	84240N2	84240N4	Receptáculo macho recto, 4 polos (conexiones flexibles de 12")	20
84241A2	84241A4	84241N2	84241N4	Receptáculo hembra recto, 4 polos (conexiones flexibles de 48")	20

CASQUETES DE CIERRE Y ADAPTADORES	
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
98160	Casquete de cierre para receptáculos de 10 y 12 AWG
98159	Casquete de cierre para enchufes de 10 y 12 AWG
98165	Adaptador de aluminio de 10 y 12 AWG

Ensamblajes moldeados a 90 grados de 10, 12 y 14 AWG (3 y 4 polos)

- Clasificación IP69K
- Cumplen con RoHS
- 600 V
- Clasificados para 20-25 amperios
- Alta resistencia

Quick-Connect™ hace que el reemplazo de los dispositivos de control eléctricos y electrónicos sea rápido y sencillo. Los juegos de enchufes están hechos con cable portátil Super-Trex® tipo SJOO Ultra-Gard™. Brindan protección contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos. También son resistentes a las llamas y al calor y ofrecen la mejor flexibilidad en todos los climas. El juego de cables termofraguado, vulcanizado, moldeado, a 90° y con guías proporciona una conexión y desconexión rápidas y seguras y garantiza un sello hermético contra agua, aceite y polvo.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. JUEGOS DE CABLES MOLDEADOS A 90° DE 10, 12 Y 14 AWG QUICK-CONNECT™ RESISTENTES A LAVADOS. Cuentan con clasificación IP69K y brindan un método rápido y duradero para conectar y desconectar motores y equipos eléctricos.

2. JUEGOS DE CABLES HECHOS CON CABLE PORTÁTIL SUPER-TREX® ULTRA-GARD™, CLASIFICADOS PARA 90 °C. Brindan la mejor protección contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos. Resistentes a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

3. MANGAS Y PINES DE CONTACTO DE LATÓN DE ALTO CALIBRE. Proporcionan un contacto eléctrico superior y con larga vida útil. Aseguran la continuidad eléctrica aunque se desconecten varias veces.

4. RECEPTÁCULO CON CONEXIONES FLEXIBLES DE COBRE ESTAÑADO TRENZADO AISLADAS CON POLIETILENO RETICULADO A 125 °C. Proporciona una excelente resistencia al aceite y al calor.

5. CUERPO DEL ENCHUFE DISEÑADO CON FORMULACIÓN SUPER-TREX® TSE. Brinda resistencia superior a aceites, ozono y la mayoría de los productos químicos. Resistentes a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

JUEGOS DE CABLES HEMBRA DE 90°				
AWG	N.º DE PARTE			DESCRIPCIÓN
	3'	6'	12'	
10	CX14D64F003N	CX14D64F006N	CX14D64F012N	4 polos
12	CY13D65F003N	CY13D65F006N	CY13D65F012N	3 polos
12	CY14D66F003N	CY14D66F006N	CY14D66F012N	4 polos
14	CZ13D67F003N	CZ13D67F006N	CZ13D67F012N	3 polos
14	CZ14D68F003N	CZ14D68F006N	CZ14D68F012N	4 polos

RECEPTÁCULOS DELRAN - MACHO RECTOS				
AWG	N.º DE PARTE		DESCRIPCIÓN	AMPERIOS
	3'	6'		
10	84210N2	84210N4	Receptáculo macho recto, 4 polos	25
12	84230N2	84230N4	Receptáculo macho recto, 3 polos	25
12	84240N2	84240N4	Receptáculo macho recto, 4 polos	20
14	83300N2	—	Receptáculo macho recto, 3 polos	18
14	83400N2	—	Receptáculo macho recto, 4 polos	15

Construya sus propios juegos de cables moldeados a 90° Quick-Connect™

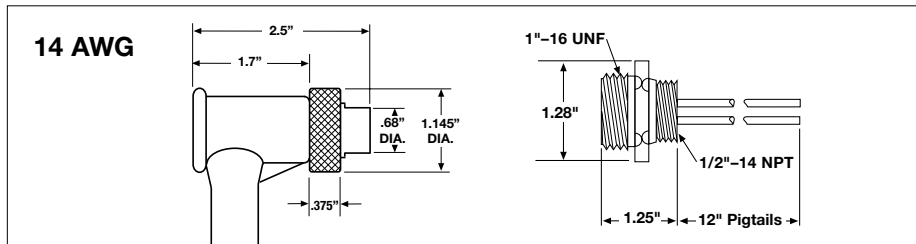
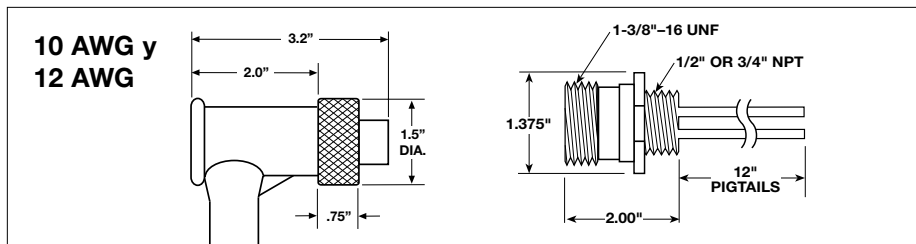
En la siguiente tabla encontrará una lista de componentes con los cuales puede "construir" el ensamble exacto que necesita. Empiece a la izquierda con la primera columna. Escriba una "C" para conjunto de cable en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. De la siguiente columna, identifique el estilo. Anote la letra correspondiente en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. Seleccione los componentes de las demás columnas, y anote las letras deseadas o los números elegidos en el espacio en blanco en la parte superior de cada columna.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
TIPO	TAMAÑO	EXTREMOS	POLOS	CONFIGURACIÓN DE CABEZA	CABLE	UNIDAD DE MEDIDA	LONGITUD	ACOPAMIENTO
C	Y	1	4	D	66	F	006	N
C = Juego de cable	X = 10 AWG	1 = Un extremo	Número de polos: 3 o 4	D = Hembra de 90°	64 = 10/4 #87201	Unidad de medida: M = Metros F = Pies A = Pulgadas	Ingrese un código de tres dígitos en el cuadro anterior. EJEMPLO: 5 = "005" 50 = "050" 500 = "500"	N = Nylon
	Y = 12 AWG				65 = 12/3 #87195			
	Z = 14 AWG				66 = 12/4 #87200			
					67 = 14/3 #87194			
				68 = 14/4 #87199				

N.º DE PARTE

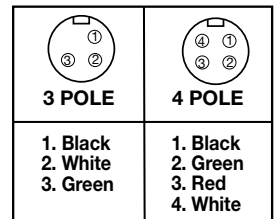
En el número de parte de muestra anterior, **CY14D66F006N** es un Quick-Connect™ hembra, moldeado de 90°, con un extremo y 4 polos, que utiliza un cable 12/4 Super-Trex® (#87200), tiene 6 pies de largo y un acoplamiento de nylon.

INFORMACIÓN SOBRE DIMENSIONES

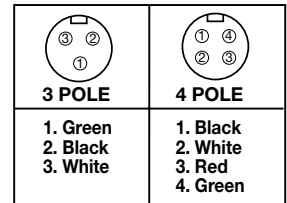


VISTA FRONTAL DEL RECEPTÁCULO MACHO

10 AWG y 12 AWG



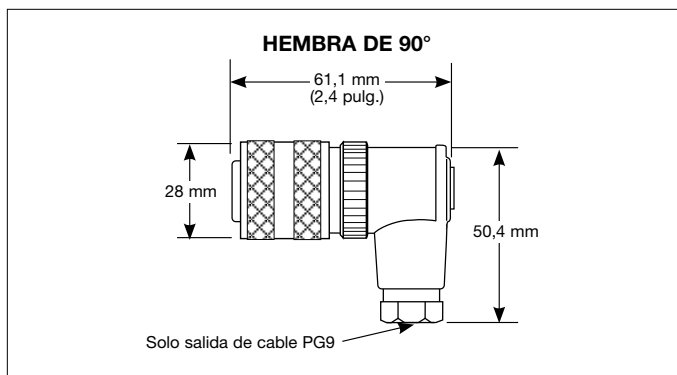
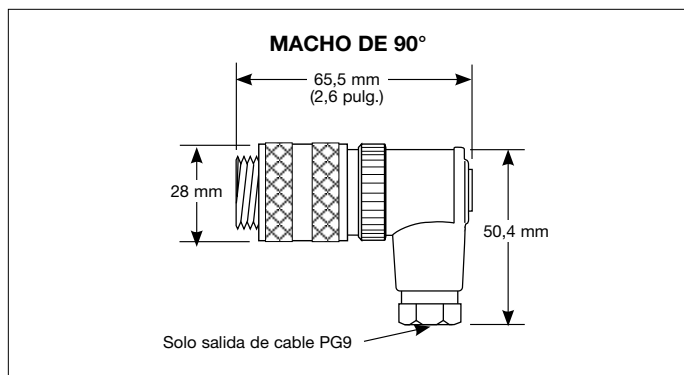
14 AWG



Mini Quick-Connect™ instalables en campo

- Clasificación IP67
- Cumplen con RoHS
- Norma SAE – H1728-2
- 250 V
- Rango de temperatura de servicio de -40 °C a 85 °C

Los conectores Mini Quick-Connect™ instalables en campo son resistentes a impactos y compresión. El casquillo de goma y la coraza con clasificación IP67 están sellados para brindar protección contra el polvo y el rocío de agua. El anillo de acoplamiento estriado de aluminio anodizado resiste la corrosión y permite una instalación rápida y segura. Los receptáculos y pines de latón chapados en oro resisten la corrosión y tienen larga vida útil. Estos conectores cumplen con la norma SAE H1738-2.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. INSERTO Y MANGA DE NYLON.** Resistente a impactos y compresión.
- 2. PROTECCIÓN DE CORAZA, CLASIFICACIÓN IP67.** El producto está sellado para brindar protección contra el polvo y el rocío de agua.
- 3. SISTEMA DE BLOQUEO CON TORNILLO.** Ofrece una conexión segura solo con usar un desarmador.
- 4. ANILLO DE ACOPLAMIENTO ESTRIADO DE ALUMINIO ANODIZADO.** Resiste la corrosión y permite una instalación rápida y segura.
- 5. SELLO AISLADOR Y ANILLO DE AJUSTE DE GOMA.** Clasificación IP67, proporciona protección interna contra el polvo y el rocío de líquidos.
- 6. TORNILLO DE PRESIÓN.** El tornillo de presión de nylon se enrosca en la manga del cuerpo y comprime el anillo de ajuste y el sello para alcanzar la clasificación IP67 y sujeta el cable para evitar que los conductores se salgan del conector.
- 7. RECEPTÁCULOS Y PINES DE LATÓN CON CHAPA DE ORO.** Proporcionan larga vida, resisten a la corrosión y cuentan con conexión positiva fácil. El pin de tierra extra largo asegura contacto al momento de conexión y desconexión para mayor seguridad.
- 8. CARACTERÍSTICAS GENERALES.** Clasificación a 250 voltios, el producto soporta rangos de temperatura de -40 °C a 85 °C.

APLICACIONES (Verifique el diámetro externo del cable antes de hacer su selección)

Los Mini Quick-Connect™ de TPC instalables en campo están diseñados para usarse con los siguientes cables:

- Juegos de cable micro de CA y CD tipo SJOO Super-Trex® – 18/3, 18/4 y 18/5
- Cables portátiles Super-Trex® Ultra-Gard™ – 18/3, 18/4, 16/3, 16/4 & 16/5
- Juegos de cable micro de CA y CD Trex-Onics® – 18/3, 18/4 y 18/5
- Cables Trex-Onics® – 18/3, 18/4, 16/3 & 16/4
- Cable delgado y ensambles para cable delgado Trex-Onics® DeviceNet™

Mini Quick-Connect™ instalable en campo (continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

MACHO RECTO			
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	SALIDA DE CABLE	SE ADAPTA AL TAMAÑO DEL CABLE
33802	Macho recto de 3 polos	–	0,315" – 0,669"
33702	Macho recto de 4 polos	–	0,315" – 0,669"
33602	Macho recto de 5 polos	–	0,315" – 0,669"

HEMBRA RECTO			
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	SALIDA DE CABLE	SE ADAPTA AL TAMAÑO DEL CABLE
33301	Hembra recto de 3 polos	–	0,315" – 0,669"
33401	Hembra recto de 4 polos	–	0,315" – 0,669"
33501	Hembra recto de 5 polos	–	0,315" – 0,669"

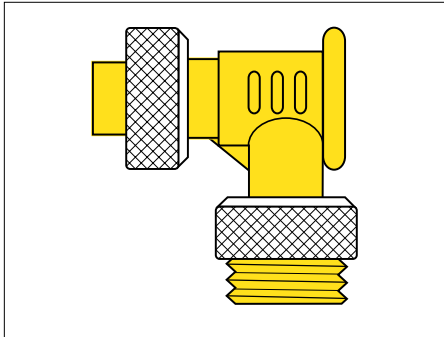
MACHO DE 90°			
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	SALIDA DE CABLE	SE ADAPTA AL TAMAÑO DEL CABLE
33890	Macho de 90° de 3 polos	PG9	0,236" – 0,315"
33790	Macho de 90° de 4 polos	PG9	0,236" – 0,315"
33690	Macho de 90° de 5 polos	PG9	0,236" – 0,315"

HEMBRA DE 90°			
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	SALIDA DE CABLE	SE ADAPTA AL TAMAÑO DEL CABLE
33390	Hembra de 90°, 3 polos	PG9	0,236" – 0,315"
33490	Hembra de 90°, 4 polos	PG9	0,236" – 0,315"
33590	Hembra de 90°, 5 polos	PG9	0,236" – 0,315"

Accesorios para sistemas de cableado Quick-Connect™

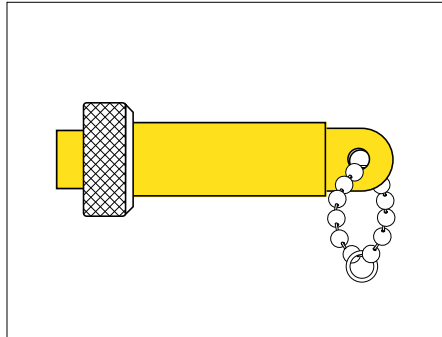
- Cumplen con RoHS

Los accesorios para los sistemas de cableado Quick Connect™ incluyen un adaptador de 90° de 16 AWG, un enchufe macho de cortocircuito y receptáculos de tres vías (3/3/4 y 4/4/5). Están fabricados con una construcción resistente para utilizarse en los entornos más rigurosos. Los enchufes de cortocircuito también están disponibles como un accesorio diseñado a medida.



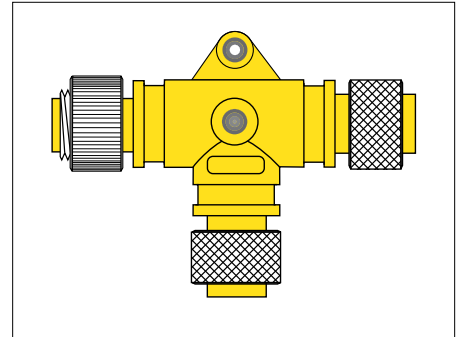
Adaptador de 90° de 16 AWG

Permite una fácil conversión de receptáculo recto a una conexión de 90°. Resistente al aceite. Construcción completamente moldeada. Disponible en configuraciones de 2, 3, 4 y 5 polos.



Enchufe macho de cortocircuito

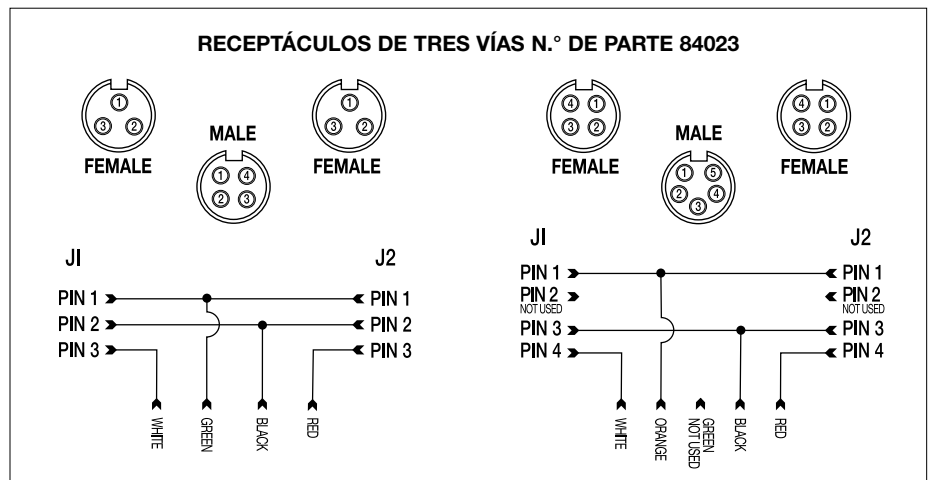
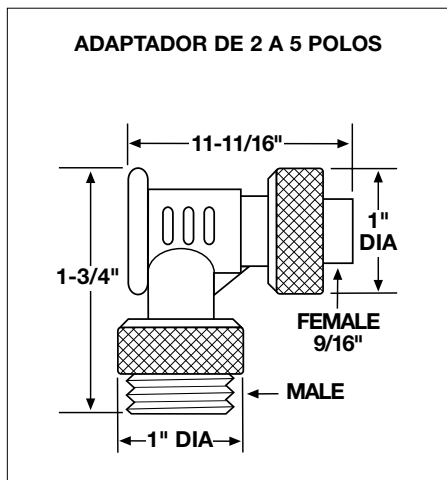
El enchufe de cortocircuito con alambrado interno permite la identificación de los dados en las prensas de estampado o el interbloqueo de circuito. Resistente al aceite y a los choques. Construcción macho, completamente moldeada y prealambrada. Disponible en 16, 14 y 12 AWG con varias configuraciones de pines. Con cadena incluida.



Receptáculo de tres vías 3/3/4 y 4/4/5

Permite una fácil consolidación del cableado. Resistente al aceite y a los choques. Construcción completamente moldeada. Se conecta con extensiones estándar de 16 AWG. Se encuentran disponibles otras configuraciones.

INFORMACIÓN SOBRE DIMENSIONES Y CABLEADO



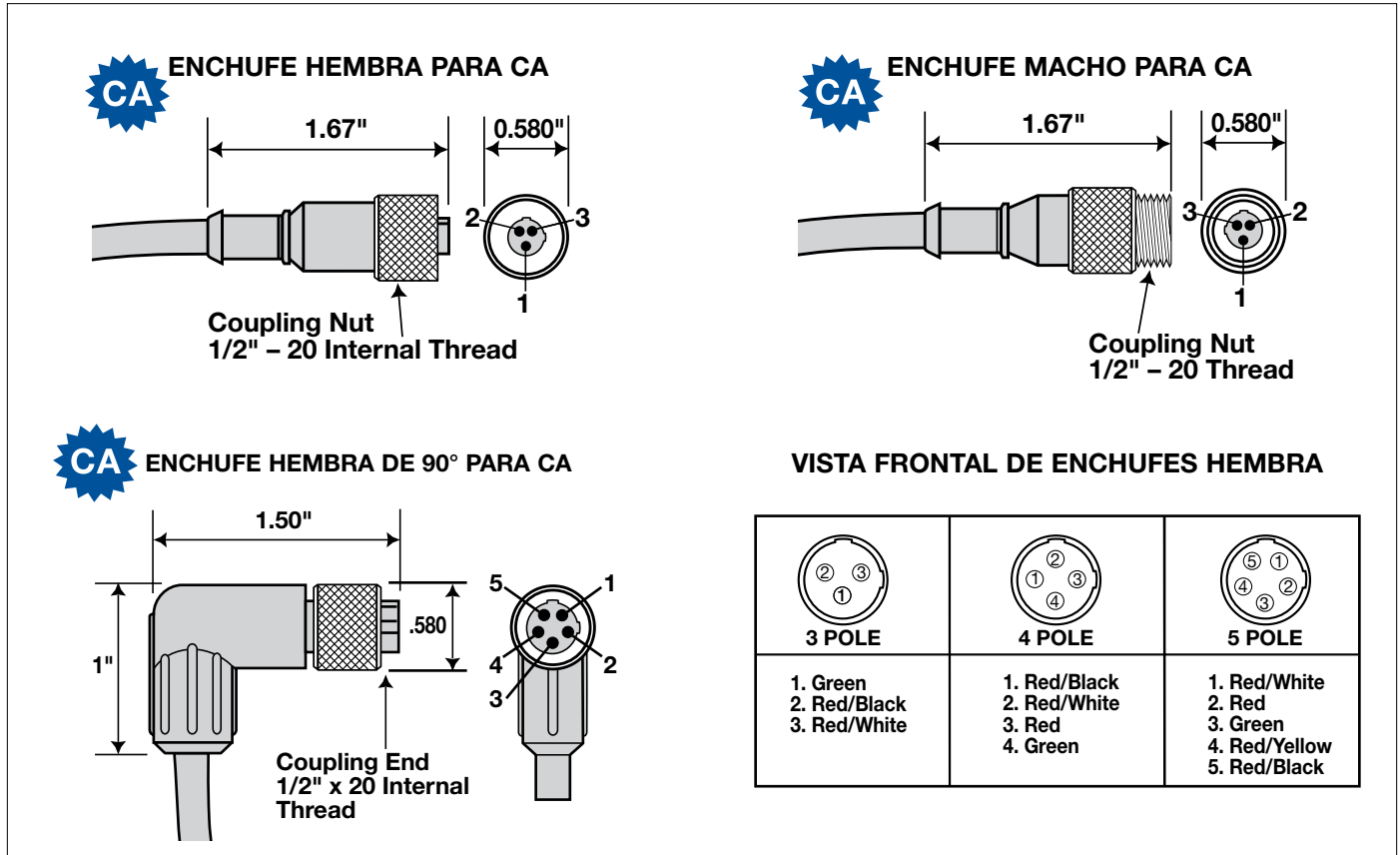
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	AMPERAJE ¹	DISPONIBILIDAD
84011	Adaptador de 90° de 2 polos	13	En existencia
84013	Adaptador de 90° de 3 polos	13	En existencia
84014	Adaptador de 90° de 4 polos	8	En existencia
84015	Adaptador de 90° de 5 polos	8	En existencia
84023	Receptáculo de tres vías 3/3/4	10	En existencia
84024	Receptáculo de tres vías 4/4/5	8	En existencia
-	Enchufe de cortocircuito	Diseñado sobre pedido, llame para obtener información sobre disponibilidad	

Micro Quick-Connect™ de guía doble de 18 AWG para CA Trex-Onics®

- Reconocido por UL
- cUL
- Clasificación IP68
- Cumple con RoHS
- 300 V
- 4 amperios
- Diseño de guía doble

Los juegos de cables de 18 AWG para CA fabricados con cables de control Trex-Onics® están diseñados para aplicaciones en movimiento constante a altos ciclos y brindan excelente protección contra impacto, corte, abrasión, aceite y productos químicos. Los pines de contacto de latón sólido están cubiertos con níquel y chapados en oro para resistir la corrosión y garantizar la integridad eléctrica tanto en las aplicaciones de bajo voltaje de corriente alterna y corriente directa.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. JUEGOS DE CABLE HECHOS CON CABLE DE CONTROL

TREX-ONICS®. Diseñados para aplicaciones en movimiento constante a altos ciclos. Brindan excelente protección contra impacto, corte, abrasión, aceite y productos químicos.

2. INSERTO DE POLIURETANO ESPECIALMENTE FORMULADO.

Compatible con todas las normas de la industria para las aplicaciones de corriente alterna y de corriente directa. Proporciona un sello superior contra la penetración de líquidos y polvo.

3. PINES DE CONTACTO DE LATÓN SÓLIDO CUBIERTOS CON NÍQUEL Y CHAPADOS EN ORO.

Resisten la corrosión. Aseguran la integridad eléctrica tanto en las aplicaciones de bajo voltaje de corriente alterna y corriente directa.

4. DISEÑO DE TUERCA EXTENDIDA. Protege los insertos, los pines y las mangas contra el impacto y el abuso. Fácil de sujetar.

5. DISEÑO EXCLUSIVO DE PIN HEMBRA CON MANGA DE ACERO INOXIDABLE. Evita la deformación del pin que puede ocasionar la pérdida de señal y continuidad eléctrica. Rendimiento superior en aplicaciones de alta vibración y movimiento continuo. A prueba de sondas.

6. DISEÑO DE CABEZA Y CABLE TOTALMENTE DE POLIURETANO.

Garantiza una unión al 100 % entre la cabeza y el cable. Elimina pegamentos y materiales adhesivos que con el tiempo se disgregan y presentan fugas, lo que ocasiona la pérdida de señal y continuidad.

APLICACIONES

- Lectores de código de barras
- Instrumentación
- Interruptores de proximidad
- Tacómetros
- Interfaces de computadora
- Dispositivos E/S (entrada/salida)
- Robótica
- Telecomunicaciones
- Controles remotos digitales
- Monitores de celdas de carga
- Servomotores
- Equipos de monitoreo para herramientas de torsión
- Codificadores o equipos de resolución
- Controladores programables
- Sensores y relés
- Monitores de rayos X
- Medidores de calor, presión y flujo
- Interruptores de límite programables
- Válvulas solenoides
- Motores de velocidad variable

Enchufes de válvula moldeados de / pins

Conectores DIN

Ensamblajes y accesorios para Mini Quick-Connect

Ensamblajes y accesorios para Micro Quick-Connect

Ensamblajes y accesorios para Nano Quick-Connect

Mini y micro Quick-Connect especiales

Accesorios y receptáculos Trex-Onics® DevicNet™ Quick-Connect™

Micro Quick-Connect™ de guía doble de 18 AWG para CA Trex-Onics® (continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

ENCHUFE HEMBRA RECTO PARA CA					
N.º DE PARTE			PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
3 POLOS	4 POLOS	5 POLOS			
65303	65403	65503	3	0,91	Enchufe hembra
65306	65406	65506	6	1,83	Enchufe hembra
65312	65412	65512	12	3,66	Enchufe hembra
65320	65420	65520	20	6,10	Enchufe hembra

ENCHUFE HEMBRA DE 90° PARA CA					
N.º DE PARTE			PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
3 POLOS	4 POLOS	5 POLOS			
69393	69493	69593	3	0,91	Enchufe hembra de 90°
69396	69496	69596	6	1,83	Enchufe hembra de 90°
69392	69492	69592	12	3,66	Enchufe hembra de 90°
69390	69490	69590	20	6,10	Enchufe hembra de 90°

JUEGO DE CABLE DE EXTENSIÓN MACHO/HEMBRA PARA CA					
N.º DE PARTE			PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
3 POLOS	4 POLOS	5 POLOS			
67323	67423	67523	3	0,91	Juego de extensión M/H
67326	67426	67526	6	1,83	Juego de extensión M/H
67327	67427	67527	9	2,70	Juego de extensión M/H
67332	67432	67532	12	3,66	Juego de extensión M/H
67333	67433	67533	15	4,60	Juego de extensión M/H
—	67434	—	18	5,50	Juego de extensión M/H
67340	67440	67540	20	6,10	Juego de extensión M/H

3 POLOS	PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
67923	3	0,91	Juego de extensión macho de 90°/hembra recto
67926	6	1,83	Juego de extensión macho de 90°/hembra recto
67932	9	2,70	Juego de extensión macho de 90°/hembra recto

3 POLOS	PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
69923	3	0,91	Juego de extensión macho recto/hembra de 90°
69926	6	1,83	Juego de extensión macho recto/hembra de 90°
67927	9	2,70	Juego de extensión macho recto/hembra de 90°
69933	15	4,60	Juego de extensión macho recto/hembra de 90°
69940	20	6,10	Juego de extensión macho recto/hembra de 90°

CABLE MICRO QUICK-CONNECT™ SIN BLINDAJE				
N.º DE PARTE	TAMAÑO	FILAMENTOS	D.E. NOMINAL	PESO (LB) POR 1000'
62013	18/3	41/34	0,220	35,1
62014	18/4	41/34	0,240	41,5
62015	18/5	41/34	0,255	50,3

Receptáculos Micro Quick-Connect™ de guía doble de 18 AWG para CA Trex-Onics®

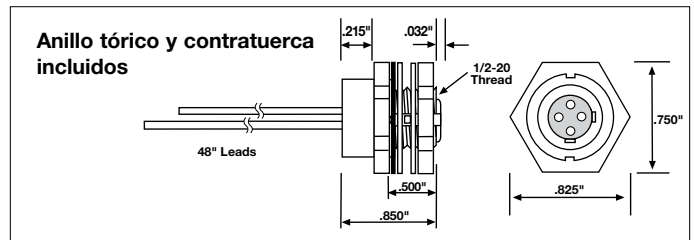
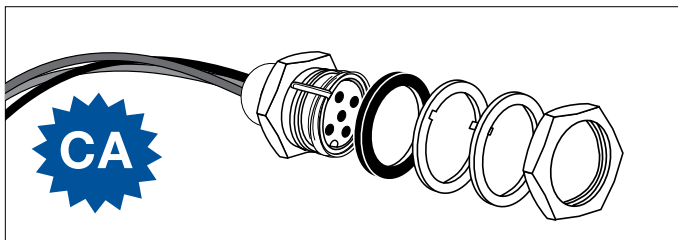
- Cumplen con RoHS

Los receptáculos hembra de 18 AWG para CA están disponibles con montaje posterior o en panel. Los receptáculos macho están disponibles con montaje en panel o en cuerpo de interruptor. Incluyen anillo tórico y contratuerca. Los micro casquetes de cierre de corriente alterna con cadena se venden por separado.

APLICACIONES

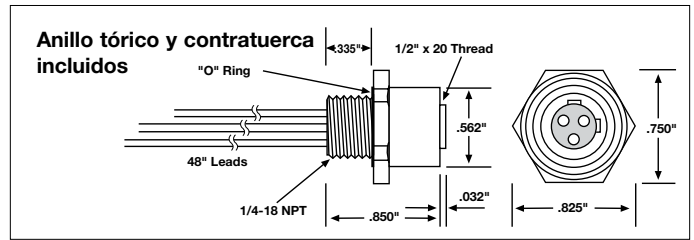
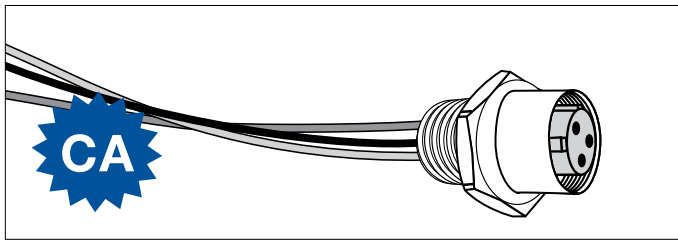
- Lectores de código de barras
- Instrumentación
- Interruptores de proximidad
- Tacómetros
- Interfaces de computadora
- Dispositivos E/S (entrada/salida)
- Robótica
- Telecomunicaciones
- Controles remotos digitales
- Monitores de celdas de carga
- Servomotores
- Equipos de monitoreo para herramientas de torsión
- Codificadores o equipos de resolución
- Controladores programables
- Sensores y relés
- Monitores de rayos X
- Medidores de calor, presión y flujo
- Interruptores de límite programables
- Válvulas solenoides
- Motores de velocidad variable

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)



RECEPTÁCULO HEMBRA – MONTAJE POSTERIOR

N.º DE PARTE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE
67308	RG13Q28F004	Hembra de montaje posterior de 3P	48"
67408	RG14Q29F004	Hembra de montaje posterior de 4P	48"
67508	RG15Q30F004	Hembra de montaje posterior de 5P	48"

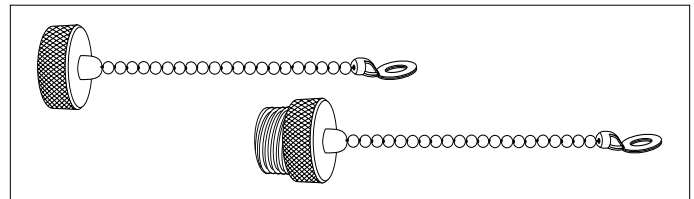


RECEPTÁCULO HEMBRA – MONTAJE EN PANEL

N.º DE PARTE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE
67302	RG13T28F004	Hembra de montaje en panel de 3P	48"
67402	RG14T29F004	Hembra de montaje en panel de 4P	48"
67502	RG15T30F004	Hembra de montaje en panel de 5P	48"

MICRO CASQUETES DE CIERRE DE CORRIENTE ALTERNA CON CADENA

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
64901	Casquete de cierre con cadena de 6" para enchufe macho y receptáculos con rosca exterior
64902	Casquete de cierre con cadena de 6" para enchufe hembra y receptáculos con rosca interior

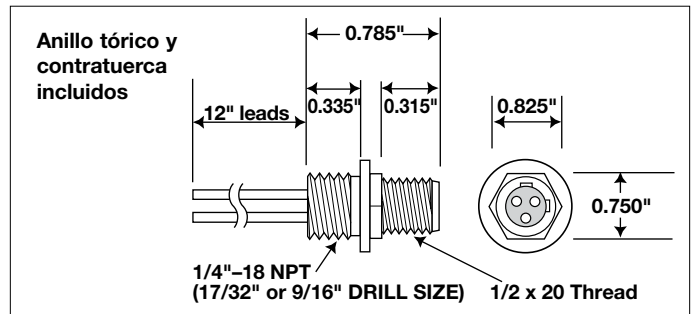
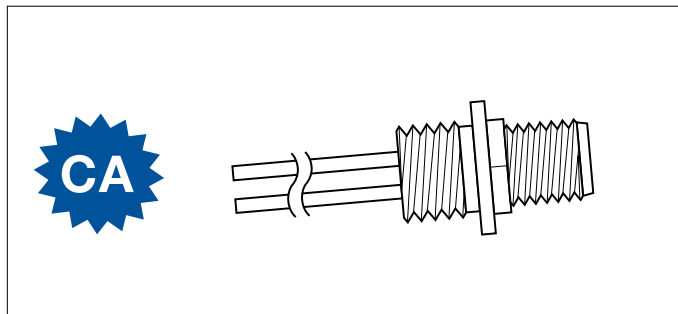


Enchufes de válvula moldeados de 7 pines
 Conectores DIN
 Ensamblajes y accesorios para Mini Quick-Connect
 Ensamblajes y accesorios para Micro Quick-Connect
 Ensamblajes y accesorios para Nano Quick-Connect
 Mini y micro Quick-Connect especiales
 Accesorios y receptáculos Trex-Onics® DeviceNet™ Quick-Connect™

Receptáculos Micro Quick-Connect™ de guía doble de 18 AWG para CA Trex-Onics®

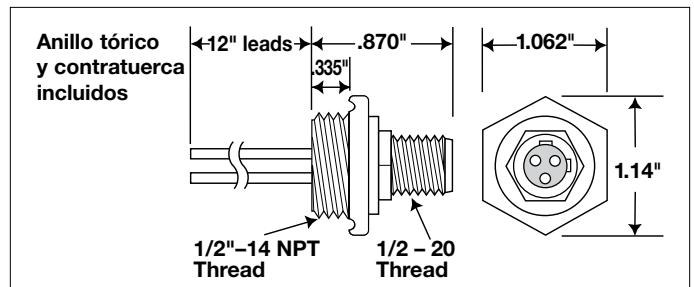
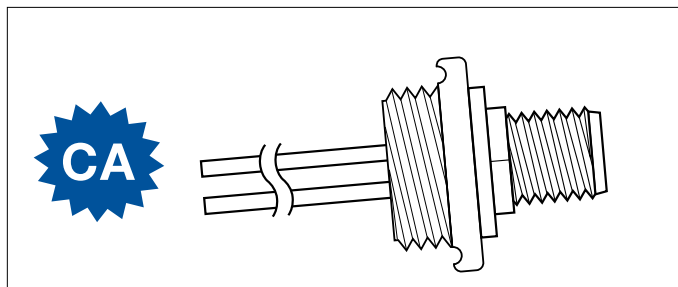
(continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)



RECEPTÁCULO MACHO – MONTAJE EN PANEL

N.º DE PARTE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE
65302	RG13R28F001	Macho de montaje en panel de 3P	12"
65402	RG14R29F001	Macho de montaje en panel de 4P	12"
65502	RG15R30F001	Macho de montaje en panel de 5P	12"
—	RG13R28F004	Macho de montaje en panel de 3P	48"
—	RG14R29F004	Macho de montaje en panel de 4P	48"
—	RG15R30F004	Macho de montaje en panel de 5P	48"



RECEPTÁCULO MACHO – MONTAJE EN CUERPO DE INTERRUPTOR

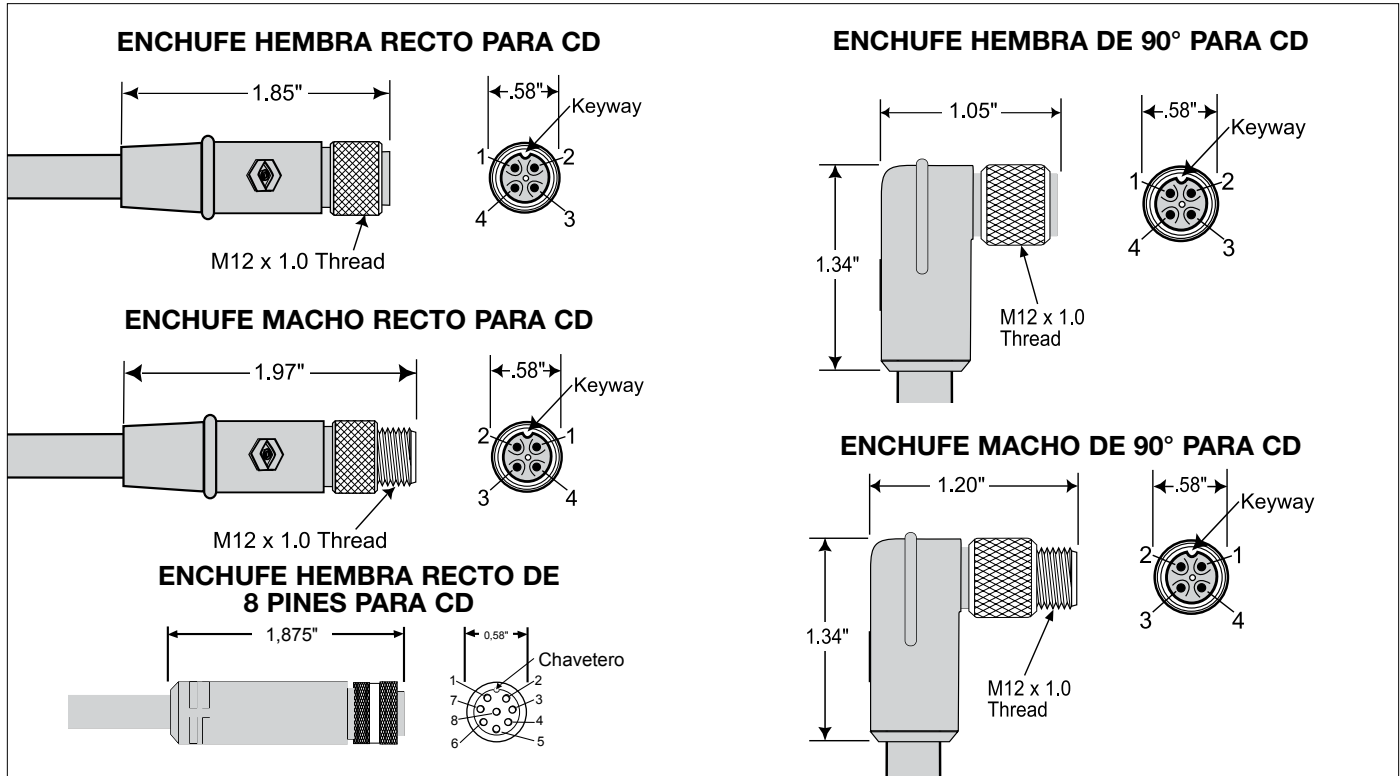
N.º DE PARTE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE
65307	RG13S28F001	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 3P	12"
65407	RG14S29F001	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 4P	12"
65507	RG15S30F001	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 5P	12"
—	RG13S28F004	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 3P	48"
—	RG14S29F004	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 4P	48"
—	RG15S30F004	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 5P	48"

<p>3 POLE</p>	<p>4 POLE</p>	<p>5 POLE</p>
<p>1. Green 2. Red/Black 3. Red/White</p>	<p>1. Red/Black 2. Red/White 3. Red 4. Green</p>	<p>1. Red/White 2. Red 3. Green 4. Red/Yellow 5. Red/Black</p>

Micro Quick-Connect™ de una guía de 18 AWG para CD M12 Trex-Onics®

- Listado por UL • cUL • Clasificación IP68 • Clasificación IP69K • Cumple con RoHS • 300 V • 4 amperios • Diseño de una guía

Los juegos de cables de 18 AWG para CD M12 fabricados con cables de control Trex-Onics® están diseñados para aplicaciones en movimiento constante a altos ciclos y brindan excelente protección contra impacto, corte, abrasión, aceite y productos químicos. Los pines de contacto de latón sólido están cubiertos con níquel y chapados en oro para resistir la corrosión y garantizar la integridad eléctrica tanto en las aplicaciones de bajo voltaje de corriente alterna y corriente directa.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. JUEGOS DE CABLE HECHOS CON CABLE DE CONTROL

TREX-ONICS®. Diseñados para aplicaciones en movimiento constante a altos ciclos. Brindan excelente protección contra impacto, corte, abrasión, aceite y productos químicos.

2. INSERTO DE POLIURETANO ESPECIALMENTE FORMULADO.

Compatible con todas las normas de la industria para las aplicaciones de corriente alterna y de corriente directa. Proporciona un sello superior contra la penetración de líquidos y polvo.

3. DISEÑO DE CABEZA Y CABLE TOTALMENTE DE POLIURETANO.

Garantiza una unión al 100 % entre la cabeza y el cable. Elimina pegamentos y materiales adhesivos que con el tiempo se disgregan y presentan fugas, lo que ocasiona la pérdida de señal y continuidad.

APLICACIONES

- Lectores de código de barras
- Instrumentación
- Interruptores de proximidad
- Tacómetros
- Interfaces de computadora
- Dispositivos E/S (entrada/salida)
- Robótica
- Telecomunicaciones
- Controles remotos digitales
- Monitores de celdas de carga
- Servomotores
- Equipos de monitoreo para herramientas de torsión
- Codificadores o equipos de resolución
- Controladores programables
- Sensores y relés
- Monitores de rayos X
- Medidores de calor, presión y flujo
- Interruptores de límite programables
- Válvulas solenoides
- Motores de velocidad variable

VISTA FRONTAL DE HEMBRA

<p>2 POLOS</p> <p>1 No utilizado 2 No utilizado 3 Café 4 Azul 5 No utilizado</p>	<p>3 POLOS</p> <p>1 Café 2 No utilizado 3 Azul 4 Negro 5 No utilizado</p>	<p>4 POLOS</p> <p>1 Café 2 Blanco 3 Azul 4 Negro 5 No utilizado</p>	<p>5 POLOS</p> <p>1 Café 2 Blanco 3 Azul 4 Negro 5 Gris</p>	<p>8 POLOS</p> <p>1 Blanco 2 Café 3 Verde 4 Amarillo 5 Gris 6 Rosa 7 Azul 8 Rojo</p>
---	--	--	--	---

Micro Quick-Connect™ de una guía de 18 AWG para CD M12 Trex-Onics® (continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

CD – ENCHUFE HEMBRA RECTO							
N.º DE PARTE						PIES	METROS
2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS	5 POLOS	8 POLOS	8 POLOS (BLINDADO)		
64203	64303	64403	64503	CF18C60M001	CF18C61M001	3,27	1
64206	64306	64406	64506	CF18C60M002	CF18C61M002	6,56	2
64212	64312	64412	64512	CF18C60M004	CF18C61M004	13,08	4
64220	64320	64420	64520	CF18C60M006	CF18C61M006	19,67	6

CD – ENCHUFE HEMBRA DE 90°							
N.º DE PARTE						PIES	METROS
2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS	5 POLOS	8 POLOS	8 POLOS (BLINDADO)		
69203	69303	69403	69503	CF18D60M001	CF18D61M001	3,27	1
69206	69306	69406	69506	CF18D60M002	CF18D61M002	6,56	2
69212	69312	69412	69512	CF18D60M004	CF18D61M004	13,08	4
69220	69320	69420	69520	CF18D60M006	CF18D61M006	19,67	6

CD – JUEGO DE EXTENSIÓN MACHO/HEMBRA							
N.º DE PARTE						PIES	METROS
2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS	5 POLOS	8 POLOS	8 POLOS (BLINDADO)		
CF22E16A020	CF23E17A020	63422	CF25E19A020	CF28E60A020	CF28E61A020	1,64	0,5
63223	63323	63423	63523	CF28E60M001	CF28E61M001	3,27	1
63226	63326	63426	63526	CF28E60M002	CF28E61M002	6,56	2
CF22E16M003	CF23E17M003	63427	CF25E19M003	CF28E60M003	CF28E61M003	9,84	3
63232	63332	63432	63532	CF28E60M004	CF28E61M004	13,08	4
CF22E16M005	CF23E17M005	63433	CF25E19M005	CF28E60M005	CF28E61M005	16,00	5
63240	63340	63440	63540	CF28E60M006	CF28E61M006	19,67	6

JUEGO DE EXTENSIÓN MACHO DE 90°/ HEMBRA RECTO		
N.º DE PARTE 4 POLOS	PIES	METROS
63923	3,27	1
63926	6,56	2
63932	13,08	4

JUEGO DE EXTENSIÓN MACHO RECTO/ HEMBRA DE 90°		
N.º DE PARTE 4 POLOS	PIES	METROS
69422	1,64	0,5
69423	3,27	1
69426	6,56	2
69427	9,84	3
69432	13,08	4
69440	19,67	6

CD – CABLE MICRO QUICK-CONNECT™				
N.º DE PARTE CD	TAMAÑO	FILAMENTOS	D.E. NOMINAL	PESO (LB) POR 1000'
62022	18/2 (sin blindar)	41/34	0,220	31,0
62023	18/3 (sin blindar)	41/34	0,220	35,1
62024	18/4 (sin blindar)	41/34	0,240	41,5
62025	18/5 (sin blindar)	41/34	0,255	50,3
60018	22/8 (sin blindar)	7/30	0,245	32,6
60019	22/8 (blindado)	7/30	0,280	59,6

Receptáculos Micro Quick-Connect™ de una guía de 18 AWG para CD M12 Trex-Onics®

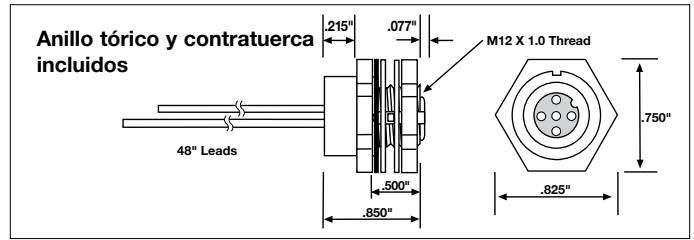
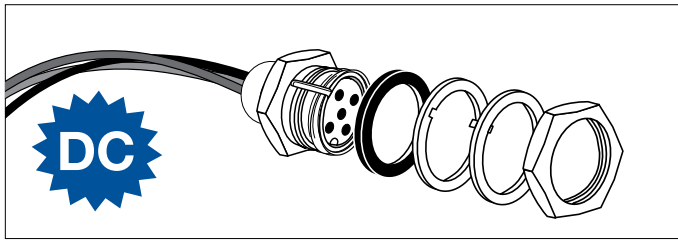
- Cumplen con RoHS
- Clasificación IP69K

Los receptáculos hembra de 18 AWG para CD están disponibles con montaje posterior o en panel. Los receptáculos macho están disponibles con montaje en panel o en cuerpo de interruptor. Incluyen anillo tórico y contratuerca. Los micro casquetes de cierre de corriente directa con cadena se venden por separado.

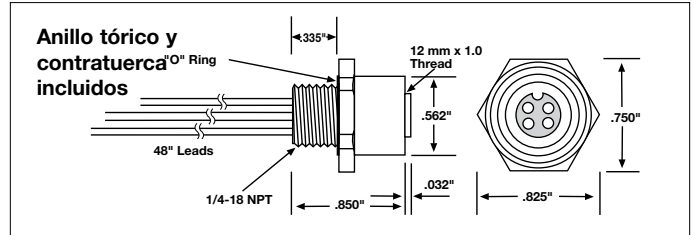
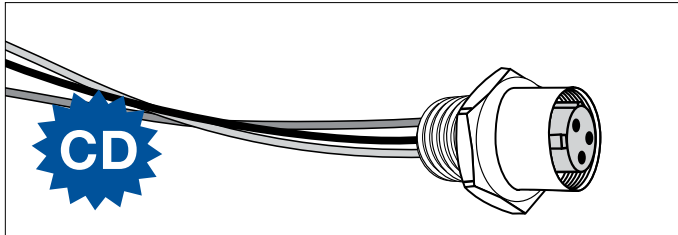
APLICACIONES

- Lectores de código de barras
- Instrumentación
- Interruptores de proximidad
- Tacómetros
- Interfaces de computadora
- Dispositivos E/S (entrada/salida)
- Robótica
- Telecomunicaciones
- Controles remotos digitales
- Monitores de celdas de carga
- Servomotores
- Equipos de monitoreo para herramientas de torsión
- Codificadores o equipos de resolución
- Controladores programables
- Sensores y relés
- Monitores de rayos X
- Medidores de calor, presión y flujo
- Interruptores de límite programables
- Válvulas solenoides
- Motores de velocidad variable

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

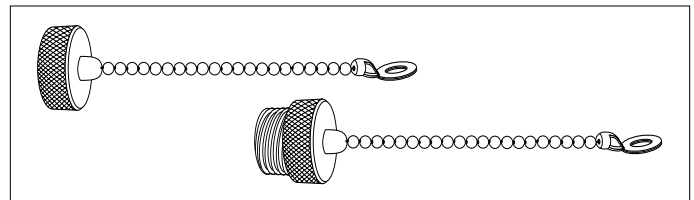


RECEPTÁCULO HEMBRA – MONTAJE POSTERIOR			
N.º DE PARTE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE
63308	RF13Q24F004	Hembra de montaje posterior de 3P	48"
63408	RF14Q25F004	Hembra de montaje posterior de 4P	48"
63508	RF15Q26F004	Hembra de montaje posterior de 5P	48"



RECEPTÁCULO HEMBRA – MONTAJE EN PANEL			
N.º DE PARTE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE
63202	—	Hembra de montaje en panel de 2P	48"
63302	RF13T24F004	Hembra de montaje en panel de 3P	48"
63402	RF14T25F004	Hembra de montaje en panel de 4P	48"
63502	RF15T26F004	Hembra de montaje en panel de 5P	48"
—	RF18T60M001	Hembra de montaje en panel (sin blindaje) de 8P	1 m
—	RF18T61M001	Hembra de montaje en panel (blindado) de 8P	1 m

MICRO CASQUETES DE CIERRE DE CORRIENTE DIRECTA CON CADENA	
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
64801	Casquete de cierre con cadena de 6" para enchufe macho y receptáculos con rosca exterior
64802	Casquete de cierre con cadena de 6" para enchufe hembra y receptáculos con rosca interior

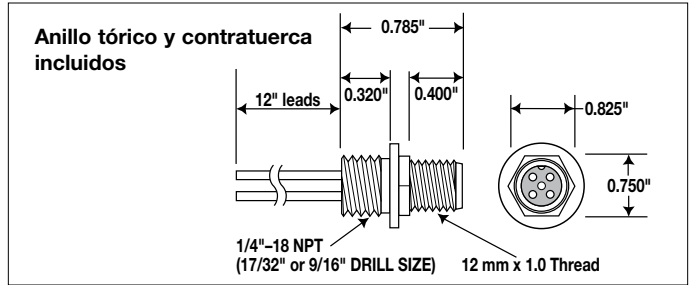
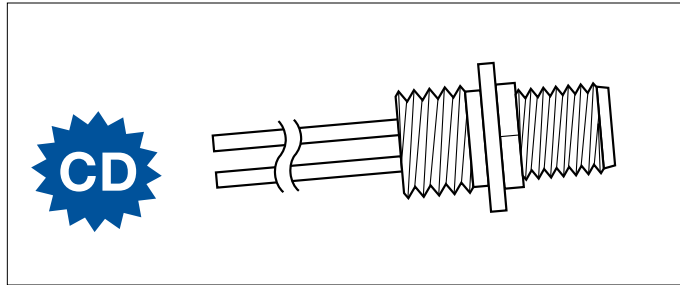


Enchufes de válvula moldeados de 7 pines
 Conectores DIN
 Ensamblajes y accesorios para Mini Quick-Connect
 Ensamblajes y accesorios para Nano Quick-Connect
 Ensamblajes y accesorios para especiales
 Mini y micro Quick-Connect
 Accesorios y receptáculos Trex-Onics® DeviceNet® Quick-Connect™

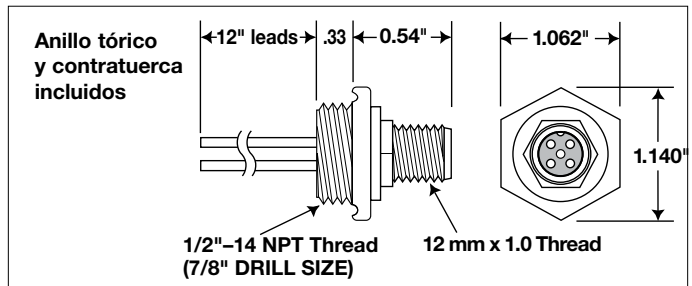
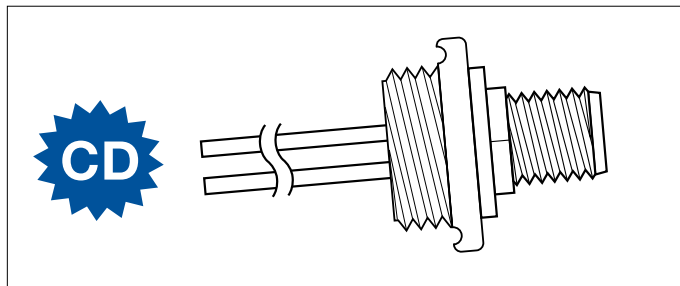
Receptáculos Micro Quick-Connect™ de una guía de 18 AWG para CD M12 Trex-Onics®

(continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)



RECEPTÁCULO MACHO – MONTAJE EN PANEL			
N.º DE PARTE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE
64202	—	Macho de montaje en panel de 2P	12"
64302	RF13R24F001	Macho de montaje en panel de 3P	12"
64402	RF14R25F001	Macho de montaje en panel de 4P	12"
64502	RF15R26F001	Macho de montaje en panel de 5P	12"
—	RF13R24F004	Macho de montaje en panel de 3P	48"
—	RF14R25F004	Macho de montaje en panel de 4P	48"
—	RF15R26F004	Macho de montaje en panel de 5P	48"
—	RF18R60M001	Hembra de montaje en panel (sin blindaje) de 8P	1 m
—	RF18R61M004	Hembra de montaje en panel (blindado) de 8P	1 m



RECEPTÁCULO MACHO – MONTAJE EN CUERPO DE INTERRUPTOR			
N.º DE PARTE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE
64207	—	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 2P	12"
64307	RF13S24F001	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 3P	12"
64407	RF14S25F001	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 4P	12"
64507	RF15S26F001	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 5P	12"
—	RF13S24F004	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 3P	48"
—	RF14S25F004	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 4P	48"
—	RF15S26F004	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 5P	48"

VISTA FRONTAL DE ENCHUFES HEMBRA

2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS	5 POLOS	8 POLOS
<ul style="list-style-type: none"> 1 No utilizado 2 No utilizado 3 Café 4 Azul 5 No utilizado 	<ul style="list-style-type: none"> 1 Café 2 No utilizado 3 Azul 4 Negro 5 No utilizado 	<ul style="list-style-type: none"> 1 Café 2 Blanco 3 Azul 4 Negro 5 No utilizado 	<ul style="list-style-type: none"> 1 Café 2 Blanco 3 Azul 4 Negro 5 Gris 	<ul style="list-style-type: none"> 1 Blanco 2 Café 3 Verde 4 Amarillo 5 Gris 6 Rosa 7 Azul 8 Rojo

Forme sus propios juegos de cable Micro M12

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 una “**C**” para juego de cable y una “**R**” para receptáculo en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. De la siguiente columna, identifique el estilo. Anote la letra correspondiente en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. Seleccione los componentes de las demás columnas, y anote las letras deseadas o los números elegidos en el espacio en blanco en la parte superior de cada columna.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
TIPO	ESTILO	EXTREMOS	POLOS	CONFIGURACIÓN DE CABEZA	CABLE	UNIDAD DE MEDIDA	LONGITUD	ACOPLAMIENTO
C	F	2	5	E	19	F	020	
C = Juego de cable R = Receptáculo	F = Micro CD G = Micro CA	1 = Un extremo (o receptáculo) 2 = Dos extremos	Número de polos: 2 – 8	A = Macho recto B = Macho de 90° C = Hembra recto D = Hembra de 90° E = Macho recto a hembra recto F = Macho recto a hembra de 90° G = Macho de 90° a hembra recto H = Macho de 90° a hembra de 90° J = Macho recto a macho recto* K = Macho recto a macho de 90° L = Macho de 90° a macho de 90° <i>*Configuraciones de macho a macho solo disponibles en Nano</i> M = Hembra recto a hembra recto N = Hembra recto a hembra de 90° P = Hembra de 90° a hembra de 90° Receptáculos micro – Solo micro Q = Hembra de montaje posterior R = Macho de montaje en panel S = Macho de montaje en interruptor T = Hembra de montaje en panel	Micro Trex-Onics® 16 = 18/2 (CD) #62022 17 = 18/3 (CD) #62023 18 = 18/4 (CD) #62024 19 = 18/5 (CD) #62025 20 = 18/3 (CA) #62013 21 = 18/4 (CA) #62014 22 = 18/5 (CA) #62015 Otras opciones de cable Trex-Onics® 60 = 22/8 (CD) sin blindaje #60018 61 = 22/8 (CD) blindado #60019 63 = 18/3 (CD) blindado #62003	Unidad de medida: M = Metros F = Pies A = Pulgadas	Ingrese un código de tres dígitos en el cuadro anterior. EJEMPLO: 5 = “005” 50 = “050” 500 = “500”	Ciego = Regular S = Acero inoxidable P = Plástico

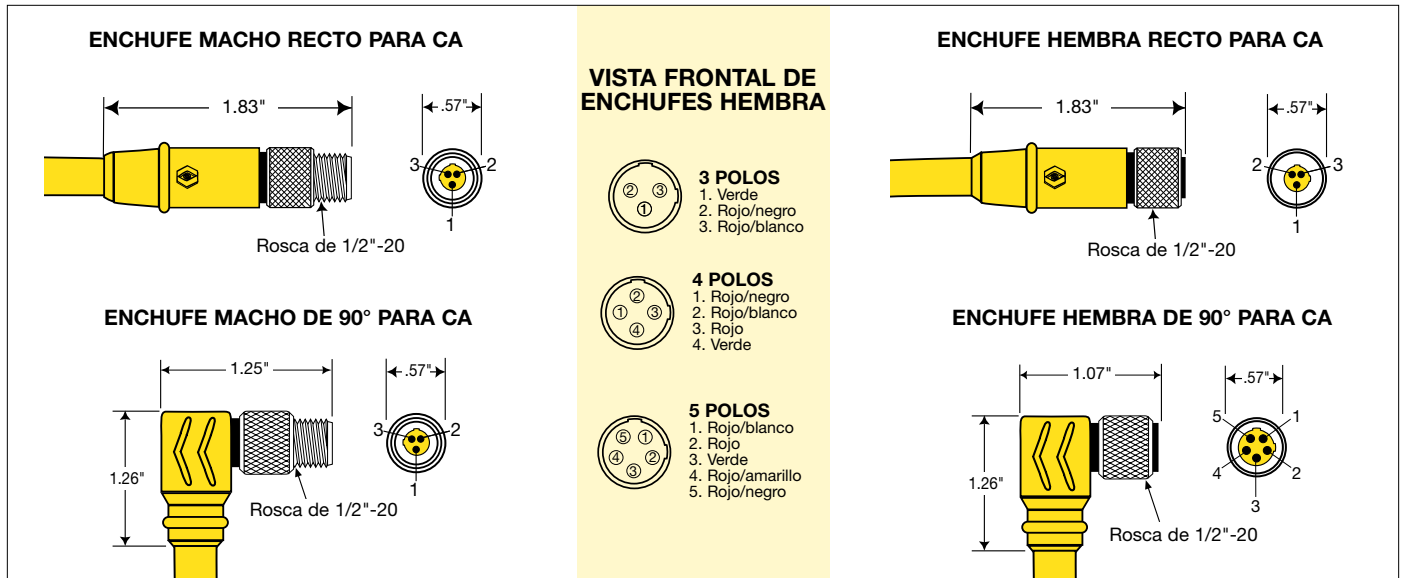


En el número de parte de muestra anterior, **CF25E19F020** es un juego de cables micro de corriente directa, con dos extremos, 5 polos, macho recto a hembra recto con cable Trex-Onics® de 18/5 (#62025) y 20 pies de longitud.

Micro Quick Connect™ de 18 AWG tipo SJ00 para CA Super-Trex®

• Reconocido por UL • cUL • Tipo SJ00 • Clasificación IP68 • Cumple con RoHS • Temperatura máx. del conductor 90 °C • Configuraciones recto y de 90°

Quick-Connect™ hace que el reemplazo de los dispositivos de control eléctricos y electrónicos sea rápido y sencillo. Los juegos de enchufes están hechos con cable portátil Super-Trex® tipo SJ00 Ultra-Gard™. Brindan protección contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos. También son resistentes a las llamas y al calor y ofrecen la mejor flexibilidad en todos los climas. El juego de cables termofraguado, vulcanizado, moldeado y con guías proporciona una conexión y desconexión rápidas y seguras y garantiza un sello hermético contra agua, aceite y polvo.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. JUEGOS DE ENCHUFES HECHOS CON CABLE PORTÁTIL SUPER-TREX® TIPO SJ00 ULTRA-GARD™, CLASIFICADO PARA 90 °C.

Ofrecen protección superior contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos. Resistentes a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

2. CUERPO DEL ENCHUFE EXTRA LARGO DE ELASTÓMERO TERMOFRAGUADO ESPECIALMENTE FORMULADO. Ofrece mayor vida útil y resiste el deterioro por aceite y calor.

3. PINES DE CONTACTO DE LATÓN SÓLIDO CUBIERTOS CON NÍQUEL Y CHAPADOS EN ORO. Tienen larga vida útil, resisten la corrosión y cuentan con conexión positiva fácil. Aseguran la integridad eléctrica tanto en las aplicaciones de corriente alterna como directa.

4. TUERCA DE ACOPLAMIENTO ESTRIADA DE ALUMINIO ANODIZADO CON RECUBRIMIENTO DURO Y ESPECIFICACIONES MILITARES.

Resiste la corrosión. Permite un armado rápido y seguro.

5. DISEÑO EXCLUSIVO DE TUERCA DE TRINQUETE. Resiste el aflojamiento causado por aplicaciones con vibración y movimiento constante. Garantiza una conexión segura en los ambientes más difíciles.

6. DISEÑO COMPLETAMENTE MOLDEADO. Elimina agentes de adhesión entre la sobrecubierta y el enchufe. Asegura un sello hermético contra agua, aceite y polvo que no se rompe en condiciones de flexión constante.

7. ANILLO DE FLUOROELASTÓMERO. Sella e impide el ingreso de aceite, productos químicos y otros contaminantes. Brinda un sello seguro en componentes empalmados.

APLICACIONES

- Lectores de código de barras
- Interfaces de computadora
- Controles remotos digitales
- Codificadores o equipos de resolución
- Medidores de calor, presión y flujo
- Instrumentación
- Dispositivos E/S (entrada/salida)
- Monitores de celdas de carga
- Controladores programables
- Interruptores de límite programables
- Interruptores de proximidad
- Robótica
- Servomotores
- Sensores y relés
- Válvulas solenoides
- Tacómetros
- Telecomunicaciones
- Equipos de monitoreo para herramientas de torsión
- Monitores de rayos X
- Motores de velocidad variable

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

CA					
N.º DE PARTE	TAMAÑO	FILAMENTOS	AMPERAJE	D.E. NOMINAL	PESO (LB) POR 1000'
87003	18/3	41/34	10	0,315	65
87004	18/4	41/34	7	0,345	88
87005	18/5	41/34	5,6	0,380	101

Micro Quick Connect™ de 18 AWG tipo SJ00 para CA Super-Trex® (continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

ENCHUFE HEMBRA RECTO PARA CA

3 PINES N.º DE PARTE	4 PINES N.º DE PARTE	5 PINES N.º DE PARTE	PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
CG13C28F003	CG14C29F003	CG15C30F003	3	0,91	Enchufe hembra
CG13C28F006	CG14C29F006	CG15C30F006	6	1,83	Enchufe hembra
CG13C28F012	CG14C29F012	CG15C30F012	12	3,66	Enchufe hembra
CG13C28F020	CG14C29F020	CG15C30F020	20	6,10	Enchufe hembra
CG13C28F030	CG14C29F030	CG15C30F030	30	9,15	Enchufe hembra

ENCHUFE HEMBRA DE 90° PARA CA

3 PINES N.º DE PARTE	4 PINES N.º DE PARTE	5 PINES N.º DE PARTE	PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
CG13D28F003	CG14D29F003	CG15D30F003	3	0,91	Enchufe hembra de 90°
CG13D28F006	CG14D29F006	CG15D30F006	6	1,83	Enchufe hembra de 90°
CG13D28F012	CG14D29F012	CG15D30F012	12	3,66	Enchufe hembra de 90°
CG13D28F020	CG14D29F020	CG15D30F020	20	6,10	Enchufe hembra de 90°
CG13D28F030	CG14D29F030	CG15D30F030	30	9,15	Enchufe hembra de 90°

JUEGO DE CABLE DE EXTENSIÓN MACHO/HEMBRA PARA CA

3 PINES N.º DE PARTE	4 PINES N.º DE PARTE	5 PINES N.º DE PARTE	PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
CG23E28A018	CG24E29A018	CG25E30A018	1,5	0,45	Juego de extensión M/H
CG23E28F003	CG24E29F003	CG25E30F003	3	0,91	Juego de extensión M/H
CG23E28F006	CG24E29F006	CG25E30F006	6	1,83	Juego de extensión M/H
CG23E28F009	CG24E29F009	CG25E30F009	6	2,74	Juego de extensión M/H
CG23E28F012	CG24E29F012	CG25E30F012	12	3,66	Juego de extensión M/H
CG23E28F015	CG24E29F015	CG25E30F015	15	4,75	Juego de extensión M/H
CG23E28F020	CG24E29F020	CG25E30F020	20	6,10	Juego de extensión M/H
CG23E28F030	CG24E29F030	CG25E30F030	30	9,15	Juego de extensión M/H

JUEGO DE CABLE DE EXTENSIÓN MACHO/HEMBRA DE 90° PARA CA

3 PINES N.º DE PARTE	4 PINES N.º DE PARTE	5 PINES N.º DE PARTE	PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
CG23F28A018	CG24F29A018	CG25F30A018	1,5	0,45	M/H 90° CA
CG23F28F003	CG24F29F003	CG25F30F003	3	0,91	M/H 90° CA
CG23F28F006	CG24F29F006	CG25F30F006	6	1,83	M/H 90° CA
CG23F28F012	CG24F29F012	CG25F30F012	12	3,66	M/H 90° CA
CG23F28F020	CG24F29F020	CG25F30F020	20	6,10	M/H 90° CA
CG23F28F030	CG24F29F030	CG25F30F030	30	9,15	M/H 90° CA

JUEGO DE CABLE DE EXTENSIÓN HEMBRA/MACHO DE 90° PARA CA

3 PINES	4 PINES	5 PINES	PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
CG23G28F003	CG24G29F003	CG25G30F003	3	0,91	M/H de 90° CA
CG23G28F006	CG24G29F006	CG25G30F006	6	1,83	M/H de 90° CA
CG23G28F012	CG24G29F012	CG25G30F012	12	3,66	M/H de 90° CA
CG23G28F020	CG24G29F020	CG25G30F020	20	6,10	M/H de 90° CA
CG23G28F030	CG24G29F030	CG25G30F030	30	9,15	M/H de 90° CA

Receptáculos Micro Quick-Connect™ de 18 AWG tipo SJ00 para CA Super-Trex®

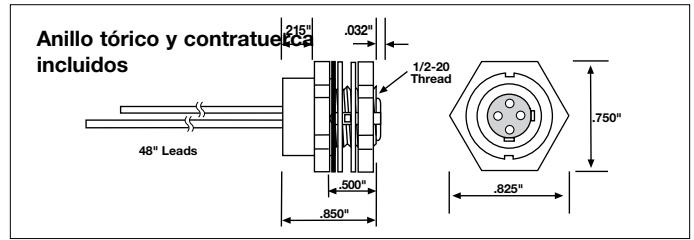
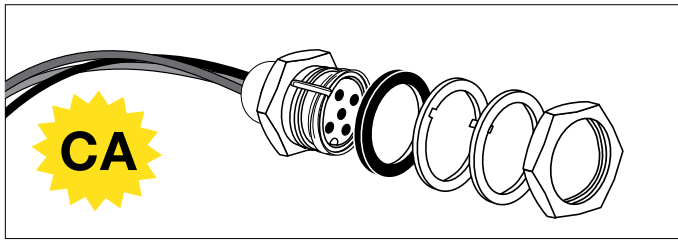
- Cumplen con RoHS
- Clasificación IP68

Los receptáculos hembra de 18 AWG para CA están disponibles con montaje posterior o en panel. Los receptáculos macho están disponibles con montaje en panel o en cuerpo de interruptor. Incluyen anillo tórico y contratuerca. Los micro casquetes de cierre de corriente alterna con cadena se venden por separado.

APLICACIONES

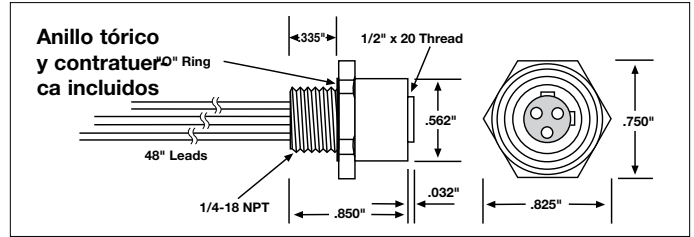
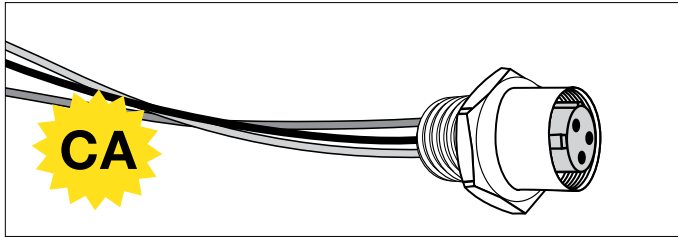
- Lectores de código de barras
- Interfaces de computadora
- Controles remotos digitales
- Codificadores o equipos de resolución
- Medidores de calor, presión y flujo
- Instrumentación
- Dispositivos E/S (entrada/salida)
- Monitores de celdas de carga
- Controladores programables
- Interruptores de límite programables
- Interruptores de proximidad
- Robótica
- Servomotores
- Sensores y relés
- Válvulas solenoides
- Tacómetros
- Telecomunicaciones
- Equipos de monitoreo para herramientas de torsión
- Monitores de rayos X
- Motores de velocidad variable

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)



RECEPTÁCULO HEMBRA – MONTAJE POSTERIOR

N.º DE PARTE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE
67308	RG13Q28F004	Hembra de montaje posterior de 3P	48"
67408	RG14Q29F004	Hembra de montaje posterior de 4P	48"
67508	RG15Q30F004	Hembra de montaje posterior de 5P	48"

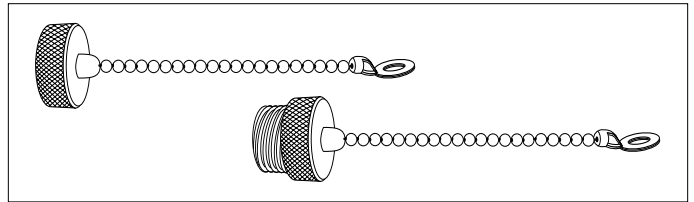


RECEPTÁCULO HEMBRA – MONTAJE EN PANEL

N.º DE PARTE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE
67302	RG13T28F004	Hembra de montaje en panel de 3P	48"
67402	RG14T29F004	Hembra de montaje en panel de 4P	48"
67502	RG15T30F004	Hembra de montaje en panel de 5P	48"

MICRO CASQUETES DE CIERRE DE CORRIENTE ALTERNA CON CADENA

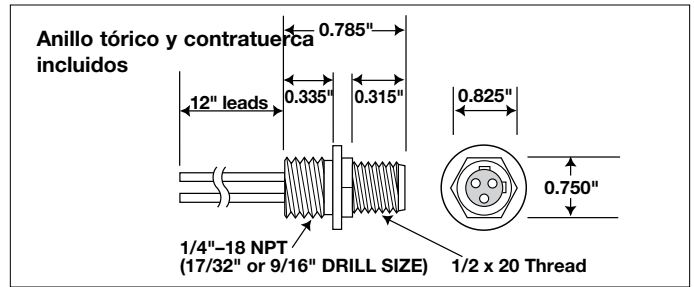
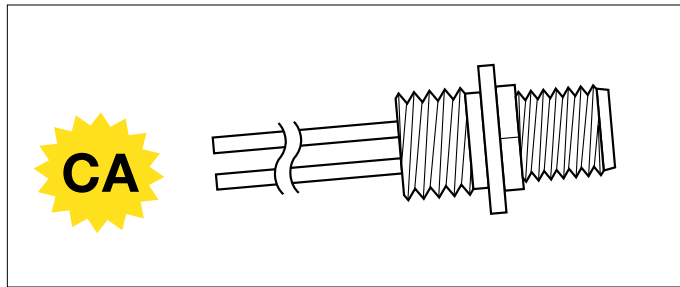
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
64901	Casquete de cierre con cadena de 6" para enchufe macho y receptáculos con rosca exterior
64902	Casquete de cierre con cadena de 6" para enchufe hembra y receptáculos con rosca interior



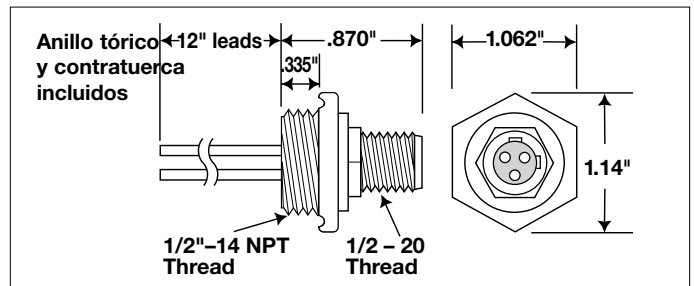
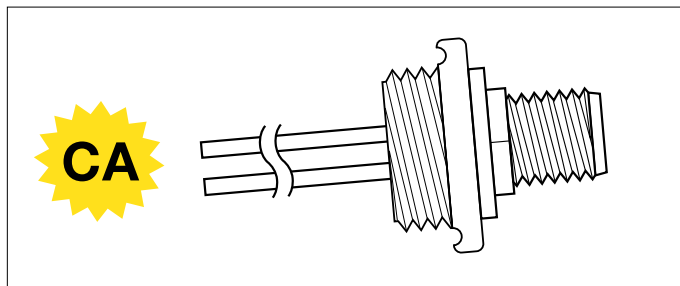
Receptáculos Micro Quick-Connect™ de 18 AWG tipo SJ00 para CA Super-Trex®

(continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

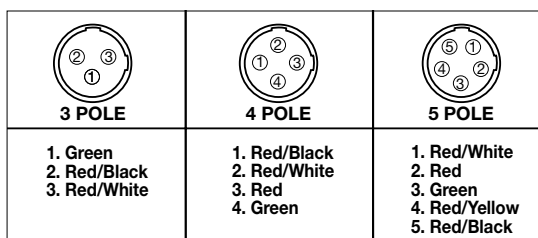


RECEPTÁCULO MACHO – MONTAJE EN PANEL			
N.º DE PARTE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE
65302	RG13R28F001	Macho de montaje en panel de 3P	12"
65402	RG14R29F001	Macho de montaje en panel de 4P	12"
65502	RG15R30F001	Macho de montaje en panel de 5P	12"
—	RG13R28F004	Macho de montaje en panel de 3P	48"
—	RG14R29F004	Macho de montaje en panel de 4P	48"
—	RG15R30F004	Macho de montaje en panel de 5P	48"



RECEPTÁCULO MACHO – MONTAJE EN CUERPO DE INTERRUPTOR			
N.º DE PARTE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE
65307	RG13S28F001	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 3P	12"
65407	RG14S29F001	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 4P	12"
65507	RG15S30F001	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 5P	12"
—	RG13S28F004	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 3P	48"
—	RG14S29F004	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 4P	48"
—	RG15S30F004	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 5P	48"

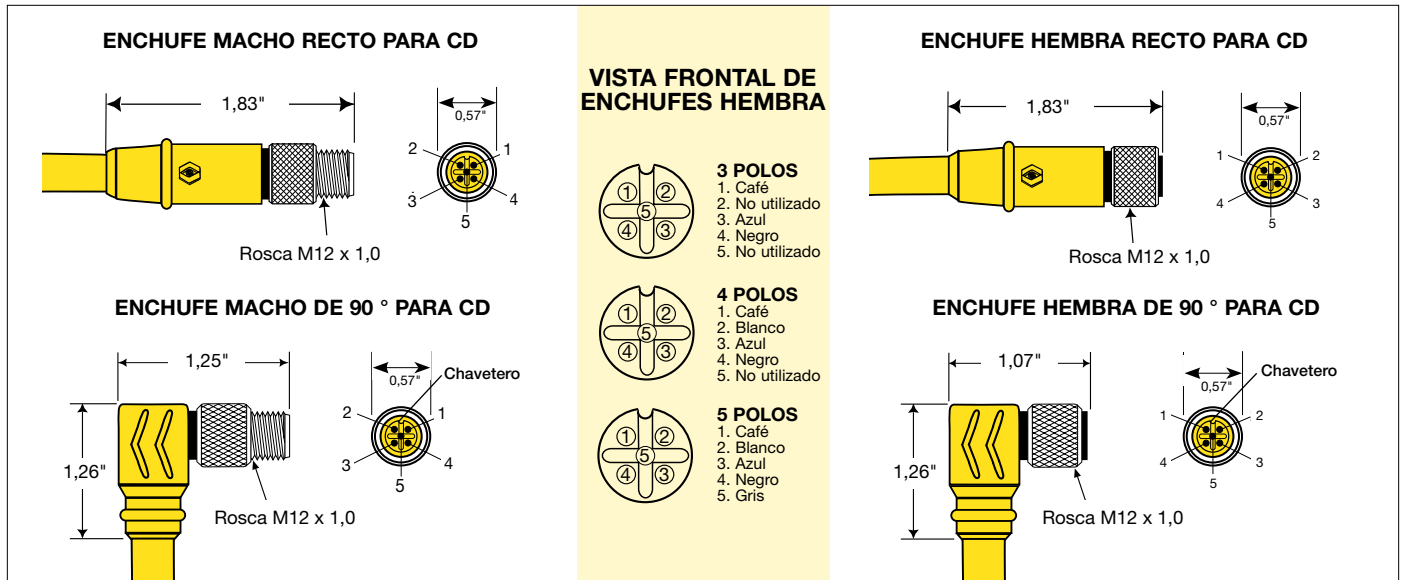
VISTA FRONTAL DE ENCHUFES HEMBRA



Micro Quick-Connect™ de 18 AWG tipo SJOO para CA Super-Trex®

- Reconocido por UL • cUL
- Tipo SJOO
- Clasificación IP69K
- Cumple con RoHS
- Temperatura máx. del conductor 90 °C
- Configuraciones recto y de 90°

Quick-Connect™ hace que el reemplazo de los dispositivos de control eléctricos y electrónicos sea rápido y sencillo. Los juegos de enchufes están hechos con cable portátil Super-Trex® tipo SJOO Ultra-Gard™. Brindan protección contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos. También son resistentes a las llamas y al calor y ofrecen la mejor flexibilidad en todos los climas. El juego de cables termofraguado, vulcanizado, moldeado y con guías proporciona una conexión y desconexión rápidas y seguras y garantiza un sello hermético contra agua, aceite y polvo.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. JUEGOS DE ENCHUFES HECHOS CON CABLE PORTÁTIL SUPER-TREX® TIPO SJOO ULTRA-GARD™, CLASIFICADO PARA 90 °C.

Ofrecen protección superior contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos. Resistentes a las llamas y al calor. Mejor flexibilidad en ambientes extremos.

2. CUERPO DEL ENCHUFE EXTRA LARGO DE ELASTÓMERO TERMOFRAGUADO ESPECIALMENTE FORMULADO. Ofrece mayor vida útil y resiste el deterioro por aceite y calor.

3. PINES DE CONTACTO DE LATÓN SÓLIDO CUBIERTOS CON NÍQUEL Y CHAPADOS EN ORO. Tienen larga vida útil, resisten la corrosión y cuentan con conexión positiva fácil. Aseguran la integridad eléctrica tanto en las aplicaciones de corriente alterna como directa.

4. TUERCA DE ACOPLAMIENTO ESTRIADA DE ALUMINIO ANODIZADO CON RECUBRIMIENTO DURO Y ESPECIFICACIONES MILITARES. Resiste la corrosión. Permite un armado rápido y seguro.

5. DISEÑO EXCLUSIVO DE TUERCA DE TRINQUETE. Resiste el aflojamiento causado por aplicaciones con vibración y movimiento constante. Garantiza una conexión segura en los ambientes más difíciles.

6. DISEÑO COMPLETAMENTE MOLDEADO. Elimina agentes de adhesión entre la sobrecubierta y el enchufe. Asegura un sello hermético contra agua, aceite y polvo que no se rompa en condiciones de flexión constante.

7. ANILLO DE FLUOROELASTÓMERO. Sella e impide el ingreso de aceite, productos químicos y otros contaminantes. Brinda un sello seguro en componentes empalmados.

APLICACIONES

- Lectores de código de barras
- Interfaces de computadora
- Controles remotos digitales
- Codificadores o equipos de resolución
- Medidores de calor, presión y flujo
- Instrumentación
- Dispositivos E/S (entrada/salida)
- Monitores de celdas de carga
- Controladores programables
- Interruptores de límite programables
- Interruptores de proximidad
- Robótica
- Servomotores
- Sensores y relés
- Válvulas solenoides
- Tacómetros
- Telecomunicaciones
- Equipos de monitoreo para herramientas de torsión
- Monitores de rayos X
- Motores de velocidad variable

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

CD					
N.º DE PARTE	TAMAÑO	FILAMENTOS	AMPERAJE	D.E. NOMINAL	PESO (LB) POR 1000'
87013	18/3	41/34	10	0,315	65
87014	18/4	41/34	7	0,345	88
87015	18/5	41/34	5,6	0,380	101

Micro Quick Connect™ de 18 AWG tipo SJ00 para CD Super-Trex® (continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

ENCHUFE HEMBRA RECTO PARA CD

3 PINES N.º DE PARTE	4 PINES N.º DE PARTE	5 PINES N.º DE PARTE	PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
CF13C24M001	CF14C25M001	CF15C26M001	3,27	1	Enchufe hembra
CF13C24M002	CF14C25M002	CF15C26M002	6,56	2	Enchufe hembra
CF13C24M004	CF14C25M004	CF15C26M004	13,08	4	Enchufe hembra
CF13C24M006	CF14C25M006	CF15C26M006	19,67	6	Enchufe hembra
CF13C24M010	CF14C25M010	CF15C26M010	31,80	10	Enchufe hembra

ENCHUFE HEMBRA DE 90° PARA CORRIENTE DIRECTA

3 PINES N.º DE PARTE	4 PINES N.º DE PARTE	5 PINES N.º DE PARTE	PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
CF13D24M001	CF14D25M001	CF15D26M001	3,27	1	Enchufe hembra de 90°
CF13D24M002	CF14D25M002	CF15D26M002	6,56	2	Enchufe hembra de 90°
CF13D24M004	CF14D25M004	CF15D26M004	13,08	4	Enchufe hembra de 90°
CF13D24M006	CF14D25M006	CF15D26M006	19,67	6	Enchufe hembra de 90°
CF13D24M010	CF14D25M010	CF15D26M010	31,80	10	Enchufe hembra de 90°

JUEGO DE CABLE DE EXTENSIÓN MACHO/HEMBRA PARA CD

3 PINES N.º DE PARTE	4 PINES N.º DE PARTE	5 PINES N.º DE PARTE	PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
CF23E24A020	CF24E25A020	CF25E26A020	1,63	0,5	Juego de extensión M/H
CF23E24M001	CF24E25M001	CF25E26M001	3,27	1	Juego de extensión M/H
CF23E24M002	CF24E25M002	CF25E26M002	6,56	2	Juego de extensión M/H
CF23E24M003	CF24E25M003	CF25E26M003	9,84	3	Juego de extensión M/H
CF23E24M004	CF24E25M004	CF25E26M004	13,08	4	Juego de extensión M/H
CF23E24M005	CF24E25M005	CF25E26M005	16,00	5	Juego de extensión M/H
CF23E24M006	CF24E25M006	CF25E26M006	19,67	6	Juego de extensión M/H
CF23E24M010	CF24E25M010	CF25E26M010	31,80	10	Juego de extensión M/H

JUEGO DE CABLE DE EXTENSIÓN MACHO/HEMBRA DE 90° PARA CD

3 PINES N.º DE PARTE	4 PINES N.º DE PARTE	5 PINES N.º DE PARTE	PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
CF23F24A020	CF24F25A020	CF25F26A020	1,63	0,5	M/H 90° CD
CF23F24M001	CF24F25M001	CF25F26M001	3,27	1	M/H 90° CD
CF23F24M002	CF24F25M002	CF25F26M002	6,56	2	M/H 90° CD
CF23F24M003	CF24F25M003	CF25F26M003	9,84	3	M/H 90° CD
CF23F24M004	CF24F25M004	CF25F26M004	13,08	4	M/H 90° CD
CF23F24M005	CF24F25M005	CF25F26M005	16,00	5	M/H 90° CD
CF23F24M006	CF24F25M006	CF25F26M006	19,67	6	M/H 90° CD
CF23F24M010	CF24F25M010	CF25F26M010	31,80	10	M/H 90° CD

JUEGO DE CABLE DE EXTENSIÓN MACHO DE 90°/HEMBRA PARA CD

3 PINES N.º DE PARTE	4 PINES N.º DE PARTE	5 PINES N.º DE PARTE	PIES	METROS	DESCRIPCIÓN
CF23G24M001	CF24G25M001	CF25G26M001	3,27	1	M 90°/H CD
CF23G24M002	CF24G25M002	CF25G26M002	6,56	2	M 90°/H CD
CF23G24M004	CF24G25M004	CF25G26M004	13,08	4	M 90°/H CD
CF23G24M006	CF24G25M006	CF25G26M006	19,67	6	M 90°/H CD
CF23G24M010	CF24G25M010	CF25G26M010	31,80	10	M 90°/H CD

Receptáculos Micro Quick Connect™ de 18 AWG tipo SJ00 para CD Super-Trex®

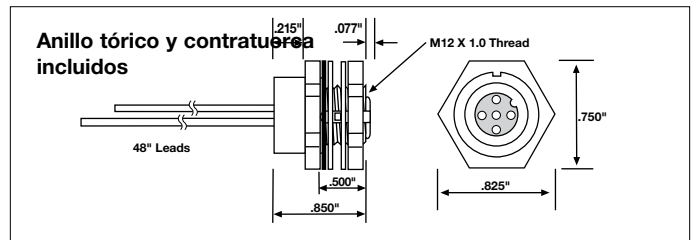
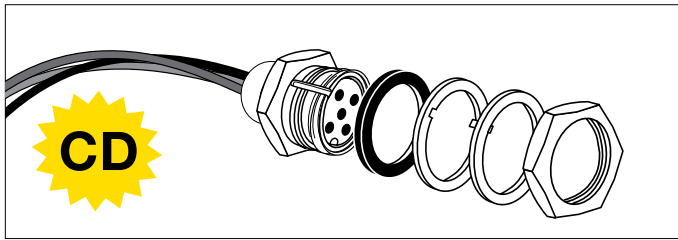
- Cumplen con RoHS
- Clasificación IP69K

Los receptáculos hembra de 18 AWG para CD están disponibles con montaje posterior o en panel. Los receptáculos macho están disponibles con montaje en panel o en cuerpo de interruptor. Incluyen anillo tórico y contratuerca. Los micro casquetes de cierre de corriente directa con cadena se venden por separado.

APLICACIONES

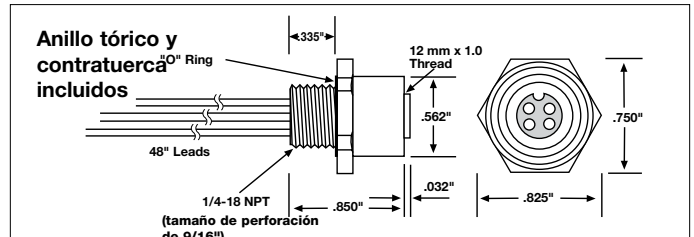
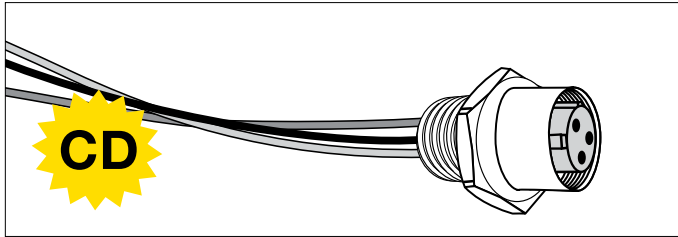
- Lectores de código de barras
- Interfaces de computadora
- Controles remotos digitales
- Codificadores o equipos de resolución
- Medidores de calor, presión y flujo
- Instrumentación
- Dispositivos E/S (entrada/salida)
- Monitores de celdas de carga
- Controladores programables
- Interruptores de límite programables
- Interruptores de proximidad
- Robótica
- Servomotores
- Sensores y relés
- Válvulas solenoides
- Tacómetros
- Telecomunicaciones
- Equipos de monitoreo para herramientas de torsión
- Monitores de rayos X
- Motores de velocidad variable

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)



RECEPTÁCULO HEMBRA – MONTAJE POSTERIOR

N.º DE PARTE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE
63308	RF13Q24F004	Hembra de montaje posterior de 3P	48"
63408	RF14Q25F004	Hembra de montaje posterior de 4P	48"
63508	RF15Q26F004	Hembra de montaje posterior de 5P	48"

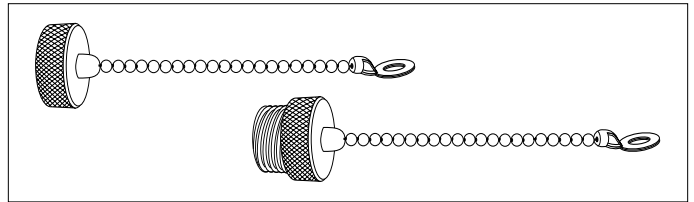


RECEPTÁCULO HEMBRA – MONTAJE EN PANEL

N.º DE PARTE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE
63302	RF13T24F004	Hembra de montaje en panel de 3P	48"
63402	RF14T25F004	Hembra de montaje en panel de 4P	48"
63502	RF15T26F004	Hembra de montaje en panel de 5P	48"

MICRO CASQUETES DE CIERRE DE CORRIENTE ALTERNA CON CADENA

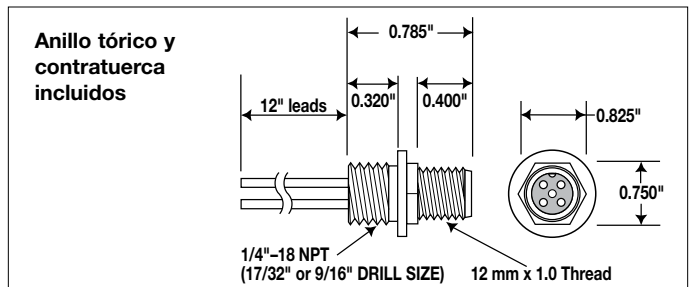
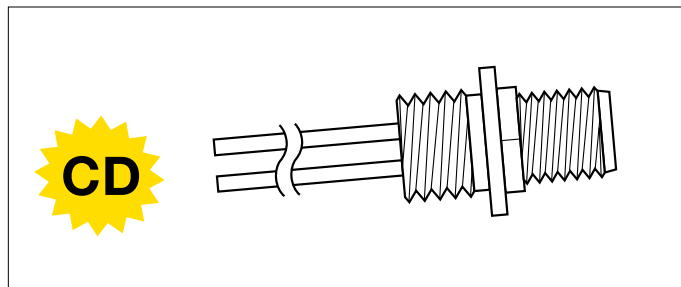
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
64801	Casquete de cierre con cadena de 6" para enchufe macho y receptáculos con rosca exterior
64802	Casquete de cierre con cadena de 6" para enchufe hembra y receptáculos con rosca interior



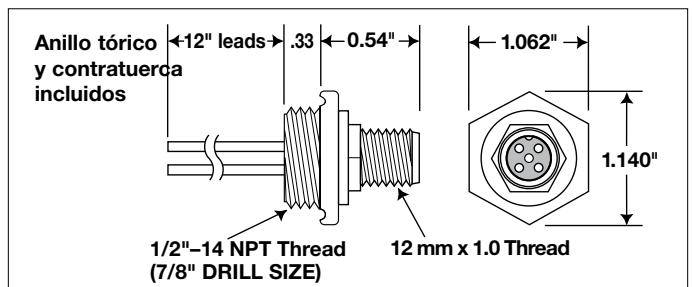
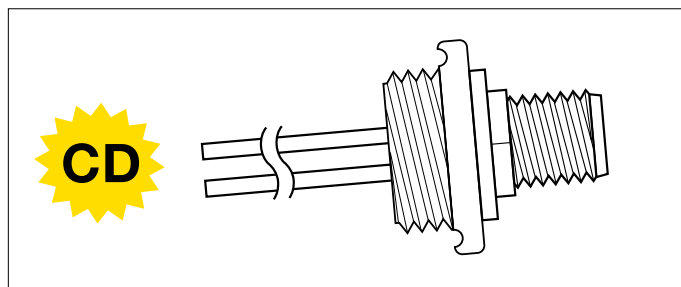
Receptáculos Micro Quick Connect™ de 18 AWG tipo SJ00 para CD Super-Trex®

(continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)



RECEPTÁCULO MACHO – MONTAJE EN PANEL			
N.º DE PARTE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE
64302	RF13R24F001	Macho de montaje en panel de 3P	12"
64402	RF14R25F001	Macho de montaje en panel de 4P	12"
64502	RF15R26F001	Macho de montaje en panel de 5P	12"
—	RF13R24F004	Macho de montaje en panel de 3P	48"
—	RF14R25F004	Macho de montaje en panel de 4P	48"
—	RF15R26F004	Macho de montaje en panel de 5P	48"



RECEPTÁCULO MACHO – MONTAJE EN CUERPO DE INTERRUPTOR			
N.º DE PARTE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE
64307	RF13S24F001	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 3P	12"
64407	RF14S25F001	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 4P	12"
64507	RF15S26F001	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 5P	12"
—	RF13S24F004	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 3P	48"
—	RF14S25F004	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 4P	48"
—	RF15S26F004	Macho de montaje en cuerpo de interruptor de 5P	48"

VISTA FRONTAL DE ENCHUFES HEMBRA

3 POLOS	4 POLOS	5 POLOS
1. Café 2. No utilizado 3. Azul 4. Negro 5. No utilizado	1. Café 2. Blanco 3. Azul 4. Negro 5. No utilizado	1. Café 2. Blanco 3. Azul 4. Negro 5. Gris

Construya sus propios juegos de cable Micro tipo SJOO Super-Trex®

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 una “**C**” para juego de cable y una “**R**” para receptáculo en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. De la siguiente columna, identifique el estilo. Anote la letra correspondiente en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. Seleccione los componentes de las demás columnas, y anote las letras deseadas o los números elegidos en el espacio en blanco en la parte superior de cada columna.

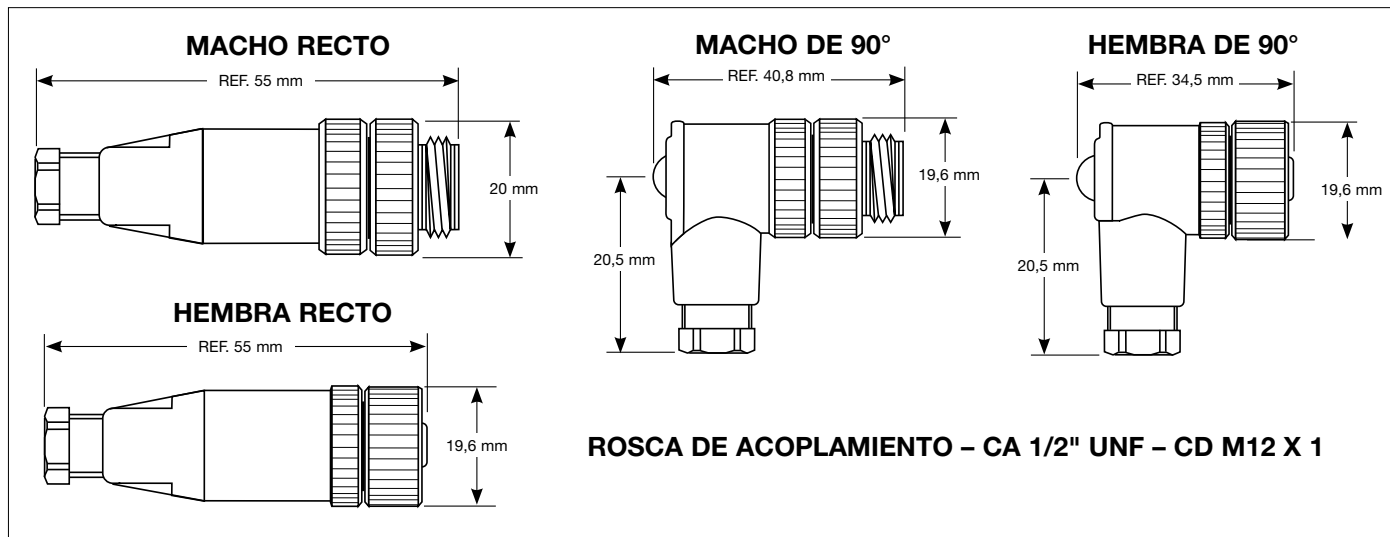
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TIPO	ESTILO	EXTREMOS	POLOS	CONFIGURACIÓN DE CABEZA	CABLE	UNIDAD DE MEDIDA	LONGITUD	ACOPLAMIENTO
C	F	2	5	E	25	F	020	N.º DE PARTE
C = Juego de cable	F = Micro CD	1 = Un extremo (o receptáculo)	Número de polos: 1 – 5	A = Macho recto B = Macho de 90° C = Hembra recto D = Hembra de 90° E = Macho recto a hembra recto F = Macho recto a hembra de 90° G = Macho de 90° a hembra recto H = Macho de 90° a hembra de 90° J = Macho recto a macho recto* K = Macho recto a macho de 90° L = Macho de 90° a macho de 90° <i>*Configuraciones de macho a macho solo disponibles en Nano</i> M = Hembra recto a hembra recto N = Hembra recto a hembra de 90° P = Hembra de 90° a hembra de 90° Receptáculos micro – Solo micro Q = Hembra de montaje posterior R = Macho de montaje en panel S = Macho de montaje en interruptor T = Hembra de montaje en panel	Micro (Super-Trex®) 24 = 18/3 (CD) #87013	Unidad de medida: M = Metros F = Pies	Ingrese un código de tres dígitos en el cuadro anterior. EJEMPLO: 5 = “005” 50 = “050” 500 = “500”	
R = Receptáculo	G = Micro CA	2 = Dos extremos			25 = 18/4 (CD) #87014			26 = 18/5 (CD) #87015

En el número de parte de muestra anterior, **CF25E25F020** es un juego de cables micro de corriente directa, con dos extremos, 5 polos, macho recto a hembra recto con cable tipo SJOO de 18/4 (#87014) y 20 pies de longitud.

Micro conectores de CA y CD instalables en campo

- Clasificación IP67
- Cumplen con RoHS
- Una guía de CD (4 y 5 polos)
- Guía doble de CA (3 polos)
- Corriente nominal: 3 amperios CD y 4 amperios CA

Los micro conectores de CA y CD instalables en campo tienen una clasificación IP67 que brinda un sello hermético para proteger la conexión de la contaminación por agua y polvo. Estos conectores están diseñados para adaptarse a una amplia gama de tamaños y se instalan fácilmente solo con la ayuda de un desarmador para asegurar la conexión. El cuerpo de nylon es resistente a impactos y compresión. Es ideal para realizar reparaciones rápidas en la planta.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- SELECCIÓN.** Conectores de CA y CD, rectos y de 90°, con diseño macho y hembra.
- ANILLO SELLADOR.** Proporciona un sello hermético a los líquidos y protege la conexión de la contaminación.
- SELECCIÓN DE CABLES.** Diseñados para adaptarse a una amplia gama de tamaños de cables desde 0,158" hasta 0,315".
- SISTEMA DE BLOQUEO CON TORNILLO.** Ofrece una conexión segura solo con usar un desarmador.
- DISEÑO INSTALABLE EN CAMPO.** Fácil de instalar para efectuar reparaciones rápidas en el mismo sitio.
- INSERTO Y CUERPO DE NYLON.** Resistente a impactos y compresión.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

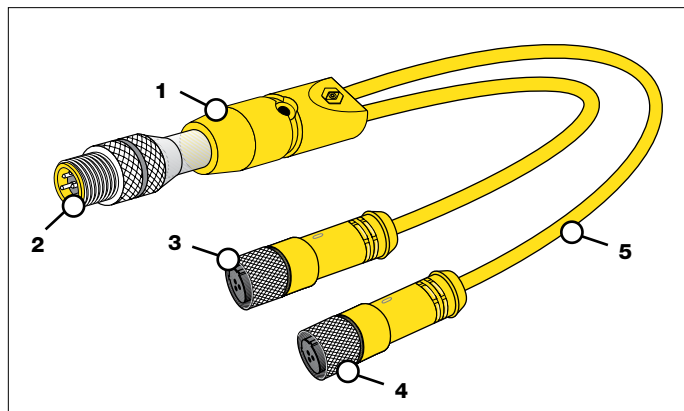
CA – MICRO CONECTORES INSTALABLES EN CAMPO		
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	INTERVALO DEL DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE (PULG.)
30801	Macho recto de CA, 3 polos	0,158 – 0,236
30301	Hembra recto de CA, 3 polos	0,158 – 0,236
39801	Macho de 90° de CA, 3 polos	0,158 – 0,236
39301	Hembra de 90° de CA, 3 polos	0,158 – 0,236

CD – MICRO CONECTORES INSTALABLES EN CAMPO		
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	INTERVALO DEL DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE (PULG.)
30700	Macho recto de CD, 4 polos	0,158 – 0,236
30600	Macho recto de CD, 5 polos	0,236 – 0,315
30800	Macho recto de CD, 8 polos	0,236 – 0,315
30400	Hembra recto de CD, 4 polos	0,158 – 0,236
30500	Hembra recto de CD, 5 polos	0,236 – 0,315
30900	Hembra recto de CD, 8 polos	0,236 – 0,315
39700	Macho de 90° de CD, 4 polos	0,158 – 0,236
39600	Macho de 90° de CD, 5 polos	0,236 – 0,315
39400	Hembra de 90° de CD, 4 polos	0,158 – 0,236
39500	Hembra de 90° de CD, 5 polos	0,236 – 0,315

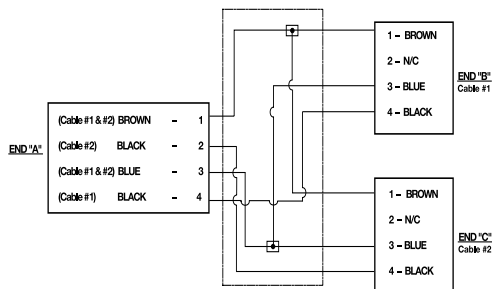
Divisor en “Y” de Super-Trex®

- Reconocido por UL
- cUL
- Clasificación IP68
- Cumple con RoHS
- 300 V

El diseño del divisor en “Y” de Super-Trex® se fabrica usando la tecnología Micro Quick-Connect™ de TPC acoplada a un punto focal de una pieza. La unidad de punto focal está construida con un compuesto resistente a aceites, la abrasión, impactos y productos químicos, diseñado para proteger la unidad de entornos industriales hostiles. Cada conexión del conductor está moldeada en el punto focal. Los divisores se someten a prueba para garantizar su funcionamiento inmediato. Hay disponibles variantes de CA y CD.



DIAGRAMAS DE CABLEADO DISPONIBLES



Se encuentran disponibles otros esquemas de cableado en el Departamento de Productos de Ingeniería.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. DISEÑO EXCLUSIVO DE TUERCA DE TRINQUETE. Resiste el aflojamiento causado por aplicaciones con vibración y movimiento constante. Garantiza una conexión segura en los ambientes más difíciles.

2. PINES DE CONTACTO DE LATÓN SÓLIDO. Están cubiertos con níquel y chapados en oro. Resisten la corrosión, aseguran la integridad eléctrica en las aplicaciones de bajo voltaje de CD.

3. ANILLO DE FLUOROELASTÓMERO. Sella e impide el ingreso de aceite, productos químicos y otros contaminantes. Brinda un sello seguro en componentes empalmados.

4. TUERCA DE ACOPLAMIENTO ESTRIADA DE ALUMINIO ANODIZADO CON RECUBRIMIENTO DURO Y ESPECIFICACIONES MILITARES. Resiste la corrosión. Permite un armado rápido y seguro.

5. CABLE PARA USO PESADO SUPER-TREX® TIPO SJOO. Resistencia superior a abrasión, cortes, aceite y productos químicos.

6. DISEÑO COMPACTO COMBINADO CON TECNOLOGÍA MICRO. Ayuda a reducir el cableado y los puntos de terminación, lo que simplifica la instalación y el mantenimiento.

7. FLEXIBILIDAD EN EL DISEÑO. Diseñado para aplicaciones Micro y Mini. Se pueden fabricar cables y conexiones con las longitudes requeridas para la aplicación. Para mayor información, póngase en contacto con nuestro Departamento de Productos de Ingeniería.

8. CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS DE MONTAJE. Diseñado para un montaje seguro, ya sea con alambre de amarre o con perno para facilitar la instalación.

FUNCIÓN DEL PRODUCTO

Este producto está diseñado para aplicaciones industriales donde puede haber una exposición periódica a aceites, refrigerantes, agua, productos químicos y grasa. Se puede usar con interruptores de proximidad, sensores ópticos, cilindros y otras aplicaciones de entrada dual.

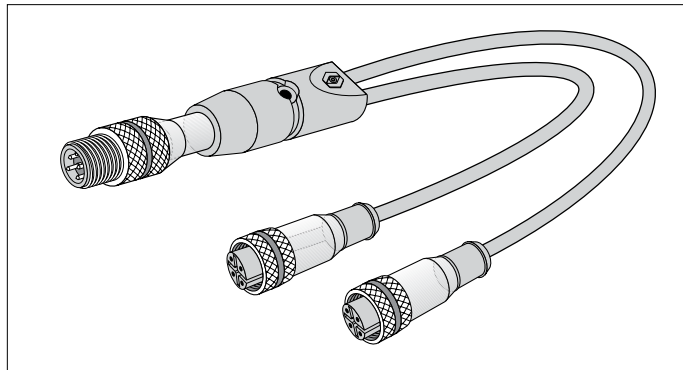
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

CD				
N.º DE PARTE	LONGITUD DEL CABLE DE ENTRADA (PIES)	CONFIGURACIÓN DE UN EXTREMO	LADO DE DOBLE EXTREMO #1	LADO DE DOBLE EXTREMO #2
81401	0,5	Macho, 4 polos	Hembra, 3 polos	Hembra, 3 polos
81402	1,0	Macho, 4 polos	Hembra, 3 polos	Hembra, 3 polos
81404	2,0	Macho, 4 polos	Hembra, 3 polos	Hembra, 3 polos
81411	0,5	Hembra, 4 polos	Macho, 3 polos	Macho, 3 polos
81412	1,0	Hembra, 4 polos	Macho, 3 polos	Macho, 3 polos
81414	2,0	Hembra, 4 polos	Macho, 3 polos	Macho, 3 polos

Divisor en "Y" de Trex-Onics®

- Reconocido por UL
- cUL
- Cumple con RoHS
- 300 V

El diseño del divisor en "Y" de Trex-Onics® se fabrica usando la tecnología Micro Quick-Connect™ de TPC acoplada a un punto focal de una pieza. La unidad de punto focal está construida con un compuesto resistente a aceites, la abrasión, impactos y productos químicos, diseñado para proteger la unidad de entornos industriales hostiles. Cada conexión del conductor está moldeada en el punto focal. Los divisores se someten a prueba para garantizar su funcionamiento inmediato. Hay disponibles variantes de CA y CD.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. DISEÑO TREX-ONICS® TOTALMENTE DE POLIURETANO PARA TRABAJO PESADO. Garantiza una unión al 100 % entre el punto focal y el cable. Elimina pegamentos y materiales adhesivos que con el tiempo se disgregan y presentan fugas, lo que ocasiona la pérdida de continuidad de señal.

2. DISEÑO COMPACTO COMBINADO CON TECNOLOGÍA MICRO. Ayuda a reducir el cableado y los puntos de terminación, lo que simplifica la instalación y el mantenimiento.

3. DISEÑO DE TUERCA EXTENDIDA. Protege los insertos, los pines y las mangas contra el impacto y el abuso. Fácil de sujetar.

4. FLEXIBILIDAD EN EL DISEÑO. Diseñado para aplicaciones Micro y Mini. Se pueden fabricar cables y conexiones con las longitudes requeridas para la aplicación. Para mayor información, póngase en contacto con nuestro Departamento de Productos de Ingeniería.

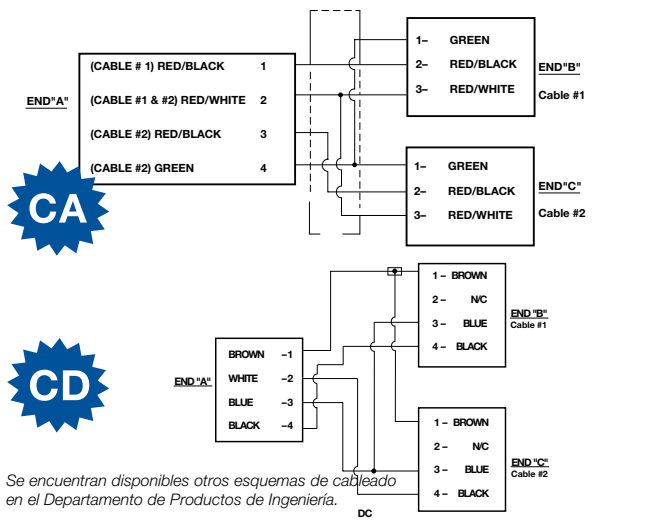
5. INSERTOS DE POLIURETANO ESPECIALMENTE FORMULADOS. Compatibles con todas las normas de la industria para las aplicaciones de corriente alterna y de corriente directa. Proporcionan un sello superior contra la penetración de líquidos y polvo.

6. CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS DE MONTAJE. Diseñado para un montaje seguro, ya sea con alambre de amarre o con perno para facilitar la instalación.

7. DISEÑO EXCLUSIVO DE PIN HEMBRA CON MANGA DE ACERO INOXIDABLE. Evita la deformación del pin que puede ocasionar la pérdida de señal y continuidad eléctrica. Rendimiento superior en aplicaciones de alta vibración y movimiento continuo.

8. PINES DE CONTACTO DE LATÓN SÓLIDO. Están cubiertos con níquel y chapados en oro. Resisten la corrosión, aseguran la integridad eléctrica tanto en las aplicaciones de bajo voltaje de corriente alterna como directa.

DIAGRAMAS DE CABLEADO DISPONIBLES



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

VERSIÓN PARA CA

N.º DE PARTE	LONGITUD DEL CABLE DE ENTRADA (PIES)	CONFIGURACIÓN DE UN EXTREMO	LADO DE DOBLE EXTREMO #1	LADO DE DOBLE EXTREMO #2
64061	0,5	Macho, 4 polos	Hembra, 3 polos	Hembra, 3 polos
64062	1	Macho, 4 polos	Hembra, 3 polos	Hembra, 3 polos
64063	1,5	Macho, 4 polos	Hembra, 3 polos	Hembra, 3 polos
64064	2	Macho, 4 polos	Hembra, 3 polos	Hembra, 3 polos

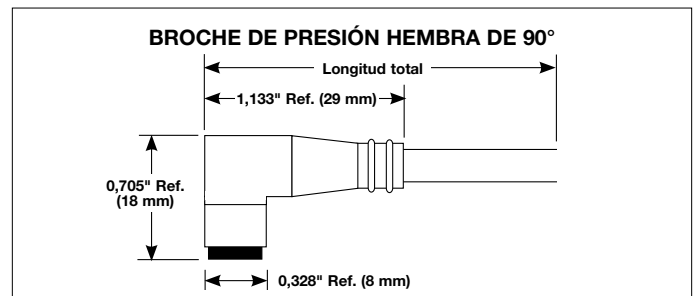
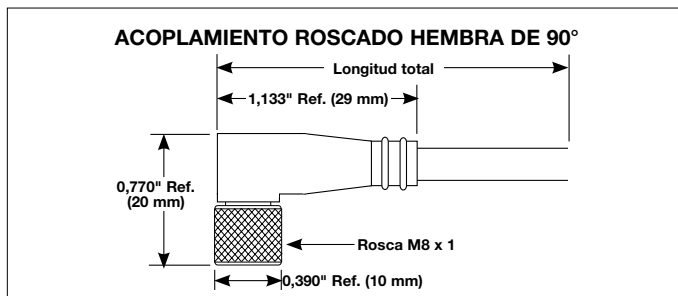
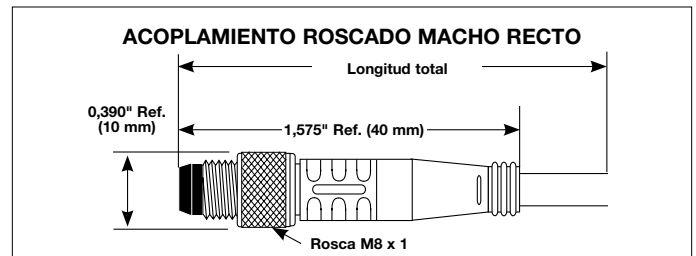
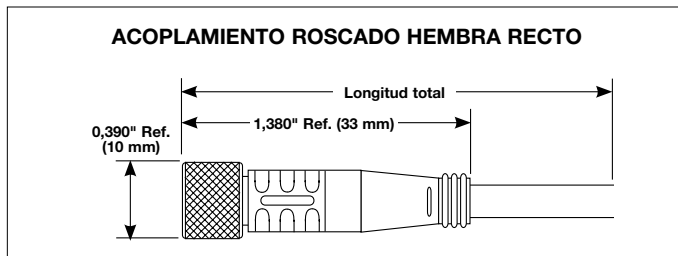
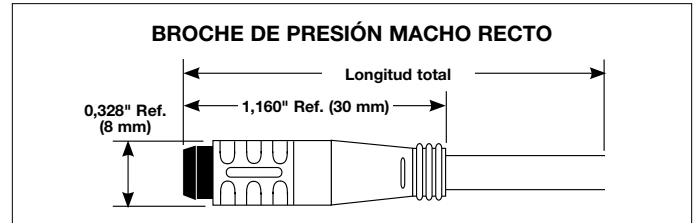
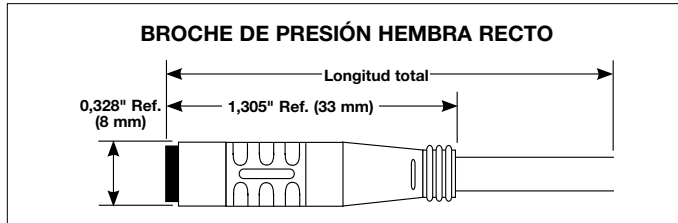
VERSIÓN PARA CD

N.º DE PARTE	LONGITUD DEL CABLE DE ENTRADA (PIES)	CONFIGURACIÓN DE UN EXTREMO	LADO DE DOBLE EXTREMO #1	LADO DE DOBLE EXTREMO #2
64066	1	Macho, 4 polos	Hembra, 3 polos	Hembra, 3 polos
64067	1,67	Macho, 4 polos	Hembra, 3 polos	Hembra, 3 polos
64068	2	Macho, 4 polos	Hembra, 3 polos	Hembra, 3 polos
64966	1'	Macho, 4 polos	Hembra 90°, 3 polos	Hembra 90°, 3 polos

Ensamblados de cable Nano M8 de un extremo y dos extremos de 24 AWG

- Listados por UL
- CSA
- Clasificación IP68
- Cumplen con RoHS
- 300 V
- Rango de temperatura de servicio de -30 °C a 90 °C
- Corriente nominal: 4 amperios

Los juegos de cables hechos con cable de 24 AWG de Trex-Onics® están diseñados para aplicaciones en movimiento constante a altos ciclos y brindan una excelente protección contra impactos, cortes, abrasión, aceite y productos químicos. Los juegos de cables Nano M8 están moldeados de modo tal que ofrecen una unión al 100 % entre la cabeza y el cable. Además, vienen con un sistema de acoplamiento de broche o roscado y se puede elegir el que mejor se adapte a las aplicaciones del cliente.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. JUEGOS DE CABLE HECHOS CON CABLE NANO TREX-ONICS® DE 24 AWG. Diseñados para aplicaciones en movimiento constante a altos ciclos. Brindan excelente protección contra impacto, corte, abrasión, aceite y productos químicos.

2. INSERTO DE NYLON ESPECIALMENTE FORMULADO. Compatible con todas las normas de la industria para las aplicaciones nano. Proporciona un sello superior contra la penetración de líquidos y polvo.

3. PINES DE CONTACTO Y MANGAS DE ALEACIÓN DE COBRE Y CHAPA DE ORO. Aseguran la integridad eléctrica en las aplicaciones de bajo voltaje. Resisten la corrosión.

4. SISTEMAS DE ACOPLAMIENTO DE BROCHE O ROSCADOS Selección de configuraciones que mejor se adaptan a sus aplicaciones.

5. DISEÑO COMPLETAMENTE MOLDEADO. Garantiza una unión al 100 % entre la cabeza y el cable. Elimina pegamentos y materiales adhesivos que con el tiempo se disgregan y presentan fugas, lo que ocasiona la pérdida de señal y continuidad.

APLICACIONES

- Lectores de código de barras
- Instrumentación
- Interruptores de proximidad
- Tacómetros
- Interfaces de computadora
- Dispositivos E/S (entrada/salida)
- Robótica
- Telecomunicaciones
- Controles remotos digitales
- Monitores de celdas de carga
- Servomotores
- Equipos de monitoreo para herramientas de torsión
- Codificadores o equipos de resolución
- Controladores programables
- Sensores y relés
- Monitores de rayos X
- Medidores de calor, presión y flujo
- Interruptores de límite programables
- Válvulas solenoides
- Motores de velocidad variable

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Configuración de broche de presión, clasificación IP68
- Configuración de acoplamiento con rosca, clasificación IP68
- Pines de aleación de cobre chapados en oro
- Longitudes estándar de 1 a 6 metros
- Tuercas de acoplamiento de latón niquelado
- Clasificados para 300 V y 4 amperios

Ensamblajes de cable Nano M8 de un extremo y dos extremos de 24 AWG (continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

CD – CABLE NANO				
N.º DE PARTE	TAMAÑO	FILAMENTOS	D.E. NOMINAL (PULG.)	CÓDIGO DE COLOR
62323	24/3	7/32	0,170	Café, negro, azul
62324	24/4	7/32	0,180	Café, blanco, negro, azul

BROCHE DE PRESIÓN HEMBRA RECTO DE UN EXTREMO			
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE (PIES)	LONGITUD DEL CABLE (M)
CB13C33M001	Hembra recto de un extremo, 3 polos – Presión	3,3	1
CB13C33M002	Hembra recto de un extremo, 3 polos – Presión	6,6	2
CB13C33M004	Hembra recto de un extremo, 3 polos – Presión	13,1	4
CB13C33M005	Hembra recto de un extremo, 3 polos – Presión	16,4	5
CB13C33M006	Hembra recto de un extremo, 3 polos – Presión	19,7	6
CB14C34M001	Hembra recto de un extremo, 4 polos – Presión	3,3	1
CB14C34M002	Hembra recto de un extremo, 4 polos – Presión	6,6	2
CB14C34M004	Hembra recto de un extremo, 4 polos – Presión	13,1	4
CB14C34M005	Hembra recto de un extremo, 4 polos – Presión	16,4	5
CB14C34M006	Hembra recto de un extremo, 4 polos – Presión	19,7	6

BROCHE DE PRESIÓN MACHO RECTO DE UN EXTREMO			
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE (PIES)	LONGITUD DEL CABLE (M)
CB13A33M001	Macho recto de un extremo, 3 polos – Presión	3,3	1
CB13A33M002	Macho recto de un extremo, 3 polos – Presión	6,6	2
CB13A33M004	Macho recto de un extremo, 3 polos – Presión	13,1	4
CB13A33M005	Macho recto de un extremo, 3 polos – Presión	16,4	5
CB13A33M006	Macho recto de un extremo, 3 polos – Presión	19,7	6
CB14A34M001	Macho recto de un extremo, 4 polos – Presión	3,3	1
CB14A34M002	Macho recto de un extremo, 4 polos – Presión	6,6	2
CB14A34M004	Macho recto de un extremo, 4 polos – Presión	13,1	4
CB14A34M005	Macho recto de un extremo, 4 polos – Presión	16,4	5
CB14A34M006	Macho recto de un extremo, 4 polos – Presión	19,7	6

ACOPLAMIENTO ROSCADO HEMBRA RECTO DE UN EXTREMO			
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE (PIES)	LONGITUD DEL CABLE (M)
CA13C33M001	Hembra recto de un extremo, 3 polos – Roscado	3,3	1
CA13C33M002	Hembra recto de un extremo, 3 polos – Roscado	6,6	2
CA13C33M004	Hembra recto de un extremo, 3 polos – Roscado	13,1	4
CA13C33M005	Hembra recto de un extremo, 3 polos – Roscado	16,4	5
CA13C33M006	Hembra recto de un extremo, 3 polos – Roscado	19,7	6
CA14C34M001	Hembra recto de un extremo, 4 polos – Roscado	3,3	1
CA14C34M002	Hembra recto de un extremo, 4 polos – Roscado	6,6	2
CA14C34M004	Hembra recto de un extremo, 4 polos – Roscado	13,1	4
CA14C34M005	Hembra recto de un extremo, 4 polos – Roscado	16,4	5
CA14C34M006	Hembra recto de un extremo, 4 polos – Roscado	19,7	6

Erchufes de válvula moldeados de 7 pines
 Conectores DIN
 Ensamblajes y accesorios para Mini Quick-Connect
 Ensamblajes y accesorios para Micro Quick-Connect
 Ensamblajes y accesorios para Nano Quick-Connect
 Mini y micro Quick-Connect™ especiales
 Accesorios y receptáculos Trek-Onics® DeviceNet™ Quick-Connect™

Ensamblajes de cable Nano M8 de un extremo y dos extremos de 24 AWG (continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

ACOPLAMIENTO ROSCADO MACHO RECTO DE UN EXTREMO			
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE (PIES)	LONGITUD DEL CABLE (M)
CA13A33M001	Macho recto de un extremo, 3 polos – Roscado	3,3	1
CA13A33M002	Macho recto de un extremo, 3 polos – Roscado	6,6	2
CA13A33M004	Macho recto de un extremo, 3 polos – Roscado	13,1	4
CA13A33M005	Macho recto de un extremo, 3 polos – Roscado	16,4	5
CA13A33M006	Macho recto de un extremo, 3 polos – Roscado	19,7	6
CA14A34M001	Macho recto de un extremo, 4 polos – Roscado	3,3	1
CA14A34M002	Macho recto de un extremo, 4 polos – Roscado	6,6	2
CA14A34M004	Macho recto de un extremo, 4 polos – Roscado	13,1	4
CA14A34M005	Macho recto de un extremo, 4 polos – Roscado	16,4	5
CA14A34M006	Macho recto de un extremo, 4 polos – Roscado	19,7	6

ACOPLAMIENTO ROSCADO HEMBRA DE 90° DE UN EXTREMO			
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE (PIES)	LONGITUD DEL CABLE (M)
CA13D33M001	Hembra de 90°, un extremo, 3 polos – Roscado	3,3	1
CA13D33M002	Hembra de 90°, un extremo, 3 polos – Roscado	6,6	2
CA13D33M004	Hembra de 90°, un extremo, 3 polos – Roscado	13,1	4
CA13D33M005	Hembra de 90°, un extremo, 3 polos – Roscado	16,4	5
CA13D33M006	Hembra de 90°, un extremo, 3 polos – Roscado	19,7	6
CA14D34M001	Hembra de 90°, un extremo, 4 polos – Roscado	3,3	1
CA14D34M002	Hembra de 90°, un extremo, 4 polos – Roscado	6,6	2
CA14D34M004	Hembra de 90°, un extremo, 4 polos – Roscado	13,1	4
CA14D34M005	Hembra de 90°, un extremo, 4 polos – Roscado	16,4	5
CA14D34M006	Hembra de 90°, un extremo, 4 polos – Roscado	19,7	6

ACOPLAMIENTO ROSCADO HEMBRA RECTO/HEMBRA RECTO DE DOS EXTREMOS			
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE (PIES)	LONGITUD DEL CABLE (M)
CA23M33M001	Hembra/hembra recto de dos extremos, 3 polos – Roscado	3,3	1
CA23M33M002	Hembra/hembra recto de dos extremos, 3 polos – Roscado	6,6	2
CA23M33M004	Hembra/hembra recto de dos extremos, 3 polos – Roscado	13,1	4
CA23M33M005	Hembra/hembra recto de dos extremos, 3 polos – Roscado	16,4	5
CA23M33M006	Hembra/hembra recto de dos extremos, 3 polos – Roscado	19,7	6
CA24M34M001	Hembra/hembra recto de dos extremos, 4 polos – Roscado	3,3	1
CA24M34M002	Hembra/hembra recto de dos extremos, 4 polos – Roscado	6,6	2
CA24M34M004	Hembra/hembra recto de dos extremos, 4 polos – Roscado	13,1	4
CA24M34M005	Hembra/hembra recto de dos extremos, 4 polos – Roscado	16,4	5
CA24M34M006	Hembra/hembra recto de dos extremos, 4 polos – Roscado	19,7	6

Ensamblados de cable Nano M8 de un extremo y dos extremos de 24 AWG (continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

ACOPLAMIENTO ROSCADO HEMBRA RECTO/MACHO RECTO DE DOS EXTREMOS

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE (PIES)	LONGITUD DEL CABLE (M)
CA23E33M001	Hembra recto/macho, dos extremos, 3 polos – Roscado	3,3	1
CA23E33M002	Hembra recto/macho, dos extremos, 3 polos – Roscado	6,6	2
CA23E33M004	Hembra recto/macho, dos extremos, 3 polos – Roscado	13,1	4
CA23E33M005	Hembra recto/macho, dos extremos, 3 polos – Roscado	16,4	5
CA23E33M006	Hembra recto/macho, dos extremos, 3 polos – Roscado	19,7	6
CA24E34M001	Hembra recto/macho, dos extremos, 4 polos – Roscado	3,3	1
CA24E34M002	Hembra recto/macho, dos extremos, 4 polos – Roscado	6,6	2
CA24E34M004	Hembra recto/macho, dos extremos, 4 polos – Roscado	13,1	4
CA24E34M005	Hembra recto/macho, dos extremos, 4 polos – Roscado	16,4	5
CA24E34M006	Hembra recto/macho, dos extremos, 4 polos – Roscado	19,7	6

BROCHE DE PRESIÓN HEMBRA RECTO/MACHO RECTO DE DOS EXTREMOS

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE (PIES)	LONGITUD DEL CABLE (M)
CB23E33M001	Hembra recto/macho, dos extremos, 3 polos – Presión	3,3	1
CB23E33M002	Hembra recto/macho, dos extremos, 3 polos – Presión	6,6	2
CB23E33M004	Hembra recto/macho, dos extremos, 3 polos – Presión	13,1	4
CB23E33M005	Hembra recto/macho, dos extremos, 3 polos – Presión	16,4	5
CB23E33M006	Hembra recto/macho, dos extremos, 3 polos – Presión	19,7	6
CB24E34M001	Hembra recto/macho, dos extremos, 4 polos – Presión	3,3	1
CB24E34M002	Hembra recto/macho, dos extremos, 4 polos – Presión	6,6	2
CB24E34M004	Hembra recto/macho, dos extremos, 4 polos – Presión	13,1	4
CB24E34M005	Hembra recto/macho, dos extremos, 4 polos – Presión	16,4	5
CB24E34M006	Hembra recto/macho, dos extremos, 4 polos – Presión	19,7	6

ACOPLAMIENTO ROSCADO MACHO RECTO/MACHO RECTO DE DOS EXTREMOS

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE (PIES)	LONGITUD DEL CABLE (M)
CA23J33M001	Macho recto/macho, dos extremos, 3 polos – Roscado	3,3	1
CA23J33M002	Macho recto/macho, dos extremos, 3 polos – Roscado	6,6	2
CA23J33M004	Macho recto/macho, dos extremos, 3 polos – Roscado	13,1	4
CA23J33M005	Macho recto/macho, dos extremos, 3 polos – Roscado	16,4	5
CA23J33M006	Macho recto/macho, dos extremos, 3 polos – Roscado	19,7	6
CA24J34M001	Macho recto/macho, dos extremos, 4 polos – Roscado	3,3	1
CA24J34M002	Macho recto/macho, dos extremos, 4 polos – Roscado	6,6	2
CA24J34M004	Macho recto/macho, dos extremos, 4 polos – Roscado	13,1	4
CA24J34M005	Macho recto/macho, dos extremos, 4 polos – Roscado	16,4	5
CA24J34M006	Macho recto/macho, dos extremos, 4 polos – Roscado	19,7	6

ACOPLAMIENTO ROSCADO HEMBRA RECTO/HEMBRA DE 90° DE DOS EXTREMOS

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE (PIES)	LONGITUD DEL CABLE (M)
CA23N33M001	Hembra recto/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Roscado	3,3	1
CA23N33M002	Hembra recto/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Roscado	6,6	2
CA23N33M004	Hembra recto/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Roscado	13,1	4
CA23N33M005	Hembra recto/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Roscado	16,4	5
CA23N33M006	Hembra recto/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Roscado	19,7	6
CA24N34M001	Hembra recto/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Roscado	3,3	1
CA24N34M002	Hembra recto/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Roscado	6,6	2
CA24N34M004	Hembra recto/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Roscado	13,1	4
CA24N34M005	Hembra recto/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Roscado	16,4	5
CA24N34M006	Hembra recto/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Roscado	19,7	6

Erchufes de válvula moldeados de 7 pines
 Conectores DIN
 Ensamblados y accesorios para Mini Quick-Connect
 Ensamblados y accesorios para Micro Quick-Connect
 Ensamblados y accesorios para Nano Quick-Connect
 Mini y micro Quick-Connect™ especiales
 Accesorios y receptáculos Trek-Onics® DeviceNet™ Quick-Connect™

Ensamblajes de cable Nano M8 de un extremo y dos extremos de 24 AWG (continuación)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

ACOPAMIENTO ROSCADO MACHO RECTO/HEMBRA DE 90° DE DOS EXTREMOS			
N.° DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE (PIES)	LONGITUD DEL CABLE (M)
CA23F33M001	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Roscado	3,3	1
CA23F33M002	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Roscado	6,6	2
CA23F33M004	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Roscado	13,1	14
CA23F33M005	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Roscado	16,4	5
CA23F33M006	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Roscado	19,7	6
CA24F34M001	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Roscado	3,3	1
CA24F34M002	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Roscado	6,6	2
CA24F34M004	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Roscado	13,1	4
CA24F34M005	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Roscado	16,4	5
CA24F34M006	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Roscado	19,7	6

ACOPAMIENTO ROSCADO HEMBRA DE 90°/HEMBRA DE 90° DE DOS EXTREMOS			
N.° DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE (PIES)	LONGITUD DEL CABLE (M)
CA23P33M001	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Roscado	3,3	1
CA23P33M002	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Roscado	6,6	2
CA23P33M004	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Roscado	13,1	4
CA23P33M005	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Roscado	16,4	5
CA23P33M006	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Roscado	19,7	6
CA24P34M001	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Roscado	3,3	1
CA24P34M002	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Roscado	6,6	2
CA24P34M004	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Roscado	13,1	4
CA24P34M005	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Roscado	16,4	5
CA24P34M006	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Roscado	19,7	6

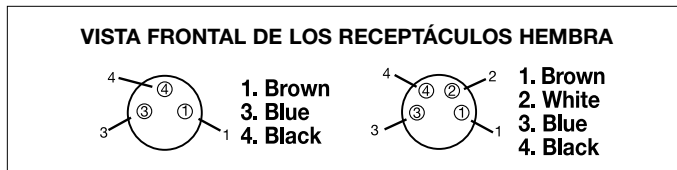
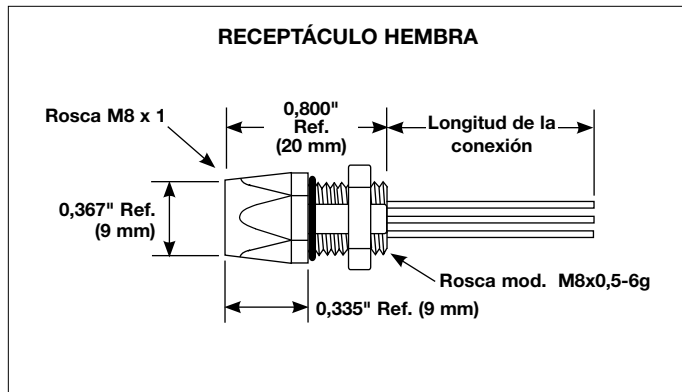
BROCHE DE PRESIÓN HEMBRA DE 90°/HEMBRA DE 90° DE DOS EXTREMOS			
N.° DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE (PIES)	LONGITUD DEL CABLE (M)
CB23P33M001	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Presión	3,3	1
CB23P33M002	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Presión	6,6	2
CB23P33M004	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Presión	13,1	4
CB23P33M005	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Presión	16,4	5
CB23P33M006	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Presión	19,7	6
CB24P34M001	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Presión	3,3	1
CB24P34M002	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Presión	6,6	2
CB24P34M004	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Presión	13,1	4
CB24P34M005	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Presión	16,4	5
CB24P34M006	Hembra de 90°/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Presión	19,7	6

BROCHE DE PRESIÓN MACHO RECTO/HEMBRA DE 90° DE DOBLE EXTREMO			
N.° DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE (PIES)	LONGITUD DEL CABLE (M)
CB23F33M001	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Presión	3,3	1
CB23F33M002	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Presión	6,6	2
CB23F33M004	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Presión	13,1	4
CB23F33M005	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Presión	16,4	5
CB23F33M006	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 3 polos – Presión	19,7	6
CB24F34M001	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Presión	3,3	1
CB24F34M002	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Presión	6,6	2
CB24F34M004	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Presión	13,1	4
CB24F34M005	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Presión	16,4	5
CA24F34M006	Macho recto/hembra de 90°, dos extremos, 4 polos – Presión	19,7	6

Receptáculos Nano M8 de 24 AWG

- Clasificación IP68
- 300 V
- Corriente nominal: 4 amperios

Los receptáculos de cable Nano M8 Quick-Connect™ de 24 AWG están disponibles en hembra y macho de montaje en panel. Incluyen anillo tórico y contratuerca; los casquetes de cierre con cadena se venden por separado.

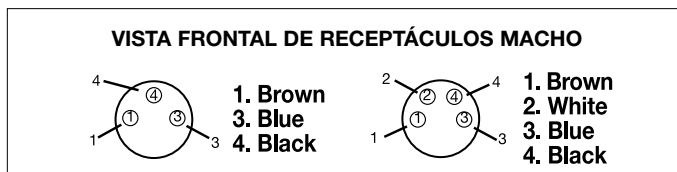
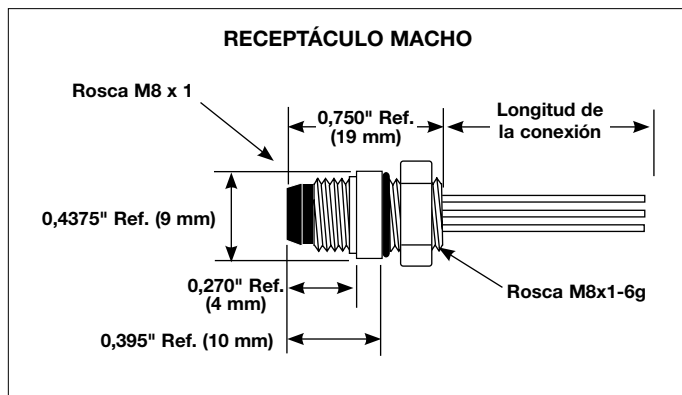


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseñados para su uso con configuraciones de acoplamiento de presión y rosca
- Pines de aleación de cobre chapados en oro
- Tuerca de acoplamiento de latón niquelado
- Longitudes estándar de 1,2 metros (4 pies)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

RECEPTÁCULO HEMBRA			
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE (PIES)	LONGITUD DEL CABLE (M)
RC13C33F004	Receptáculo hembra de montaje en panel, 3 polos, presión/rosca	4,0	1,2
RC14C34F004	Receptáculo hembra de montaje en panel, 4 polos, presión/rosca	4,0	1,2



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES


- Diseñados para su uso con configuraciones de acoplamiento de presión y rosca
- Pines de aleación de cobre chapados en oro
- Tuerca de acoplamiento de latón niquelado
- Longitudes estándar de 0,3 metros (1 pie)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

RECEPTÁCULO MACHO			
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DEL CABLE (PIES)	LONGITUD DEL CABLE (M)
RC13A33F001	Receptáculo macho de montaje en panel, 3 polos, presión/rosca	4,0	1,2
RC14A34F001	Receptáculo macho de montaje en panel, 4 polos, presión/rosca	4,0	1,2

Construya sus propios juegos de cables Nano M8

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 una “**C**” para juego de cable y una “**R**” para receptáculo en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. De la siguiente columna, identifique el estilo. Anote la letra correspondiente en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. Seleccione los componentes de las demás columnas, y anote las letras deseadas o los números elegidos en el espacio en blanco en la parte superior de cada columna.

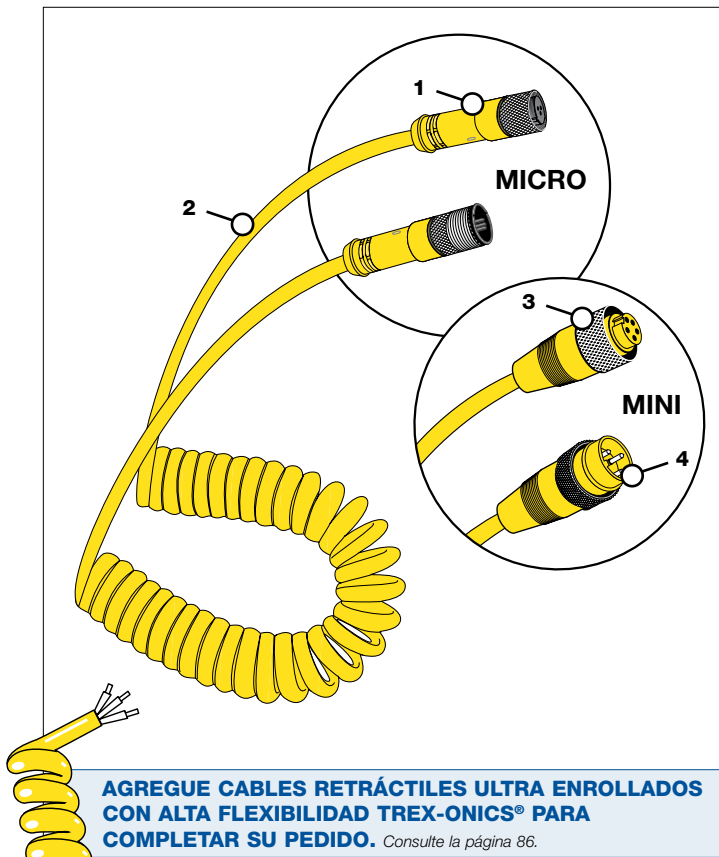
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TIPO	ESTILO	EXTREMOS	POLOS	CONFIGURACIÓN DE CABEZA	CABLE	UNIDAD DE MEDIDA	LONGITUD	ACOPAMIENTO
C	A	2	4	E	34	F	020	
C = Juego de cable	A = Acoplamiento roscado Nano	1 = Un extremo (o receptáculo)	Número de polos: 3 o 4	A = Macho recto B = Macho de 90° C = Hembra recto D = Hembra de 90°	Nano (Trex-Onics®) 33 = Nano de 3 conductores #62323	Unidad de medida: M = Metros	Ingrese un código de tres dígitos en el cuadro anterior.	
R = Receptáculo	B = Acoplamiento de presión Nano C = Receptáculo Nano (roscado/ de presión)	2 = Dos extremos		E = Macho recto a hembra recto F = Macho recto a hembra de 90° G = Macho de 90° a hembra recto H = Macho de 90° a hembra de 90°	34 = Nano de 4 conductores #62324	F = Pies A = Pulgadas	EJEMPLO: 5 = “005” 50 = “050” 500 = “500”	S = Acero inoxidable P = Plástico
				J = Macho recto a macho recto K = Macho recto a macho de 90° L = Macho de 90° a macho de 90°				
				M = Hembra recto a hembra recto N = Hembra recto a hembra de 90° P = Hembra de 90° a hembra de 90°				

En el número de parte de muestra anterior, **CA24E34F020** es un juego de cables de acoplamiento roscado Nano, con dos extremos, 4 polos, macho recto a hembra recto, que usa un cable Trex-Onics® de 4 conductores (#62324) y tiene 20 pies de longitud.

Mini y micro Quick-Connect™ retráctiles de 16 y 18 AWG

- Cumplen con RoHS
- Mini de 16 AWG – 600 V
- Micro de 18 AWG CA/CD – 300 V
- Temperatura máx. del conductor 80 °C
- Configuraciones macho/hembra

Los juegos de cables hechos con cables retráctiles ultra enrollados con alta flexibilidad Trex-Onics® de TPC ofrecen protección contra rasgaduras, abrasión, impactos, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos. Un cable enrollado retráctil mide 5 veces su tamaño cuando está extendido. De modo que un cable enrollado retráctil de 1 pie se extenderá hasta 5 pies y uno de 3 pies se prolongará hasta 15 pies. El diseño de cabeza totalmente de poliuretano de alta duración incluye contactos de latón sólido cubiertos con níquel y chapados en oro para aplicaciones de señal de alto/bajo voltaje y de bajo nivel. Además cuenta con una tuerca de acoplamiento estriada de aluminio anodizado con recubrimiento duro y especificaciones militares para un ensamble rápido y seguro.



AGREGUE CABLES RETRÁCTILES ULTRA ENROLLADOS CON ALTA FLEXIBILIDAD TREX-ONICS® PARA COMPLETAR SU PEDIDO. Consulte la página 86.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- DISEÑO DE CABEZA TOTALMENTE DE POLIURETANO.** Construcción resistente a productos químicos, abrasión e impactos, diseñada para evitar que los pines y las mangas se dañen.
- JUEGOS DE ENCHUFES HECHOS CON CABLES RETRÁCTILES ULTRA ENROLLADOS CON ALTA FLEXIBILIDAD TREX-ONICS®.** Protección superior contra rasgaduras, abrasión, impacto, aceite, ozono y la mayoría de los productos químicos. Flexibilidad extrema para todos los climas.
- TUERCA DE ACOPLAMIENTO ESTRIADA DE ALUMINIO ANODIZADO CON RECUBRIMIENTO DURO Y ESPECIFICACIONES MILITARES.** Resiste la corrosión. Permite un armado rápido y seguro.
- CONTACTOS DE LATÓN SÓLIDO CUBIERTOS CON NÍQUEL Y CHAPADOS EN ORO.** Tienen larga vida útil, resisten la corrosión y cuentan con conexión positiva fácil. Excelentes para aplicaciones de alto/bajo voltaje y señal de nivel bajo.
- PIN DE TIERRA EXTRA LARGO.** Asegura el contacto al momento de conexión y desconexión para mayor seguridad en aplicaciones de CA.
- LAS ORIENTACIONES DE LOS PINES ESTÁN DISEÑADAS PARA CUMPLIR CON LA ESPECIFICACIÓN SAE MINI Y MICRO**
- LOS VALORES DE EXTRACCIÓN EXCEDEN LAS ESPECIFICACIONES SAE**

APLICACIONES

- Aplicaciones colgantes
- Herramientas portátiles
- Equipos de empaque
- Elevadores de tijera
- Robots

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

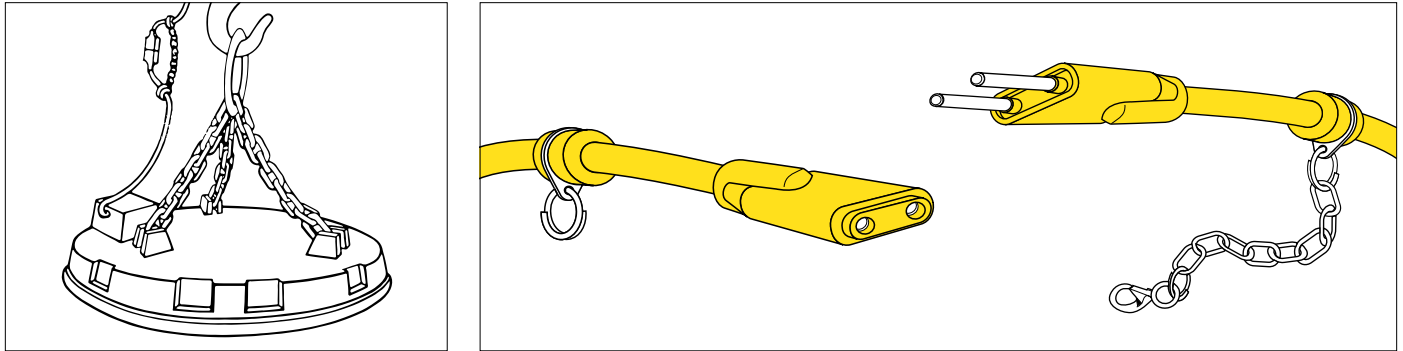
N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CABLE AWG/ COND.	DESCRIPCIÓN	AMPERAJE¹	LONGITUD DEL ESPIRAL RETRAÍDO (PIES)	LONGITUD DEL ESPIRAL EXTENDIDO (PIES)	LONGITUD DE LA CONEXIÓN FLEXIBLE (PULG.)
60601	16/3	Mini macho/hembra de 3 polos	13	1'	5'	12"
60603	16/3	Mini macho/hembra de 3 polos	13	3'	15'	12"
60621	16/4	Mini macho/hembra de 4 polos	10	1'	5'	12"
60623	16/4	Mini macho/hembra de 4 polos	10	3'	15'	12"
60891	18/12	Mini macho/hembra de 12 polos	6	1'	5'	12"
60893	18/12	Mini macho/hembra de 12 polos	6	3'	15'	12"
60801	18/3	Micro macho/hembra, 3 polos, CA	4	1'	5'	12"
60803	18/3	Micro macho/hembra, 3 polos, CA	4	3'	15'	12"
60821	18/4	Micro macho/hembra, 4 polos, CA	4	1'	5'	12"
60823	18/4	Micro macho/hembra, 4 polos, CA	4	3'	15'	12"
60811	18/3	Micro macho/hembra, 3 polos, CD	4	1'	5'	12"
60813	18/3	Micro macho/hembra, 3 polos, CD	4	3'	15'	12"
60851	18/4	Micro macho/hembra, 4 polos, CD	4	1'	5'	12"
60853	18/4	Micro macho/hembra, 4 polos, CD	4	3'	15'	12"

NOTA: (1) Los amperajes se basan en temperaturas ambiente de 30 °C y de conductor de 90 °C. Estos valores deberán ser usados como pautas generales y pueden variar según la aplicación real del cable.

Ensamblajes de alimentación Quick-Connect™ oval

- Tipo W
- Cumplen con RoHS
- 600 V

Este ensamble de alimentación Quick-Connect™ reforzado tiene un cable de alimentación tipo W de Super-Trex® resistente a las llamas y el calor; lo que brinda una protección superior contra cortes, rasgaduras, abrasión e impactos. La configuración estándar de pin y manga se puede intercambiar con la mayoría de los conectores estándar actualmente en uso. Sin embargo, el anillo de hule moldeado en la base de los pines macho forma un sello hermético cuando se enchufa a la unidad de TPC Wire & Cable Corp. correspondiente. Este sello reduce la formación de arcos de carbón y brinda protección contra polvos y líquidos.

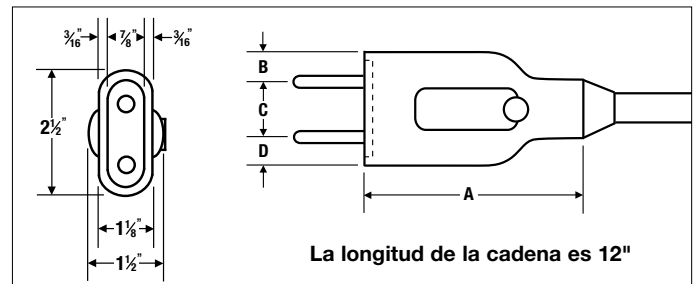


CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. CABLE DE ALIMENTACIÓN SUPER-TREX® TIPO W.** Protección superior contra cortes, rasgaduras, abrasión e impactos. Mejor flexibilidad en ambientes extremos. Resistente a las llamas y al calor.
- 2. ENCHUFE Y CUERPO DE CONECTOR DE TSE, MOLDEADO POR TRANSFERENCIA AL 100 %.** Proceso "sin presión" que evita las tensiones inducidas. Integridad del cuerpo y adhesión completa que equivalen a una vida más larga.
- 3. CUELLO DE CADENA DE SEGURIDAD GIRATORIO.** La acción de rodamiento no corta el cable cuando se tuerce o flexiona.
- 4. ANILLO DE HULE MOLDEADO EN LA BASE DE LOS PINES MACHO.** Forma un sello hermético cuando se enchufa a la unidad de TPC correspondiente. Brinda protección contra polvos y líquidos y reduce la formación de arcos de carbón.
- 5. CONFIGURACIONES ESTÁNDAR DE PIN Y MANGA.** Intercambiable con la mayoría de los conectores estándar en uso.
- 6. PINES Y MANGAS DE CONTACTO DE LATÓN.** Garantizan una conexión eléctrica segura.

CONFIGURACIÓN

DIMENSIÓN	MACHO DE 2/2	HEMBRA DE 2/2	MACHO DE 6/2	HEMBRA DE 6/2
A	5-1/8"	5-3/8"	4-7/16"	4-7/8"
B	9/16"	3/16"	9/16"	3/16"
C	1-3/8"	2-1/8"	1-3/8"	2-1/8"
D	9/16"	3/16"	9/16"	3/16"



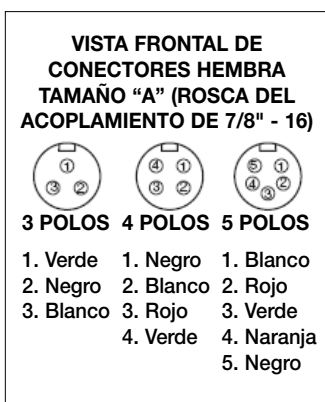
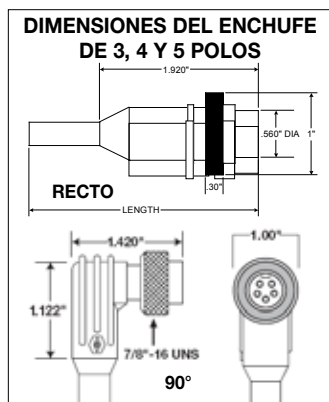
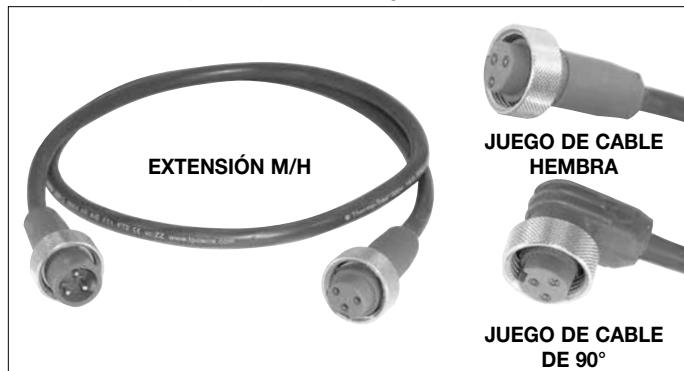
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	TAMAÑO DEL CABLE AWG/ COND.	LONGITUD DEL ENSAMBLE (PIES)	CONFIG. DEL ENCHUFE	TAMAÑO ESTÁNDAR DEL PIN	AMPERAJE	PESO (LB) POR UNIDAD	CADENA DE SEGURIDAD
85520	6/2	6'	Macho/Hembra	5/16"	65	6	Sí
85521	6/2	6'	Hembra	5/16"	65	5	Sí
85526	6/2	85'	Hembra	5/16"	65	55	Sí
85527	6/2	100'	Hembra	5/16"	65	65	Sí
85540	6/2	6'	Macho	5/16"	65	5	Sí
85530	2/2	6'	Macho/Hembra	3/8"	100	10	Sí
85531	2/2	6'	Hembra	3/8"	100	8	Sí
85532	2/2	6'	Macho	3/8"	100	8	Sí

Juegos de cables de 16 AWG Thermo-Trex® 500-Plus

- Clasificación IP68
- Cumplen con RoHS
- 600 V
- Temperatura de servicio de hasta 180 °C

Los juegos de cables de 16 AWG Thermo-Trex® 500-Plus están diseñados con una sobrecubierta de silicona resistente a los desgarros y totalmente adheridos a la cabeza de silicona, lo que otorga un sello IP68 contra la humedad. Es la opción ideal para aplicaciones expuestas a altas temperaturas de hasta 180 °C, rayos UV y entornos exigentes.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. DISEÑO CON CABLE TOTALMENTE ADHERIDO.** El cable de silicona está totalmente adherido a la cabeza de silicona mediante un proceso exclusivo que brinda un sello IP68 contra la humedad.
- 2. JUEGOS DE CABLES HECHOS CON CABLE DE SILICONA THERMO-TREX® 500-PLUS.** El juego de cable y cabeza de silicona brinda protección a temperaturas de hasta 180 °C.
- 3. PIN DE TIERRA EXTRA LARGO.** Asegura el contacto al momento de la conexión y desconexión para mayor seguridad.
- 4. ANILLOS DE ACOPLAMIENTO ESTRIADOS DE ACERO INOXIDABLE Y ARANDELAS SUJETADORAS.** Resisten la corrosión, permiten una instalación rápida y segura.
- 5. PINES DE CONTACTO DE LATÓN SÓLIDO CUBIERTOS CON NÍQUEL Y CHAPADOS EN ORO.** Tienen larga vida útil, resisten la corrosión y cuentan con conexión positiva fácil. Excelentes para aplicaciones de bajo voltaje y señal de nivel bajo.

RECEPTÁCULOS	
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
84850	Hembra, 3 polos
84750	Hembra, 4 polos
84350	Macho, 3 polos
84450	Macho, 4 polos

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

(llame para conocer los precios y la disponibilidad)

ENCHUFES HEMBRA DE 16 AWG	
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
CH13C83F003S	Enchufe hembra, 3 polos, 3 pies
CH13C83F006S	Enchufe hembra, 3 polos, 6 pies
CH13C83F012S	Enchufe hembra, 3 polos, 12 pies
CH13C83F020S	Enchufe hembra, 3 polos, 20 pies
CH14C84F003S	Enchufe hembra, 4 polos, 3 pies
CH14C84F006S	Enchufe hembra, 4 polos, 6 pies
CH14C84F012S	Enchufe hembra, 4 polos, 12 pies
CH14C84F020S	Enchufe hembra, 4 polos, 20 pies
CH15C85F003S	Enchufe hembra, 5 polos, 3 pies
CH15C85F006S	Enchufe hembra, 5 polos, 6 pies
CH15C85F012S	Enchufe hembra, 5 polos, 12 pies
CH15C85F020S	Enchufe hembra, 5 polos, 20 pies

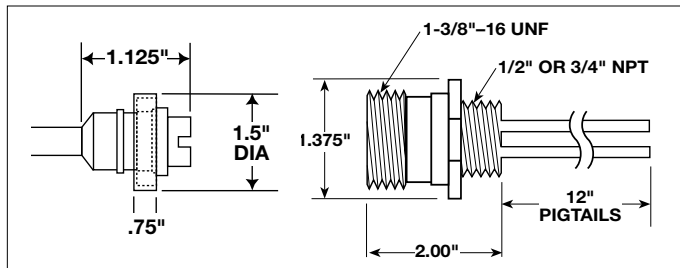
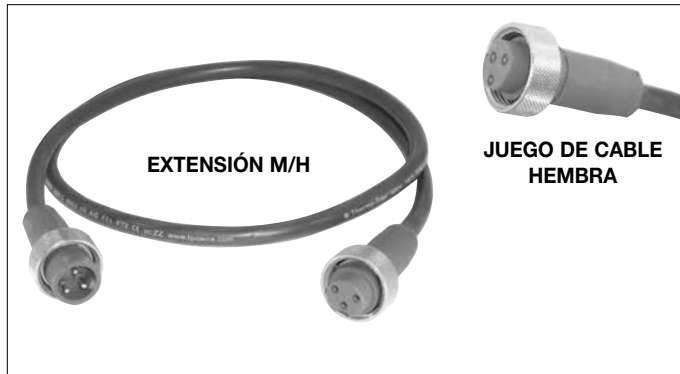
ENCHUFES HEMBRA DE 90° Y 16 AWG	
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
CH13D83F003S	Enchufe hembra de 90°, 3 polos, 3 pies
CH13D83F006S	Enchufe hembra de 90°, 3 polos, 6 pies
CH13D83F012S	Enchufe hembra de 90°, 3 polos, 12 pies
CH13D83F020S	Enchufe hembra de 90°, 3 polos, 20 pies
CH14D84F003S	Enchufe hembra de 90°, 4 polos, 3 pies
CH14D84F006S	Enchufe hembra de 90°, 4 polos, 6 pies
CH14D84F012S	Enchufe hembra de 90°, 4 polos, 12 pies
CH14D84F020S	Enchufe hembra de 90°, 4 polos, 20 pies
CH15D85F003S	Enchufe hembra de 90°, 5 polos, 3 pies
CH15D85F006S	Enchufe hembra de 90°, 5 polos, 6 pies
CH15D85F012S	Enchufe hembra de 90°, 5 polos, 12 pies
CH15D85F020S	Enchufe hembra de 90°, 5 polos, 20 pies

JUEGOS DE EXTENSIÓN MACHO/HEMBRA DE 16 AWG	
N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
CH23E83F003S	Juego de extensión M/H, 3 polos, 3 pies
CH23E83F006S	Juego de extensión M/H, 3 polos, 6 pies
CH23E83F012S	Juego de extensión M/H, 3 polos, 12 pies
CH23E83F020S	Juego de extensión M/H, 3 polos, 20 pies
CH24E84F003S	Juego de extensión M/H, 4 polos, 3 pies
CH24E84F006S	Juego de extensión M/H, 4 polos, 6 pies
CH24E84F012S	Juego de extensión M/H, 4 polos, 12 pies
CH24E84F020S	Juego de extensión M/H, 4 polos, 20 pies
CH25E85F003S	Juego de extensión M/H, 5 polos, 3 pies
CH25E85F006S	Juego de extensión M/H, 5 polos, 6 pies
CH25E85F012S	Juego de extensión M/H, 5 polos, 12 pies
CH25E85F020S	Juego de extensión M/H, 5 polos, 20 pies

Juegos de cables de 12 AWG Thermo-Trex® 500-Plus

- Clasificación IP68
- Cumplen con RoHS
- 600 V
- Temperatura de servicio de hasta 180 °C

Los juegos de cables de 16 AWG Thermo-Trex® 500-Plus están diseñados con una sobrecubierta de silicona resistente a los desgarros y totalmente adheridos a la cabeza de silicona, lo que otorga un sello IP68 contra la humedad. Es la opción ideal para aplicaciones expuestas a altas temperaturas de hasta 180 °C, rayos UV y entornos exigentes.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- 1. DISEÑO CON CABLE TOTALMENTE ADHERIDO.** El cable de silicona está totalmente adherido a la cabeza de silicona mediante un proceso exclusivo que brinda un sello IP68 contra la humedad.
- 2. JUEGOS DE CABLES HECHOS CON CABLE DE SILICONA THERMO-TREX® 500-PLUS.** El juego de cable y cabeza de silicona brinda protección a temperaturas de hasta 180 °C.
- 3. PIN DE TIERRA EXTRA LARGO.** Asegura el contacto al momento de la conexión y desconexión para mayor seguridad.
- 4. ANILLOS DE ACOPLAMIENTO ESTRIADOS DE ACERO INOXIDABLE Y ARANDELAS SUJETADORAS.** Resisten la corrosión, permiten una instalación rápida y segura.
- 5. PINES DE CONTACTO DE LATÓN SÓLIDO CUBIERTOS CON NÍQUEL Y CHAPADOS EN ORO.** Tienen larga vida útil, resisten la corrosión y cuentan con conexión positiva fácil. Excelentes para aplicaciones de bajo voltaje y señal de nivel bajo.

VISTA FRONTAL DEL ENSAMBLE DE ENCHUFE HEMBRA



1. Black
2. White
3. Green



1. Black
2. Green
3. Red
4. White

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

(llame para conocer los precios y la disponibilidad)

ENCHUFES MACHO DE 12 AWG

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	AMPERIOS
84273S	Enchufe macho de 3 polos, 3'	45
84276S	Enchufe macho de 3 polos, 6'	45
84277S	Enchufe macho de 3 polos, 12'	45
84293S	Enchufe macho de 4 polos, 3'	36
84296S	Enchufe macho de 4 polos, 6'	36
84297S	Enchufe macho de 4 polos, 12'	36

ENCHUFES HEMBRA DE 12 AWG

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	AMPERIOS
84233S	Enchufe macho de 3 polos, 3'	45
84236S	Enchufe macho de 3 polos, 6'	45
84237S	Enchufe macho de 3 polos, 12'	45
84243S	Enchufe macho de 4 polos, 3'	36
84246S	Enchufe macho de 4 polos, 6'	36
84247S	Enchufe macho de 4 polos, 12'	36

JUEGOS DE EXTENSIÓN MACHO/HEMBRA DE 12 AWG

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	AMPERIOS
84274S	3' 3 polos	45
84275S	6' 3 polos	45
84278S	12' 3 polos	45
84279S	20' 3 polos	45
84294S	3' 4 polos	36
84295S	6' 4 polos	36
84298S	12' 4 polos	36
84299S	20' 4 polos	36

RECEPTÁCULOS HEMBRA DE 12 AWG (CONEXIONES FLEXIBLES DE 48")

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	AMPERIOS
84230S2	Receptáculo hembra de silicona de 48" con rosca NPT de 1/2" de 3 polos moldeado con cable para altas temperaturas	45
84230S4	Receptáculo hembra de silicona de 48" con rosca NPT de 3/4" de 3 polos moldeado con cable para altas temperaturas	45
84240S2	Receptáculo hembra de silicona de 48" con rosca NPT de 1/2" de 4 polos moldeado con cable para altas temperaturas	36
84240S4	Receptáculo hembra de silicona de 48" con rosca NPT de 3/4" de 4 polos moldeado con cable para altas temperaturas	36

RECEPTÁCULOS MACHO DE 12 AWG (CONEXIONES FLEXIBLES DE 13")

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	AMPERIOS
84230S2	Receptáculo macho de silicona de 13" con rosca NPT de 1/2" de 3 polos moldeado con cable para altas temperaturas	45
84230S4	Receptáculo macho de silicona de 13" con rosca NPT de 3/4" de 3 polos moldeado con cable para altas temperaturas	45
84240S2	Receptáculo macho de silicona de 13" con rosca NPT de 1/2" de 4 polos moldeado con cable para altas temperaturas	36
84240S4	Receptáculo macho de silicona de 13" con rosca NPT de 3/4" de 4 polos moldeado con cable para altas temperaturas	36

Accesorios de sistemas de cableado Trex-Onics® DeviceNet™ Quick-Connect™

- Listados por UL
- CSA
- Conformidad ODVA
- Cumplen con RoHS

Los accesorios compatibles DeviceNet™ cumplen con todos los requisitos eléctricos de ODVA y están diseñados para simplificar la incorporación de un sensor a un sistema existente. Los accesorios Quick-Connect™ de TPC tienen un diseño moldeado, lo que los hace resistente por naturaleza al aceite y a los choques. Están disponibles en configuraciones Mini y Mini-Micro.

“T” pasiva Mini de DeviceNet™

“T” compatible con DeviceNet™.

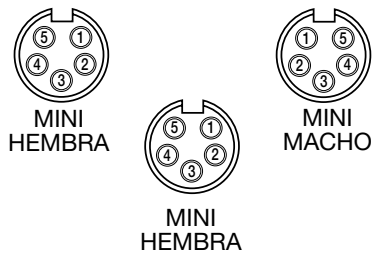
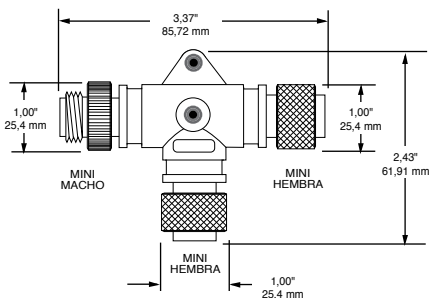
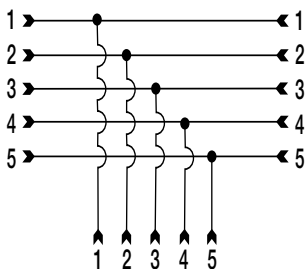
Cumple con todos los requisitos eléctricos de Open DeviceNet™ Vendor Association (ODVA™).

Resistente al aceite y a los choques.

Construcción completamente moldeada.

Diseñado para simplificar la incorporación de un sensor a un sistema existente.

Diagrama de cableado



“T” pasiva Mini a Micro de DeviceNet™

“T” compatible con DeviceNet™.

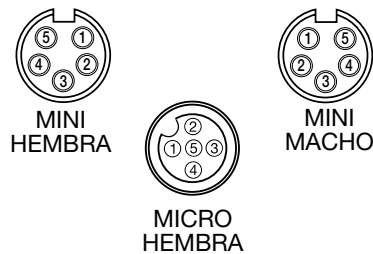
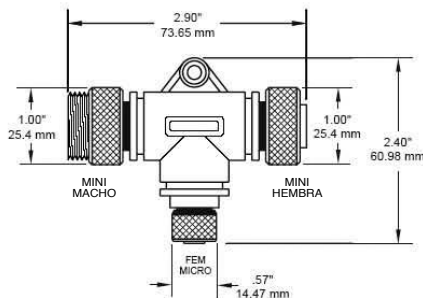
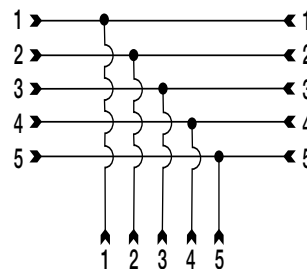
Cumple con todos los requisitos eléctricos de Open DeviceNet™ Vendor Association (ODVA™).

Resistente al aceite y a los choques.

Construcción completamente moldeada.

Diseñado para simplificar la incorporación de un sensor a un sistema existente.

Diagrama de cableado



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
60100	“T” pasiva de DeviceNet™ – Mini
60101	“T” pasiva de DeviceNet™ tipo Micro – Mini a Micro

Accesorios de sistemas de cableado Trex-Onics® DeviceNet™ Quick-Connect™

- Listados por UL
- CSA
- Conformidad ODVA
- Cumplen con RoHS

Los accesorios compatibles DeviceNet™ cumplen con todos los requisitos eléctricos de ODVA y están diseñados para simplificar la incorporación de un sensor a un sistema existente. Los accesorios Quick-Connect™ de TPC tienen un diseño moldeado, lo que los hace resistente por naturaleza al aceite y a los choques. Están disponibles en configuraciones Mini y Mini-Micro.

"Y" DeviceNet™

"Y" compatible con DeviceNet™.

Cumple con todos los requisitos eléctricos de Open DeviceNet™ Vendor Association (ODVA™).

Resistente al aceite y a los choques. Construcción completamente moldeada.

Diseñado para simplificar la incorporación de un sensor a un sistema existente.

Terminadores de línea DeviceNet™

Compatibles con DeviceNet™.

Cumplen con todos los requisitos eléctricos de Open DeviceNet™ Vendor Association (ODVA™).

Resistentes al aceite y a los choques. Construcción completamente moldeada.

Diseñados para usarse con los ensamblajes Quick-Connect™ de DeviceNet™ en un enchufe de terminación.

ROSCA DE ANILLO ACOPLADOR 7/8"-16 UN 2A

RESISTOR

VISTA DEL CABLE

VISTA FRONTAL

CONTACTO A TIERRA

COUPLING RING

S.S. WASHER

THREAD 7/8" - 16 UN 2B

MATERIAL: ALUMINUM (BLACK ANODIZED)

RESISTOR

CHAVETERO

VISTA DEL CABLE

VISTA FRONTAL

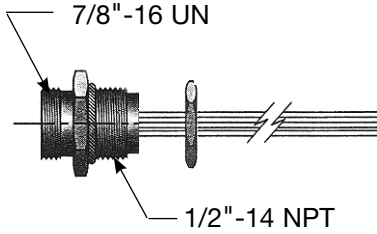
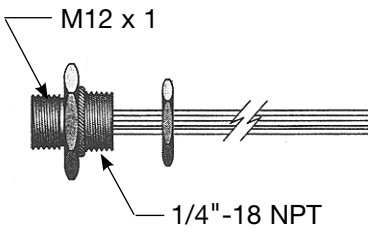
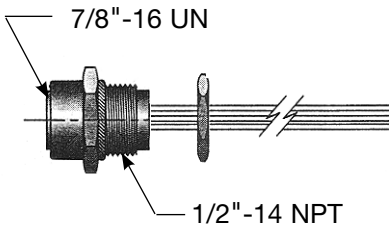
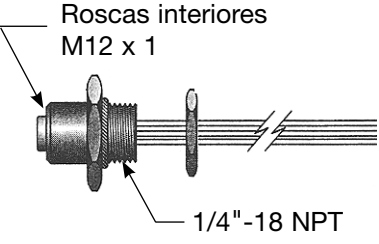
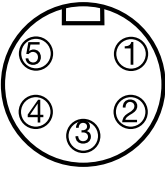
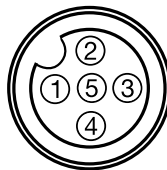
INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
60200	"Y" pasiva de DeviceNet™ – Mini
60110	Terminador macho de DeviceNet™
60120	Terminador hembra de DeviceNet™

Receptáculos Flex-Net™ de Trex-Onics® para aplicaciones de DeviceNet™

- Cumplen con RoHS

Los receptáculos Flex-Net™ para DeviceNet™ están diseñados para acoplarse con los accesorios y conectores de enchufe compatibles. Están disponibles en macho o hembra en tamaños mini y micro.

RECEPTÁCULOS MINI DE 5 POLOS	RECEPTÁCULOS MICRO DE 5 POLOS
<p style="text-align: center;">Mini macho</p> 	<p style="text-align: center;">Micro macho</p> 
<p style="text-align: center;">Mini macho</p> 	<p style="text-align: center;">Micro macho</p> 
<p style="text-align: center;">Vista frontal del receptáculo mini hembra</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 Drenaje 2 Rojo (V+) 3 Negro (V-) 4 Blanco (Can-H) 5 Azul (Can-L) 	<p style="text-align: center;">Vista frontal del receptáculo micro hembra</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 Drenaje 2 Rojo (V+) 3 Negro (V-) 4 Blanco (Can-H) 5 Azul (Can-L)

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS *(llame para conocer los precios y la disponibilidad)*

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN	PIES	METROS
RP15A43F004	Receptáculo macho - Mini	4,0	1,22
RP15C43F004	Receptáculo hembra - Mini	4,0	1,22
RT15R43F004	Receptáculo macho - Micro	4,0	1,22
RT15T43F004	Receptáculo hembra - Micro	4,0	1,22

Ensamblajes de cables

CONECTORES DE BLOQUEO DE ALTA RESISTENCIA (HDLC)	209-219
Conectores de bloqueo de alta resistencia (HDLC).....	209
Diseño por número de contactos	212
Dimensiones.....	217
Construya sus propios ensamblajes de conectores de bloqueo de alta resistencia.....	219
CONECTORES MILITARES	220-230
Conectores militares.....	220
Diseño por número de contactos	222
Forme sus propios ensamblajes de conectores militares.....	230
ENSAMBLES MOLDEADOS PARA APLICACIONES DE SOLDADURA Y ALIMENTACIÓN TEMPORAL	232-233
Ensamblajes moldeados para aplicaciones de soldadura y alimentación temporal.....	232
Forme sus propios ensamblajes moldeados de conectores.....	233
CONECTORES CIRCULARES MOLDEADOS	234
Conectores circulares moldeados.....	234
ENSAMBLES MOLDEADOS DE CONECTORES	235
Ensamblajes moldeados de conectores.....	235
CONECTORES RECTANGULARES	235-239
Ensamblajes de conectores rectangulares	235
Construya sus propios ensamblajes de conectores rectangulares	236
Configuraciones estándar	238
ENSAMBLES DE CABLE DE EXTENSIÓN	240
Construya sus propios ensamblajes de cable de extensión	240

Código de los entornos: A = Abrasión | C = Sustancias químicas | E = Temperaturas extremas | F = Flexión | I = Impacto | T = Tensión

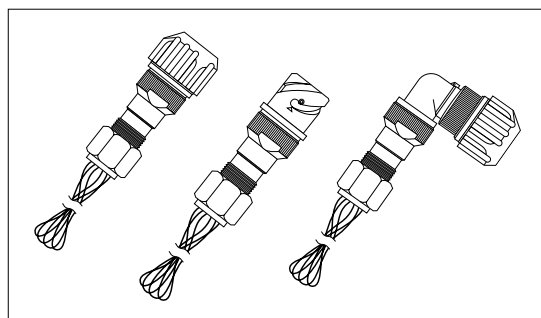
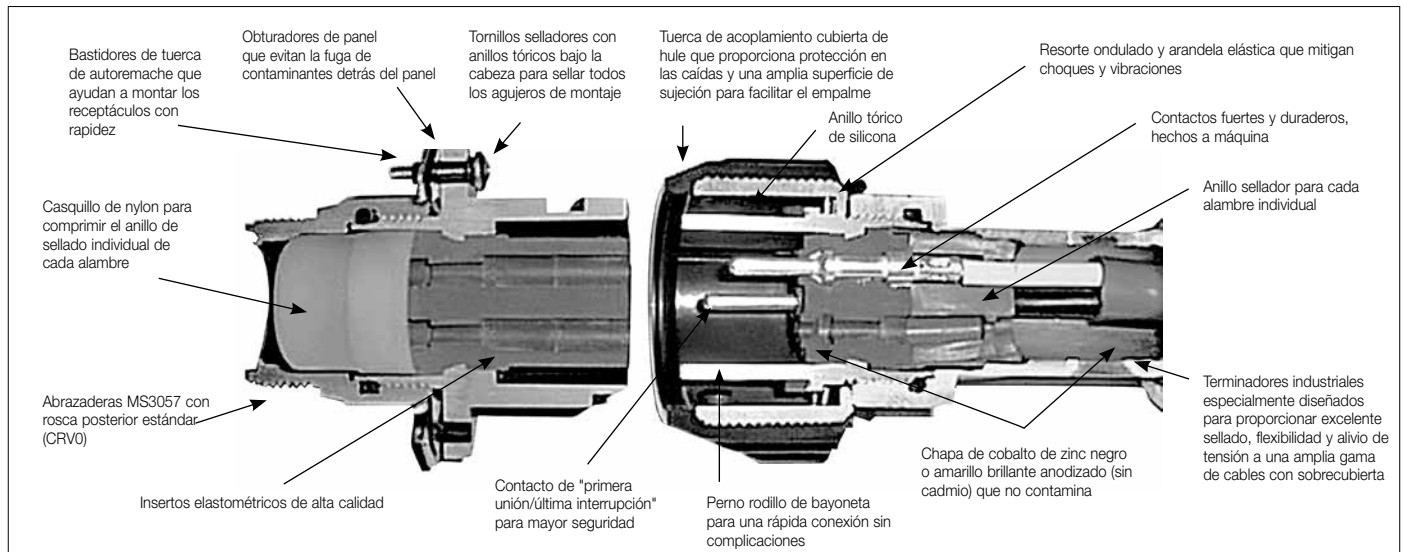


TPC WIRE & CABLE CORP.
ENTREGANDO ALTO DESEMPEÑO®

Conectores de bloqueo de uso pesado (HDLC)

- Clasificación IP67
- Especificación NATO VG 95 234
- Tipo de contacto: Troquelado de plata dura
- Número de circuitos 1 a 65
- Clasificación DIN 40 050
- Vibración: 200 m/s² a 10 hasta 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 servicio de -55 °C a 125 °C
- Vida del empalme: 2000 ciclos mínimo (comercial)
500 ciclos mínimo (a VG 95 234)

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, anillo de acoplamiento cubierto de hule, chapa de la coraza en zinc negro y sistema superior de sellado y de alivio de tensión. Disponible en tamaños desde #18 hasta #1/0



Los conectores de la serie HDLC son la elección ideal "a toda prueba" para sus aplicaciones:

- Sistema superior de acoplamiento de bayoneta invertida de tres cuartos de vuelta.
- Anillo de acoplamiento cubierto de hule para una mejor sujeción y para prevenir daños.
- Sistema superior de sellado y de alivio de tensión.
- Contactos troquelados a máquina con tornillo de primera unión, última interrupción que proporcionan mayor confianza y seguridad.
- Más de 91 distribuciones de contactos disponibles con calibres de alambre desde 16 AWG hasta 0 AWG.
- Diseño superior, resistente a choques y vibración.
- Chapa de la coraza en zinc negro que no contamina. (sin cadmio)
- Y mucho, mucho más...

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. SISTEMA DE ACOPLAMIENTO DE BAYONETA INVERTIDA DE TRES CUARTOS DE VUELTA — Facilita la conexión y desconexión, con muesca de bloqueo positivo que evita la desconexión accidental.

2. ANILLO DE ACOPLAMIENTO CUBIERTO DE HULE — Protege la tuerca contra daños por impacto, brinda una extensa superficie de agarre antideslizante para facilitar el empalme.

3. SELLO AMBIENTAL — Los insertos de los conectores HDLC cuentan con un sello ambiental para proteger la conexión contra la contaminación por aceite, agua y productos químicos.. Los terminadores están sellados con una arandela en cono del tamaño específico del cable para proporcionar un sello a prueba de agua.

4. CONTACTOS MAQUINADOS — Todos los contactos están trabajados a máquina y no estampados. Esto produce un contacto industrial más robusto con menores probabilidades de agrietarse o romperse durante el proceso de troquelado.

5. ALIVIO DE TENSIÓN ENTRAMADO — Cada extremo del ensamble incluye un alivio de tensión trenzado doble para protección al momento de jalarlo así como alivio de flexión para el cable.

6. CONTACTO DE PRIMERA UNIÓN — ÚLTIMA INTERRUPCIÓN — Un pin de tierra extendido asegura en contacto de "primera unión/última interrupción" para mayor seguridad.

7. RESISTENCIA SUPERIOR A CHOQUES Y VIBRACIÓN — Cada conector contiene un resorte ondulado y una arandela elástica para absorber los choques y la vibración antes de que lleguen a los contactos. Esto ayuda a eliminar alargamientos y daños al pin que podrían ocasionar formación de arcos y fallas en el conector.

8. DISPONIBLE EN TAMAÑOS AWG DESDE #18 HASTA #1/0 — Los conectores HDLC aceptan una amplia gama de calibres y de configuraciones para adaptarse a sus necesidades.

Conectores de bloqueo de uso pesado (HDLC) (Continuación)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATERIALES Y ACABADOS

Coraza	Aleación de aluminio (las corazas pueden conectarse a tierra)
Chapa	Cobalto de zinc negro, amarillo brillante anodizado
Contactos	Aleación de cobre
Chapas	Chapa de plata dura
Aislante	Policloropreno elástico (Neopreno)
Sellos	Neopreno

DATOS ELÉCTRICOS

Los valores indicados para el "voltaje de operación" son valores límite respecto a la función eléctrica. En cualquier caso, cuando el voltaje de servicio exceda 50 V, las precauciones de seguridad deben cumplir con los siguientes estándares: **VDE 0100, IEC309-1 o estándares nacionales aplicables.**

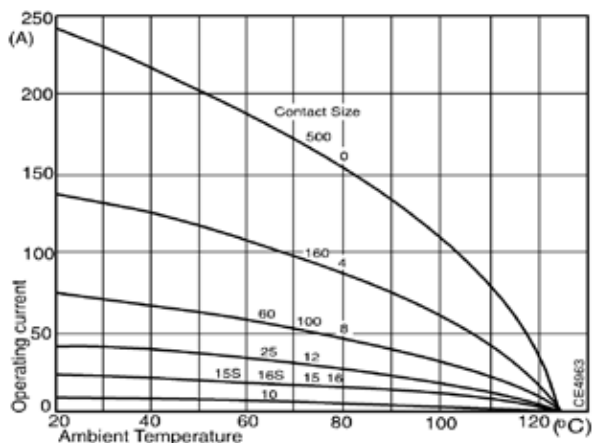
*Voltaje de servicio/
Voltaje de prueba
según MIL-C-5015*

CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	VOLUMEN DE FUNCIONAMIENTO		VOLTAJE DE PRUEBA CA VRMS
	CD V	CA VRMS	
I	250	200	1000
A	700	500	2000
D	1250	900	2800
E	1750	1250	3500
B	2450	1750	4500

*Corriente nominal a
68 °F (+20 °C)*

TAMAÑO DE CONTACTO	CORRIENTE MÁX. (AMPS)
16/16S	22
12	41
8	74
4	135
0	245

*Corriente nominal
(a temperatura ambiente)*



Tamaños de gama de alambre

26 AWG A 0 AWG (Ver selección de contactos en las páginas 306-309).

Resistencia del contacto

TAMAÑO DE CONTACTO	RESISTENCIA DE CONTACTO MILIOHMIOS MÁX.
16/16S	6
12	3
8	1
4	0,5
0	0,2

Probado de acuerdo con VG95234 prueba 5.10.

Conectores de bloqueo de uso pesado (HDLC) (Continuación)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Continuación)

MECÁNICO	Resistencia del aislamiento	>1000 megaohmios según prueba 5.12 VG 95 319 y VG 95 210 parte 32, condición de prueba B.
	Temperatura de servicio	-55° a +125 °C (-67° a +257 °F)

Sellado Sumergible por completo a 1 bar (35 pies) al estar ensamblado. Cumple con IP67, DIN 40 050, VG 95 234.

Rango de sellado de alambre El conector está diseñado para sellado individual de cada alambre. El sellado de una sobrecubierta de cable exterior sobre cables multiconductores se logra con el terminador sellado. El sellado sólo se garantiza si se usan alambres de acuerdo con MIL-W-5086 o que estén dentro de los rangos enumerados.

TAMAÑO DE CONTACTO	TAMAÑO DEL CABLE (MIL-W-5086)	D.E. DEL AISLAMIENTO LÍMITE (pulg.)	
		MÍN. (mm)	MÁX. (mm)
16/16S	16	0,087 (2,2)	0,110 (2,8)
12	12	0,122 (3,1)	0,138 (3,5)
8	8	0,220 (5,6)	0,256 (6,5)
4	4	0,335 (8,5)	0,370 (9,4)
0	0	0,452 (11,5)	0,512 (13,0)

Vida del empalme 2000 ciclos mínimo (comercial) 500 ciclos mínimo (a VG 95 234)

Niebla salina Chapas resistentes a niebla salina

Calor +125 °C (+257 °F) durante 1000 horas

Resistencia química Probado ensamblado y sin ensamblar de acuerdo con VG 95 234 para comprobar resistencia a líquido de transmisión hidráulica, aceites lubricantes, carburantes, humedad, agua, agua salada, solventes y corrosión.

Vibración 200 m/s² a 10 hasta 2000 Hz. A VG 95 234 prueba 5.16

Choque 50 g 11 ms, tres ejes principales. A VG 95 234 prueba 5.17

Tipo de contacto Troquelado de plata dura

N.º de circuitos 1 a 65

Inserción de contacto Desde la parte posterior con una sencilla herramienta manual. Retirable, 5 ciclos mínimo.

Retención de contacto Los contactos de pin y socket están diseñados para resistir vibración severa y repetidas conexiones y desconexiones. La retención y separación de contacto se prueban de acuerdo con la VG 95 319 parte 2. La retención del contacto se somete a la prueba 5.4 ejerciendo la fuerza en la dirección del empalme. Prueba de fuerza de separaciones 5.7 usando el calibre de prueba requerido.

TAMAÑO DE CONTACTO	FUERZA DE RETENCIÓN NEWTONS (LIBRAS)		FUERZA DE SEPARACIÓN MÍN. NEWTONS (LIBRAS)		CALIBRE
16	35"	(7,9)	1"	(0,22)	G 1,56
12	55"	(12,4)	1,5"	(0,34)	G 2,36
8	80"	(18,0)	3"	(0,67)	G 3,58
4	90"	(20,2)	4"	(0,90)	G 5,69
0	95"	(21,4)	8,5"	(1,9)	G 9,04

Conectores de bloqueo de uso pesado (HDLC) (Continuación)

DISTRIBUCIÓN POR NÚMERO DE CONTACTOS

Vista de cara de empalme del aislante del pin: * = Distribuciones más populares

3 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	20-3	20-6	20-19	22-2	22-9	22-21
# DE CONTACTOS	3-#12	3-#16	3-#8	3-#8	3-#12	2-#16; 1-#0
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	D	D	A	D	E	A

4 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	20-24	22-4	22-10	22-22*	24-4	24-22*	36-5
# DE CONTACTOS	2-#16; 2-#8	2-#12; 2-#8	4-#16	4-#8	3-#16; 1-#0	4-#8	4-#0
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	A	E	A	D	D	A

5 CONTACTOS



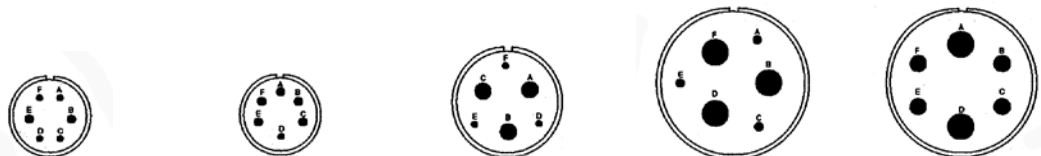
DISTRIBUCIÓN	22-12	24-12
# DE CONTACTOS	3-#16; 2-#8	3-#12; 2-#4
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	D	A

6 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	20-8	20-22
# DE CONTACTOS	4-#16 2-#8	3-#16; 3-#8
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	I	A

6 CONTACTOS (Continuación)



DISTRIBUCIÓN	22-5	22-15	28-22	36-3	36-6
# DE CONTACTOS	4-#16; 2-#12	1-#16; 5-#12	3-#16; 3-#4	3-#12; 3-#0	4-#4; 2-#0
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	D	A(A,B,C,E,F);	D	D	A

Conectores de bloqueo de uso pesado (HDLC) (Continuación)

DISTRIBUCIÓN POR NÚMERO DE CONTACTOS (Continuación)

Vista de cara de empalme del aislante del pin: * = Distribuciones más populares

7 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	20-15*	22-28	24-2	24-10	24-27	28-10
# DE CONTACTOS	7-#12	7-#12	7-#12	7-#8	7-#16	3-#12; 2-#8; 2-#4
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	A	D	A	E	D(G); A(EQUILIBRIO)

8 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	20-7*	22-18	22-23	36A35
# DE CONTACTOS	8-#16	8-#16	8-#12	4-#16; 4-#0
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A(C-F); D(A,B,G,H)	A(C-E); D(EQUILIBRIO)	D(H); A(EQUILIBRIO)	A

9 CONTACTOS



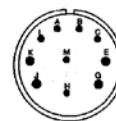
DISTRIBUCIÓN	20A9	20-16	20-18*	22-16	22-20	22-27
# DE CONTACTOS	9-#12	7-#16; 2-#12	6-#16; 3-#12	6-#16; 3-#12	9-#16	8-#16; 1-#8
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	D(J); TODOS LOS DEMÁS I	A	A	A	A	D(J); A(EQUILIBRIO)

9 CONTACTOS (Continuación)



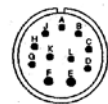
DISTRIBUCIÓN	24-11*	28A16
# DE CONTACTOS	6-#12; 3-#8	5-#16; 4-#4
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	A

10 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	28-19
# DE CONTACTOS	6-#16; 4-#12
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A(C,E,G,J,K,L); B(H,M); D(A,B)

11 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	24-20
# DE CONTACTOS	9-#16; 2-#12
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	D

Conectores de bloqueo de uso pesado (HDLC) (Continuación)

DISTRIBUCIÓN POR NÚMERO DE CONTACTOS

Vista de cara de empalme del aislante del pin: * = Distribuciones más populares

12 CONTACTOS

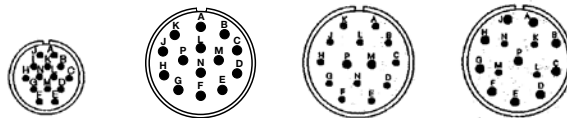


13 CONTACTOS

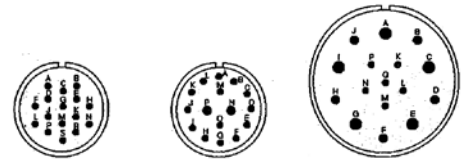


DISTRIBUCIÓN	24-19	24A24	28-51	28-51	22-21
# DE CONTACTOS	12-#16	12-#12	6-#16; 6-#12	3-#8	2-#16; 1-#0
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	A	D	D	A

14 CONTACTOS



16 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	20-27*	22-19*	28-2	28-20	24-5	24-7*	36-14
# DE CONTACTOS	14-#16	14-#16	12-#16; 2-#12	4-#16; 10-#12	16-#16	14-#16; 2-#12	6-#16; 5-#12; 5-#8
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	A	D	A	A	A	D

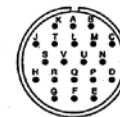
17 CONTACTOS



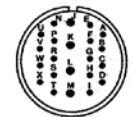
19 CONTACTOS



20 CONTACTOS



22 CONTACTOS



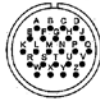
DISTRIBUCIÓN	20-29*	20A48	22-14*	28-16	28-11*
# DE CONTACTOS	17-#16	19-#16	19-#16	20-#16	18-#16; 4-#12
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	I	A	A	A

Conectores de bloqueo de uso pesado (HDLC) (Continuación)

DISTRIBUCIÓN POR NÚMERO DE CONTACTOS (Continuación)

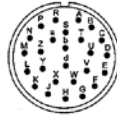
Vista de cara de empalme del aislante del pin: *= Distributions más populares

24 CONTACTOS



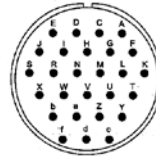
DISTRIBUCIÓN	24-28*
# DE CONTACTOS	16/24
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	I

26 CONTACTOS



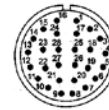
DISTRIBUCIÓN	28-12*
# DE CONTACTOS	26-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

27 CONTACTOS

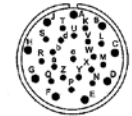


DISTRIBUCIÓN	36A46
# DE CONTACTOS	27-#12
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

28 CONTACTOS

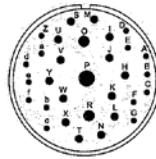


DISTRIBUCIÓN	24A28
# DE CONTACTOS	28-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	I



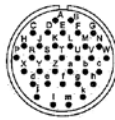
DISTRIBUCIÓN	28A63
# DE CONTACTOS	9-#12; 19-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

31 CONTACTOS

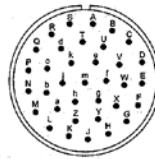


DISTRIBUCIÓN	36-9
# DE CONTACTOS	14-#16; 14-#12; 2-#8; 1-#4
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

35 CONTACTOS

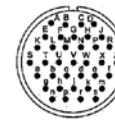


DISTRIBUCIÓN	28-15*
# DE CONTACTOS	35-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A



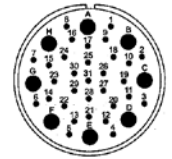
DISTRIBUCIÓN	36-15
# DE CONTACTOS	35-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	D(M); A(EQUILIBRIO)

37 CONTACTOS



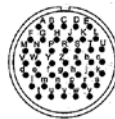
DISTRIBUCIÓN	28-21*
# DE CONTACTOS	37-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

39 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	36A98
# DE CONTACTOS	8-#8; 31-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

43 CONTACTOS

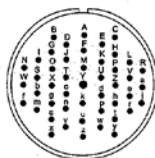


DISTRIBUCIÓN	28A51
# DE CONTACTOS	43-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

47 CONTACTOS

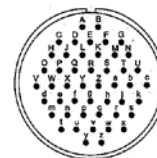


DISTRIBUCIÓN	36-7*
# DE CONTACTOS	40-#16; 7-#12
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A



DISTRIBUCIÓN	36-8
# DE CONTACTOS	46-#16; 1-#12
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

48 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	36-10*
# DE CONTACTOS	48-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

Conectores de bloqueo de uso pesado (HDLC) (Continuación)

NÚMERO DE CONTACTOS

DISTRIBUCIÓN	TOTAL	16	16S	12	8	4	0
20-3	3			3			
20-4	4			4			
20-6	3	3					
20-7	8	8					
20-8	6	4			2		
20-11	13	13					
20-15	7			7			
20-16	9	7		2			
20-18	9	6		3			
20-19	3				3		
20-22	6	3			3		
20-24	4	2			2		
20-27	14	14					
20-29	17	17					
20A9	9		9				
20A48	19	19					
22-2	3				3		
22-4	4			2	2		
22-5	6	4		2			
22-9	3			3			
22-10	4	4					
22-12	5	3			2		
22-14	19	19					
22-15	6	1		5			
22-16	9	6		3			
22-19	14	14					
22-20	9	9					
22-21	3	2				1	
22-22	4				4		
22-23	8			8			
22-27	9	8			1		
22-28	7			7			
24-2	7			7			
24-5	16	16					
24-7	16	14		2			
24-10	7				7		
24-11	9			6	3		

DISTRIBUCIÓN	TOTAL	16	16S	12	8	4	0
24-12	5				3		2
24-19	12	12					
24-20	11	9		2			
24-22	4				4		
24-27	7	7					
24-28	24	24					
24A24	12			12			
24A28	28	28					
28-2	14	12		2			
28-9	12	6		6			
28-10	7			3	2	2	
28-11	22	18		4			
28-12	26	26					
28-15	35	35					
28-16	20	20					
28-19	10	6		4			
28-20	14	4		10			
28-21	37	37					
28-22	6	3				3	
28-51	12			12			
28A16	9	5				4	
28A51	43	43					
28A63	28	19		9			
36-3	6			3			3
36-5	4						4
36-6	6					4	2
36-7	47	40		7			
36-8	47	46		1			
36-9	31	14		14	2	1	
36-10	48	48					
36-14	16	6		5	5		
36-15	35	35					
36A35	8	4					4
36A46	27			27			
36A98	39	31			8		

Conectores de bloqueo de uso pesado (HDLC) (Continuación)

DIMENSIONES

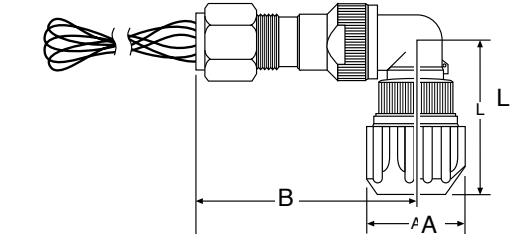
ENCHUFE PARA CABLE DE 90°

Los enchufes para cable de 90° son para conectar el cable al receptáculo cuando se requiere un ángulo cerrado y se surten con contactos troquelados, anillo sellador para alambres individuales, casquillo, carcasa de conector de alivio de tensión de lujo y anillo de acoplamiento cubierto de hule.

TAMAÑO DE CORAZA	A DIÁM. MÁX.	B DE REF.	L DE REF.
20	2,028	4,680	2,638
22	2,205	4,680	2,638
24	2,362	5,000	2,875
28	2,638	5,250	2,875
32	2,992	5,675	3,080
36	3,240	6,360	3,190

TAMAÑO DE CORAZA	RANGO DE CABLE
20	0,188" – 0,875"
22	0,188" – 0,875"
24	0,688" – 0,875"

TAMAÑO DE CORAZA	RANGO DE CABLE
28	0,562" – 1,125"
32	0,750" – 1,125"
36	0,875" – 1,688"



N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
3N	Enchufe macho de 90°
4N	Enchufe hembra de 90°

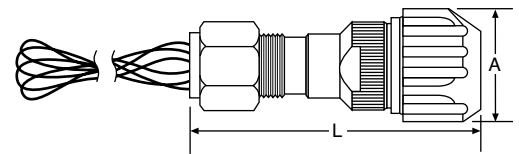
ENCHUFE RECTO

Los enchufes de cable rectos son para conectar el cable al receptáculo y se surten con contactos troquelados, anillo sellador para alambres individuales, casquillo, carcasa de conector de alivio de tensión de lujo y anillo de acoplamiento cubierto de hule.

TAMAÑO DE CORAZA	A DIÁM. MÁX.	L DE REF.
20	2,028	5,100
22	2,205	5,600
24	2,362	5,800
28	2,638	5,840
32	2,992	6,080
36	3,240	6,350

TAMAÑO DE CORAZA	RANGO DE CABLE
20	0,188" – 0,875"
22	0,188" – 0,875"
24	0,688" – 0,875"

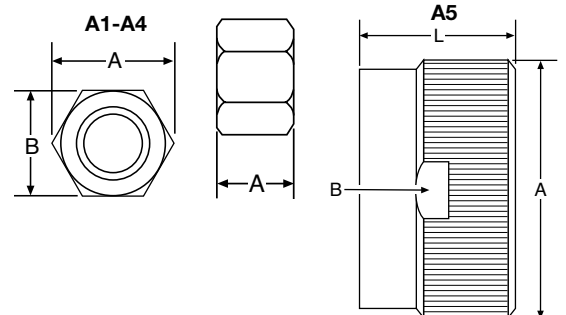
TAMAÑO DE CORAZA	RANGO DE CABLE
28	0,562" – 1,125"
32	0,750" – 1,125"
36	0,875" – 1,688"



N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
3X	Enchufe macho recto
4X	Enchufe hembra recto

TUERCAS PARA FIJAR EL SELLO TIPO GLÁNDULA Y LA MALLA DEL CABLE

TAMAÑO	A DIÁM. MÁX.	B CARA DE LLAVE DE TUERCAS DE REF.	L DE REF.
A1	1,450	1,260	0,750
A2	1,720	1,510	1,000
A3	2,000	1,750	1,000
A4	2,600	2,250	1,250
A5	2,750	2,625	1,625

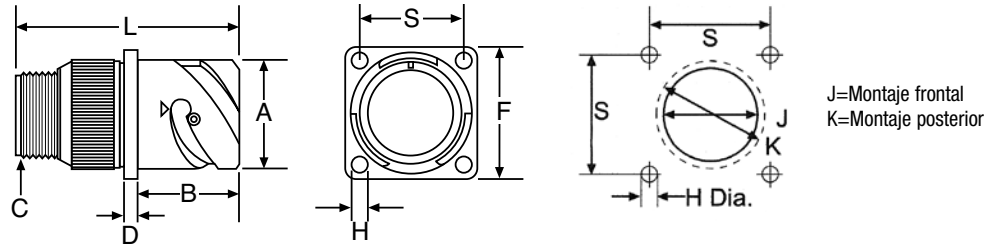


Conectores de bloqueo de uso pesado (HDLC) (Continuación)

DIMENSIONES

RECEPTÁCULO DE MONTAJE EN PANEL

Los receptáculos de montaje en panel son para montaje en la pared o en un panel y se surten con contactos troquelados, anillo sellador para alambres individuales, casquillo, terminador, empaque, bastidor de tuerca y tornillos.



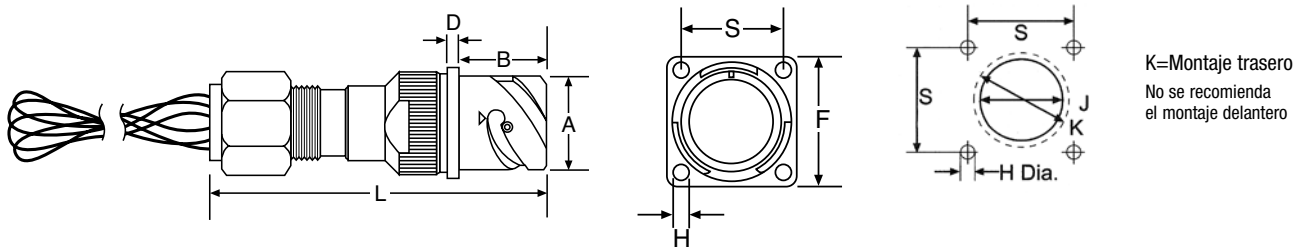
J=Montaje frontal
K=Montaje posterior

TAMAÑO	A DIÁM.	B	C ROSCA	D	L MÁX.	F	S	H	J	K
20	1,350	0,910	1-3/16-18UNEF-2A	0,160	2,480	1,500	1,160	0,130	1,160	1,360
22	1,470	0,910	1-3/16-18UNEF-2A	0,160	2,600	1,650	1,250	0,130	1,290	1,490
24	1,610	0,910	1-7/16-18UNEF-2A	0,160	2,720	1,750	1,370	0,150	1,420	1,630
28	1,840	0,950	1-7/16-18UNEF-2A	0,160	2,760	2,000	1,560	0,150	1,650	1,850
32	2,100	0,950	1-3/4-18UNS-2A	0,160	2,790	2,240	1,750	0,170	1,900	2,120
36	2,350	0,950	2-18UNS-2A	0,160	2,870	2,500	1,940	0,170	2,150	2,360

TAMAÑO DE CORAZA	RANGO DE CABLE	TAMAÑO DE CORAZA	RANGO DE CABLE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
20	0,188" – 0,875"	28	0,562" – 1,125"	1X	Receptáculo de montaje en panel macho recto
22	0,188" – 0,875"	32	0,750" – 1,125"	2X	Receptáculo de montaje en panel hembra recto
24	0,688" – 0,875"	36	0,875" – 1,688"		

RECEPTÁCULO PARA CONECTAR CABLE

Los receptáculos para conectar cable son para conexión de cable en línea y se surten con contactos troquelados, anillo sellador para alambres individuales, casquillo, carcasa de conector de alivio de tensión de lujo, empaque, bastidor de tuerca y tornillos.



K=Montaje trasero
No se recomienda el montaje delantero

TAMAÑO DE CORAZA	A DIÁM.	B	D	L DE REF.	F	S	H	K
20	1,346	0,907	0,157	5,400	1,496	1,157	0,126	1,358
22	1,472	0,907	0,157	5,830	1,654	1,252	0,126	1,488
24	1,610	0,907	0,157	6,030	1,752	1,374	0,146	1,626
28	1,839	0,947	0,157	6,050	2,000	1,563	0,146	1,854
32	2,102	0,947	0,157	6,280	2,244	1,752	0,169	2,118
36	2,346	0,947	0,157	6,560	2,500	1,937	0,169	2,362

TAMAÑO DE CORAZA	RANGO DE CABLE	TAMAÑO DE CORAZA	RANGO DE CABLE	N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
20	0,188" – 0,875"	28	0,562" – 1,125"	5X	Receptáculo macho recto en línea
22	0,188" – 0,875"	32	0,750" – 1,125"	6X	Receptáculo hembra recto en línea
24	0,688" – 0,875"	36	0,875" – 1,688"		

Forme su propio ensamble de conector de bloqueo de uso pesado

En la siguiente tabla encontrará una lista de componentes con los cuales puede “formar” el ensamble exacto que necesita. Empiece a la izquierda con la primera columna. Escriba una “H” en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. De la siguiente columna, identifique el Extremo 1. Anote la letra correspondiente en el espacio en blanco en la parte superior de la columna.

Seleccione los componentes de las demás columnas, anotando las letras deseadas o los números elegidos en el espacio en blanco en la parte superior de cada columna.

1	2	3	4	5	6	7
TIPO	EXTREMO 1	EXTREMO 2	DISTRIBUCIÓN DEL INSERTO	N.º DE PARTE DEL CABLE	UNIDAD DE MEDIDA	LONGITUD
H	3X	4X	36A22	88522	F	070
H = HDLC	3X - Enchufe macho	3X - Enchufe macho	Seleccione según las tablas de distribución de contactos en esta sección	Liste el número de parte del cable TPC o PT para conexiones flexibles NOTA: Si se usa un cable con blindaje y el blindaje requiere una terminación, comuníquese con TPC	M = Metros	Ingrese un código de tres dígitos en el cuadro anterior. EJEMPLO: 5 = “005” 50 = “050” 500 = “500”
	4X - Enchufe hembra	4X - Enchufe hembra			F = Pies	
	3N - Enchufe macho de 90°	3N - Enchufe macho de 90°			A = Pulgadas	
	4N - Enchufe hembra de 90°	4N - Enchufe hembra de 90°				
	5X - Receptáculo en línea macho	WM - Parte trasera sin sobrecubierta con marcadores de cable (ensamble de un solo extremo)				
	6X - Receptáculo en línea hembra					
	1X - Receptáculo macho de montaje en panel	PT - Conexión flexible (solo para receptáculo de montaje en panel)				
	2X - Receptáculo hembra de montaje en panel	1X - Receptáculo macho de montaje en panel 2X - Receptáculo hembra de montaje en panel				

N.º DE PARTE

En el ejemplo de arriba, **H3X4X36A2288522F070** es un enchufe macho a enchufe hembra utilizando una distribución de insertos 36A22 con 70 pies de cable de control de diámetro reducido de 16/22 Super-Trex®.

Conectores militares moldeados (MIL-C-5015)

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

Los conectores circulares de TPC están diseñados y fabricados de acuerdo con las normas MIL-C-5015 para operar en casi todas las condiciones ambientales. El ejército ha estado usando este estilo de conector durante más de 50 años con un historial comprobable. Este diseño es adecuado para aplicaciones comerciales en las que se requiere un conector roscado resistente.



TPC 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 alargar la vida del cable. El diseño de la coraza es en aluminio maquinado e incorpora un diseño de bajo perfil y una longitud total menor para instalaciones en lugares con poco espacio.

Hay más de 180 distribuciones de contactos disponibles, que van de 1 a 65 posiciones y hasta 150 amperios por contacto. Las distribuciones MIL-C-5015 estándar permiten mezclar contactos de poder y señal, solo energía o solo señal. Los tamaños de los contactos van de 20 AWG a 1/0.

La combinación de cable de alto rendimiento de TPC, la fiabilidad demostrada del conector MIL-C-5015 y el alivio de tensión de nuestro nuevo diseño de coraza trasera forman un sistema insuperable.

APLICACIONES

- Equipo de desplazamiento de tierra
- Motores
- Maquinaria industrial
- Equipos móviles
- Control de movimiento
- Vehículos todo terreno
- Generadores de energía
- Sensores
- Embarcaciones
- Telecomunicaciones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VOLTAJE DE OPERACIÓN/VOLTAJE DE PRUEBA

CLASIFICACIÓN DE SERVICIO*	VOLTAJE DE PRUEBA	VOLTAJE DE OPERACIÓN SUGERIDO*		ESPACIAMIENTO DE AIRE NOM.	DISTANCIA DE FUGA NOM.
		CD	CA		
I	1000	250	200	—	1/16
A	2000	700	500	1/16	1/8
D	2800	1250	900	1/8	3/16
E	3500	1750	1250	3/16	1/4
B	4500	2450	1750	1/4	5/16

Clasificación de corriente y resistencia de contacto

TAMAÑO DE CONTACTO	CORRIENTE DE PRUEBA	CAÍDA POTENCIAL
16	13 AMPERIOS	49 MILIVOLTIOS
12	23 AMPERIOS	42 MILIVOLTIOS
8	46 AMPERIOS	26 MILIVOLTIOS
4	80 AMPERIOS	23 MILIVOLTIOS
0	150 AMPERIOS	21 MILIVOLTIOS

La corriente total máxima que se va a transportar por cada conector en haces de alambre según lo especifica la norma MIL-W-5088. La resistencia del contacto al someterlo a pruebas según MIL-C-39029 no excederá las caídas de voltaje indicadas en la tabla anterior.

Tamaños de gama de alambre de 20 a 0 AWG hasta 150 amperios

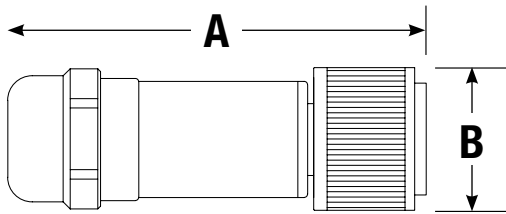
Resistencia de aislamiento >5000 megaohmios a 77 °F (25 °C) según MIL-C-5015

Conectores militares moldeados (MIL-C-5015) (Continuación)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Continuación)

Temperatura de servicio	-55° a +125 °C (-67° a +257 °F) 60 h./185 °F 1000 h.
Sellado	48 horas en 6 pies de agua según MIL-C-5015 Cumple prueba de humedad extrema de 20 días según MIL-C-5015 (NOTA: usando la opción de relleno epóxico)
Vida del empalme	100 ciclos al menos para MIL-C-5015
Resistencia química	Inmersión completa durante 20 horas separado en líquido de transmisión hidráulica y aceite lubricante según MIL-C-5015 mínimo
Vibración	10 a 2000Hz (15 g) 10 microsegundos de discontinuidad máxima según norma MIL-STD-1344 método 2005 según MIL-C-5015
Choque	50 g, 11 ms de duración, tres ejes principales, 10 microsegundos de discontinuidad máxima según MIL-C-5015
Polarización	Chaveta y chaveteros integrados
Aprobaciones	MIL-C-5015 • VG 95 342

Dimensiones de coraza trasera



TAMAÑO DE CORAZA	A	B
8S	2,302	0,8440
10S	2,302	0,9690
10SL	2,802	1,0000
12, 12S	3,049	1,0620
14, 14S	3,049	1,1560
16, 16S	3,300	1,2500
18	3,300	1,3440
20	3,549	1,4690
22	3,549	1,5940
24	3,594	1,7190
28	4,094	1,9690
32	5,887	2,2190
36	5,887	2,4690

DISTRIBUCIÓN POR NÚMERO DE CONTACTOS

Vista de cara de empalme del aislante del pin: * = Distribuciones más populares

1 CONTACTO



DISTRIBUCIÓN	8S-1	10S-2	12S-4	12-5	16-12	18-7	20-2	22-7
# DE CONTACTOS	1-#16	1-#16	1-#16	1-#12	1-#4	1-#8	1-#0	1-#0
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	A	D	D	A	B	D	E

Conectores militares moldeados (MIL-C-5015) (Continuación)

DISTRIBUCIÓN POR NÚMERO DE CONTACTOS (Continuación)

Vista de cara de empalme del aislante del pin: * = Distribuciones más populares

2 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	10SL-4*	12S-3*	14S-9*	16S-4	16-11	18-3	20-23
# DE CONTACTOS	2-#16	2-#16	2-#16	2-#16	2-#12	2-#12	2-#8
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	A	D	A	D	A	A



DISTRIBUCIÓN	22-8	22-11	24-9	28-7	32-5
# DE CONTACTOS	2-#12	2-#16	2-#4	2-#4	2-#0
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	E	B	A	D	D

3 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	10SL-3*	14S-1	14S-7*	16S-5	16S-6	16-10*	18-5	18-22
# DE CONTACTOS	3-#16	3-#16	3-#16	3-#16	3-#16	3-#12	1-#16; 2-#12	3-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	A	A	A	A	A	D	D



DISTRIBUCIÓN	20-3	20-19	22-2	22-6	22-9	36-4
# DE CONTACTOS	3-#12	3-#8	3-#8	1-#16; 2-#8	3-#12	3-#0
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	D	A	D	D	E	D(A), A(B,C)

4 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	12SA-10	14S-2*	16-9	18-4*	18-10*	18-13	20-4*	20-24
# DE CONTACTOS	4-#16	4-#16	2-#16; 2-#12	4-#16	4-#12	3-#12; 1-#8	4-#12	2-#16; 2-#8
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	I	I	A	D	A	A	D	A

Conectores militares moldeados (MIL-C-5015) (Continuación)

DISTRIBUCIÓN POR NÚMERO DE CONTACTOS (Continuación)

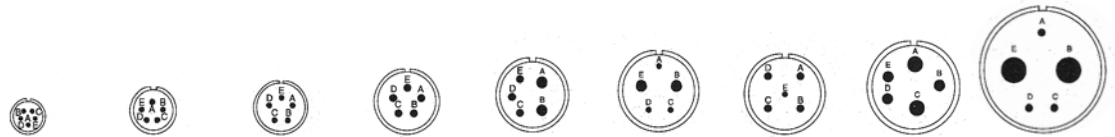
Vista de cara de empalme del aislante del pin: * = Distribuciones más populares

4 CONTACTOS (Continuación)



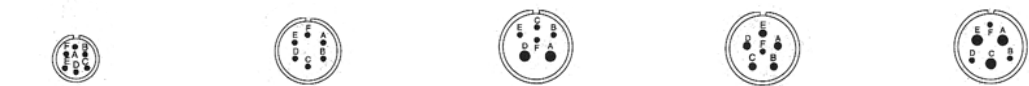
DISTRIBUCIÓN	22-4	22-10	22-22*	24-22*	36-5
# DE CONTACTOS	2-#12; 2-#8	4-#16	4-#8	4-#8	4-#0
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	E	A	D	A

5 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	10SLA-4	14S-5*	16S-8*	18-11*	20-14	22-12	22-13	24-12	34-1
# DE CONTACTOS	5-#20	5-#16	5-#16	5-#12	3-#12; 2-#8	3-#16; 2-#8	1-#16; 4-#12	3-#12; 2-#4	3-#12; 2-#0
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	I	A	A	A	D	A(A,D); D(E)	A	E(A); D (EQUILIBRIO)

6 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	22-8	22-11	24-9	28-7	32-5
# DE CONTACTOS	2-#12	2-#16	2-#4	2-#4	2-#0
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	E	B	A	D	D



DISTRIBUCIÓN	22-8	22-11	24-9	28-7	32-5
# DE CONTACTOS	2-#12	2-#16	2-#4	2-#4	2-#0
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	E	B	A	D	D

Conectores militares moldeados (MIL-C-5015) (Continuación)

DISTRIBUCIÓN POR NÚMERO DE CONTACTOS (Continuación)

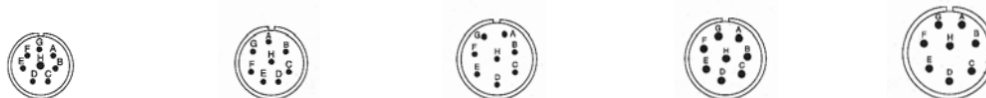
Vista de cara de empalme del aislante del pin: * = Distribuciones más populares

7 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	14SA7	16S-1*	18-9	20-15*	22-28	24-2	24-10	24-27	28-10
# DE CONTACTOS	7-#16	7-#16	5-#16; 2-#12	7-#12	7-#12	7-#12	7-#8	7-#16	3-#12; 2-#8; 2-#4
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	I	A	I	A	A	D	A	E	D(G); (EQUILIBRIO)

8 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	18-8*	20-7*	22-18	22-23	24-6
# DE CONTACTOS	7-#16; 1-#12	8-#16	8-#16	8-#12	8-#12
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	A(C-F); D(A,B,G,H)	A(C-E); D(EQUILIBRIO)	D(H); A(EQUILIBRIO)	D(A,G,H); A (EQUILIBRIO)

9 CONTACTOS

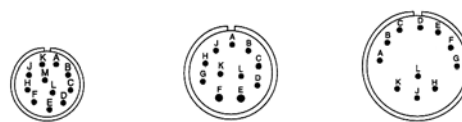


DISTRIBUCIÓN	20-16	20-18*	22-17	22-20	22-27	24-11*	28-1	28A16
# DE CONTACTOS	7-#16; 2-#12	6-#16; 3-#12	8-#16; 1-#12	9-#16	8-#16; 1-#8	6-#12; 3-#8	6-#12; 3-#8	5-#16; 4-#4
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	A	D(A); (EQUILIBRIO)	A	D(J); (EQUILIBRIO)	A	D(A,E,J) (EQUILIBRIO)	A

10 CONTACTOS



11 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	18-1*	18-19	28-19
# DE CONTACTOS	10-#16	10-#16	6-#16; 4-#12
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A(B,C,F,G) (EQUILIBRIO)	A	A(C,E,G,J,K,L) B(H,M); D(A,B)

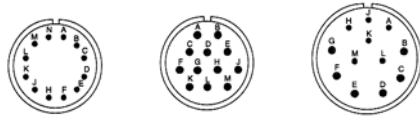
DISTRIBUCIÓN	20-33	24-20	28-14
# DE CONTACTOS	11-#16	9-#16; 2-#12	11-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	D	D

Conectores militares moldeados (MIL-C-5015) (Continuación)

DISTRIBUCIÓN POR NÚMERO DE CONTACTOS (Continuación)

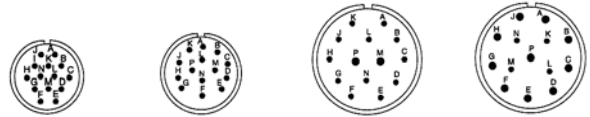
Vista de cara de empalme del aislante del pin: *= Distribuciones más populares

12 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	24-19	24A24	28-9
# DE CONTACTOS	12-#16	12-#12	6-#16; 6-#12
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	A	D

14 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	20-27*	22-19*	28-2	28-20
# DE CONTACTOS	14-#16	14-#16	12-#16; 2-#12	4-#16; 10-#12
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	A	D	A

15 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	28-17*
# DE CONTACTOS	15-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A(A-L); B(R);

16 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	24-5	24-7*	36-14	36A70
# DE CONTACTOS	16-#16	14-#16; 2-#12	6-#16; 5-#12; 5-#8	5-#16; 11-#4
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	A	D	I

17 CONTACTOS



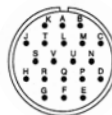
DISTRIBUCIÓN	20-29*
# DE CONTACTOS	17-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

19 CONTACTOS



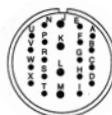
DISTRIBUCIÓN	22-14*
# DE CONTACTOS	19-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

20



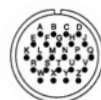
DISTRIBUCIÓN	28-16
# DE CONTACTOS	20-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

22



DISTRIBUCIÓN	28-11*
# DE CONTACTOS	18-#16; 4-#12
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

24



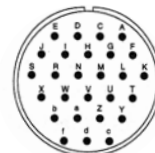
DISTRIBUCIÓN	24-28*
# DE CONTACTOS	24-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	I

26



DISTRIBUCIÓN	28-12*
# DE CONTACTOS	26-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

27



DISTRIBUCIÓN	36A46
# DE CONTACTOS	27-#12
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

31



DISTRIBUCIÓN	36-9
# DE CONTACTOS	14-#16; 14-#12; 2-#18; 1-#4
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

Conectores militares moldeados (MIL-C-5015) (Continuación)

DISTRIBUCIÓN POR NÚMERO DE CONTACTOS (Continuación)

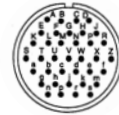
Vista de cara de empalme del aislante del pin: *= Distribuciones más populares

35 CONTACTOS



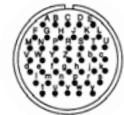
DISTRIBUCIÓN	28-15*	36-15
# DE CONTACTOS	35-#16	35-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A A(EQUILIBRIO)	D(M); A(TODOS LOS DEMÁS)

37 CONTACTOS



DISTRIBUCIÓN	28-21*
# DE CONTACTOS	37-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

43 CONTACTOS



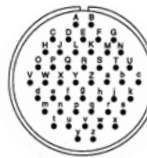
DISTRIBUCIÓN	28A51
# DE CONTACTOS	43-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

47 CONTACTOS



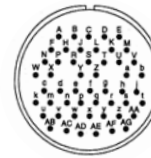
DISTRIBUCIÓN	36-7*	36-8
# DE CONTACTOS	40-#16; 7-#12	46-#16; 1-#12
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A	A

48



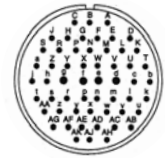
DISTRIBUCIÓN	36-10*
# DE CONTACTOS	48-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

52



DISTRIBUCIÓN	36A-34
# DE CONTACTOS	52-#16
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

56



DISTRIBUCIÓN	28A51
# DE CONTACTOS	52-#16; 4-#12
CLASIFICACIÓN DE SERVICIO	A

DISTRIBUCIÓN POR TAMAÑO DE CORAZA

DISTRIBUCIÓN	TOTAL	20	16	12	8	4	0	CLASIFICACIÓN DE SERVICIO
8S-1	1		1					A
10S-2	1		1					A
10SL-3	3		3					A
10SL-4	2		2					A
12S-3	2		2					A
12S-4	1		1					D
12-5	1			1				D
14S-1	3		3					A
14S-2	4		4					I
14S-5	5		5					I
14S-6	6		6					I
14S-7	3		3					A
14S-9	2		2					A
14SA7	7		7					A

Conectores militares moldeados (MIL-C-5015) (Continuación)**DISTRIBUCIÓN POR TAMAÑO DE CORAZA** (Continuación)

DISTRIBUCIÓN	TOTAL	20	16	12	8	4	0	CLASIFICACIÓN DE SERVICIO
16S-1	7		7					A
16S-4	2		2					D
16S-5	3		3					A
16S-6	3		3					A
16S-8	5		5					A
16-9	4		2	2				A
16-10	3		3					A
16-11	2			2				A
16-12	1					1		A
18-1	10		10					A(B,C,F,G) I (todos los demás)
18-3	2			2				D
18-4	4		4					D
18-5	3		1	2				D
18-7	1				1			B
18-8	8		7	1				A
18-9	7		5	2				I
18-11	5			5				A
18-12	6		6					A
18-13	4			3	1			A
18-51	6		6					A
18-52	5			5				A
18-53	6		6					A
18-54	4			4				A
18-56	10		10					A
18-57	6		6					A
18-59	6		6					A
18-60	5			5				A
18-61	6		6					A
18-62	6		6					A
18-63	4			4				A
18-65	6		6					A
18-66	10		10					A
18-67	6		6					A
18-68	5			5				A
18-69	10		10					A
18-70	5			5				A
18-71	4			4				A
18-72	4			4				D
18-73	7		5	2				A
18-74	6		6					A
18A31	10		10					A(B,C,F,G) I (todos los demás)
20-2	1						1	D
20-3	3			3				D

Conectores militares moldeados (MIL-C-5015) (Continuación)**DISTRIBUCIÓN POR TAMAÑO DE CORAZA** (Continuación)

DISTRIBUCIÓN	TOTAL	20	16	12	8	4	0	CLASIFICACIÓN DE SERVICIO
20-4	4			4				D
20-7	8		8					A(B,C,F,G) I (todos los demás)
20-8	6		4		2			I
20-14	5			3	2			A
20-15	7			7				A
20-16	9		7	2				A
20-17	6		1	5				A
20-18	9		6	3				A
20-19	3				3			A
20-22	6		3		3			A
20-23	2				2			A
20-24	4		2		2			A
20-27	14		14					A
20-29	17		17					A
20-33	11		11					A
22-2	3				3			D
22-4	4			2	2			A
22-5	6		4	2				D
22-6	3		1		2			D
22-7	1					1		E
22-8	2			2				E
22-9	3			3				E
22-10	4		4					E
22-11	2		2					B
22-12	5		3		2			A
22-13	5		1	4				A(A-D) D(E)
22-14	19		19					A
22-15	6		1	5				A(A-C,E,F) E(D)
22-17	9		8	1				D(A) A(todos los demás)
22-18	8		8					A(C-E) D(todos los demás)
22-19	14		14					A
22-20	9		9					A
22-22	4				4			A
22-23	8			8				D(H) A(todos los demás)
22-27	9		8		1			D(J) A(todos los demás)
22-28	7			7				A
24-2	7			7				D
24-5	16		16					A
24-6	8			8				D(A,G,H) A(todos los demás)
24-7	16		14	2				A
24-9	2					2		A
24-10	7				7			A
24-11	9			6	3			A
24-12	5			3		2		A

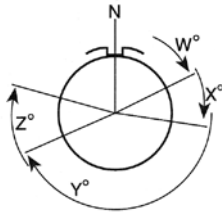
Conectores militares moldeados (MIL-C-5015) (Continuación)**DISTRIBUCIÓN POR TAMAÑO DE CORAZA** (Continuación)

DISTRIBUCIÓN	TOTAL	20	16	12	8	4	0	CLASIFICACIÓN DE SERVICIO
24-19	12		12					A
				Contactos				Servicio
Distribución	Total	20	16	12	8	4	0	Clasificación
24-20	11		9	2				D
24-22	4				4			D
24-27	7		7					E
24-28	24		24					I
24A24	12			12				A
28-1	9			6	3			D(A,E,J) A(todos los demás)
28-2	14		12	2				D
28-7	2					2		D
28-9	12		6	6				D
28-10	7			3	2	2		D(G) A(todos los demás)
28-11	22		18	4				A
28-12	26		26					A
28-14	11		11					D
28-15	35		35					A
28-16	20		20					A
28-17	15		15					A(A-L) B(R) D(M-P)
28-19	10		6	4				A
28-20	14		4	10				A
28-21	37		37					A
28-22	6		3			3		D
28A16	9		5			4		A(E), I (todos los demás)
28A51	43		43					A
36-3	6			3			3	D
36-4	3						3	A(B,C) D(A)
36-5	4						4	A
36-6	6					4	2	A
36-7	47		40	7				A
36-8	47		46	1				A
36-9	31		14	14	2	1		A
36-10	48		48					A
36-14	16		6	5	5			D
36-15	35		35					D(M) A(todos los demás)
36A34	52		52					A
36A46	27			27				A
36A70	16			5		11		I

Forme su propio ensamble de conectores militares moldeados

En la siguiente tabla encontrará una lista de componentes con los cuales puede “formar” el ensamble exacto que necesita. Comience desde la izquierda con la columna **1**. Seleccione una línea de código y anote las letras en el espacio en blanco que aparece en la parte superior de la columna. Luego, en la columna **2**, identifique la distribución. Anote el número en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. Seleccione los componentes de las demás columnas, anotando las letras del código o los números elegidos en el espacio en blanco en la parte superior de cada columna. Vea el ejemplo a continuación.

1	2	3	4
LÍNEA DE CÓDIGO	DISTRIBUCIÓN DEL INSERTO	EXTREMO 1	REFUERZO DE EXTREMO POSTERIOR (EXTREMO 1)
MC	363	A	4
MB = Bayoneta 5015 (clasificación IP69K)	Seleccione la distribución del inserto de las tablas en las páginas 221-226.  ESTÁNDAR DE ROTACIÓN DEL INSERTO NORMAL	ENCHUFE RECTO A = Macho B = Hembra	1 = Sin malla / Sin epoxi 2 = Sin malla / Con epoxi
MC = Roscado 5015		ENCHUFE 90° C = Macho D = Hembra	3 = Malla / Sin epoxi 4 = Malla / Con epoxi
ME = Bayoneta serie 26482 1		RECEPTÁCULO DE MONTAJE EN PANEL* E = Macho F = Hembra	5 = Extremo posterior moldeado
MF = Bayoneta serie 26482 2		RECEPTÁCULO EN LÍNEA* G = Macho H = Hembra	9 = Conexiones flexibles para receptáculo de montaje en panel*
		*Los receptáculos de montaje en panel vienen surtidos con cable MTW azul de 16 AWG	Se DESACONSEJA la malla para aplicaciones de alta flexión



VISTA DE CARA DE EMPALME DE INSERTOS DE PINES

Si se requiere *una posición alternativa para un inserto o disposición especial de pines*, comuníquese con un representante de ventas de TPC o con nuestro Departamento de Atención al Cliente.

5	6	7	8	9
EXTREMO 2	REFUERZO DE EXTREMO POSTERIOR (EXTREMO 2)	N.º DE PARTE DEL CABLE	UNIDAD DE MEDIDA	LONGITUD
B	4	87193	F	070
ENCHUFE RECTO A = Macho B = Hembra	1 = Sin malla / Sin epoxi 2 = Sin malla / Con epoxi 3 = Malla / Sin epoxi 4 = Malla / Con epoxi 5 = Extremo posterior moldeado 0 = Ninguno Se DESACONSEJA la malla para aplicaciones de alta flexión	Liste el número de parte del cable TPC o PT para conexiones flexibles* NOTA: <i>Si se usa un cable con blindaje y el blindaje requiere una terminación, comuníquese con TPC</i>	M = Metros F = Pies A = Pulgadas	Ingrese un código de tres dígitos en el cuadro anterior. EJEMPLO: 5 = "005" 50 = "050" 500 = "500"

N.º DE PARTE

En el número de parte de ejemplo que aparece arriba, la combinación de números y letras que obtenga una vez que termine de "formar" el ensamblaje representa el número de parte que debe ordenar. **Por ejemplo...** un 5015 roscado con una distribución de inserto 36-3; extremo 1 tiene enchufe macho recto con refuerzo de extremo posterior con epoxi/malla; extremo 2 tiene un refuerzo de extremo posterior con epoxi/malla hembra recto; con 70 pies de cable Super-Trex 87193 el número de parte sería **"MC363A4B487193F070"**. ¡Así de simple!

Ensamblados moldeados para aplicaciones de soldadura y alimentación temporal

Comuníquese con un representante de ventas de TPC o llámenos al 1-800-521-7935 para obtener más información.



PUNTA DE BOLA: Se empalma con cualquier enchufe para aplicaciones de soldadura de las series 18, E1018, estándar o de punta de bola.



PUNTA CÓNICA: Se empalma con cualquier enchufe de las series 16, E1016, J o de punta cónica para aplicaciones de soldadura.



CONECTOR DE BLOQUEO MOLDEADO TPC: Se empalma con cualquier serie 22, E1022, serie estándar.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CABLE DE SOLDADURA SUPER-TREX® — Ofrece protección contra aceite, ozono, exposición a rayos UV y a la mayoría de los químicos. Flexibilidad extrema para todos los climas. El desempeño comprobado dura hasta 8 veces más que el rendimiento de los cables de soldadura estándar.*

2. DISEÑO COMPLETAMENTE MOLDEADO — La fabricación totalmente de hule reduce la tensión del cable y ofrece un sello ambiental entre el cable y la cabeza del conector.

3. PUNTA DE BOLA Y CÓNICA PARA CABLES DE 2 AWG - 4/0 — Diseñada para cumplir con las especificaciones de su aplicación, tanto de soldadura como de alimentación temporal.

4. CONECTOR DE BLOQUEO MOLDEADO TPC PARA CABLES DE 4/0 - 750 MCM, CLASIFICACIÓN DE 690 AMPERIOS — Diseñado para cumplir con las especificaciones de su aplicación, tanto de soldadura como de alimentación temporal.

5. CONEXIÓN EMPALMADA QUE OFRECE UN SELLO HERMÉTICO — Forma un sello hermético al agua, el polvo y el aceite y protege esta conexión contra la contaminación.

6. Desconexión rápida — Sistema de desconexión rápida de ¾ de vuelta que ofrece una conexión segura. Compatible tanto con la Serie 16 de punta cónica como con la Serie 18 de punta de bola.

COLORES DE LA CABEZA MOLDEADA

- Amarillo (estándar)
- Negro
- Rojo
- Blanco
- Azul
- Verde
- Naranja
- Café

APLICACIONES

- Astilleros propiedad del gobierno
- Sitios de construcción y reparación naval comercial y de la Marina
- Cables a tierra de soldadura
- Aplicaciones para motores y generadores
- Sitios de construcción
- Alimentación temporal para conciertos, carnavales, convenciones, parques de diversiones, etc.
- Aplicaciones para servicios públicos
- Aplicaciones de la industria minera
- Energía de mar a costa

ACCESORIOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)



RECEPTÁCULO MACHO DE MONTAJE EN PANEL



ENCHUFE DE RECEPTÁCULO MACHO DE MONTAJE EN PANEL



RECEPTÁCULO HEMBRA DE MONTAJE EN PANEL



CASQUETE DE RECEPTÁCULO HEMBRA DE MONTAJE EN PANEL

*Información disponible para uso de los clientes

Forme su propio ensamble de conectores moldeados

En la siguiente tabla encontrará una lista de componentes con los cuales puede “formar” el ensamble exacto que necesita. Empiece a la izquierda con la primera columna. Escriba “**PA**” en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. De la siguiente columna, identifique la serie. Anote la letra correspondiente en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. Seleccione los componentes de las demás columnas, anotando las letras deseadas o los números elegidos en el espacio en blanco en la parte superior de cada columna.

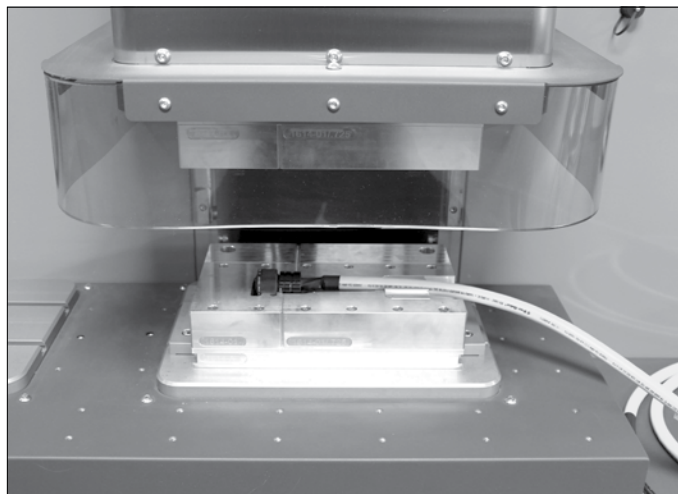
1	2	3	4	5	6	7	8
TIPO	SERIE	EXTREMO 1	EXTREMO 2	N.º DE PARTE DEL CABLE	UNIDAD DE MEDIDA	LONGITUD	COLOR DE LA CABEZA
PA	16	M	F	86317	F	100	Y
PA = Ensamble de alimentación	16 = Punta de bola	M = Macho	M = Macho	Para un ensamble de punta de bola o cónica, use un número de parte de cable TPC de 2 AWG a 4/0 de tamaño.	M = Metros F = Pies A = Pulgadas	Ingrese un código de tres dígitos en el cuadro anterior. EJEMPLO: 5 = “005” 50 = “050” 500 = “500”	Y = Amarillo (Estándar)
	18 = Punta de bola	F = Hembra	F = Hembra				BK = Negro
	22 = Conector de bloqueo moldeado		0 = Ninguno	R = Rojo			
				Para un ensamble de bloqueo moldeado, use un número de parte de cable TPC de 4/0 a 750 MCM de tamaño.			W = Blanco
							BL = Azul
							G = Verde
							BN = Café
							O = Naranja

N.º DE PARTE

En el ejemplo de número de parte de arriba, **PA16MF86317F100Y** es un ensamble de alimentación de punta cónica, macho a hembra enchufes moldeados con 100 pies de 86317 (cable para soldadura Super-Trex® 4/0 de 600 voltios) con cabezas amarillas.

Conectores circulares moldeados

- Material moldeado: Certificación UL
- Clasificación de inflamabilidad del conector: 94 V-0
- Conector: Clasificación IP69K para áreas de lavado a alta presión
- Temperatura de servicio del conector: 130 °C a -40 °C (266 °F a -40 °F)



Los conectores circulares moldeados se fabrican en el lugar, en la casa central de TPC en Macedonia, Ohio.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- DISEÑO TOTALMENTE MOLDEADO Y ADHERIDO.**
- DISEÑO QUE CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROCESO DE MOLDEADO DE BAJA PRESIÓN.**
- COLORES** — Negro y rojo claro.
- TIPO DE CONECTOR** — Varios conectores circulares (incluido MIL-SPEC) con adaptador personalizado (aluminio 6061 con negro anodizado duro).
- TPC PUEDE CONECTAR CABLES DE CUALQUIER TAMAÑO.**
- OFRECE EXCELENTE RESISTENCIA A LA HUMEDAD Y AL MEDIO AMBIENTE.**
- EL CONECTOR OFRECE ALIVIO DE TENSIÓN INCORPORADO CON EXCELENTE FLEXIBILIDAD.**
- LOS CONECTORES CIRCULARES MOLDEADOS ESTÁN DISEÑADOS PARA USARSE CON CABLES SUPER-TREX® Y TREX-ONICS® DE TPC—** para crear un ensamble de alta flexibilidad.
- LOS ENSAMBLES DE CONECTORES SE ELABORAN, MOLDEAN E INSPECCIONAN EN EL LUGAR, LO QUE LE AHORRA AL CLIENTE TIEMPO Y DINERO.**
- HECHO EN EE. UU.**

APLICACIONES

- Equipo de desplazamiento de tierra
- Motores
- Maquinaria industrial
- Equipos móviles
- Control de movimiento
- Vehículos todo terreno
- Generadores de energía
- Sensores
- Embarcaciones
- Telecomunicaciones

Comuníquese con su representante de ventas de TPC para más información.

Ensamblados de conectores moldeados

- Han EE 90°: Disponible en posición 10, 18, 32 y 46
Recto: Disponible en posición 32
- Han E 90°: Disponible en posición 10, 16 y 24
Recto: Disponible en posición 16
- Han DD 90°: Disponible en posición 24
• Diseñado para aplicaciones industriales

Los ensamblados de conectores moldeados de TPC Wire han sido elaborados para resistir los entornos más rigurosos. Todos nuestros juegos incluyen 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. Para asegurar una fiabilidad permanente, todos nuestros cables se someten a pruebas de continuidad y configuración. Nuestros juegos de cables moldeados incluyen alivio de tensión incorporado que brinda 250 libras de protección al momento de jalarlo. El diseño moldeado sella y protege las terminaciones contra alteraciones o errores de cableado.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CABLES SUPER-TREX® Y TREX-ONICS® —

Cables de alto rendimiento diseñados para aplicaciones industriales intensas.

2. ALIVIO DE TENSIÓN INCORPORADO — Elimina la necesidad de alivio de tensión de malla o Grip-Seal™. Ofrece 250 libras de protección al momento de jalarlo.

3. A PRUEBA DE ALTERACIONES — El diseño moldeado sella y protege las terminaciones contra alteraciones o errores de cableado.

APLICACIONES

- Línea de productos o ensamble
- Equipo de prueba
- Ensamblados de alimentación portátil

Llámenos hoy mismo para solicitar su ensamble de conectores moldeados.

TPC Wire & Cable Corp., su fuente de ensamblados de conectores moldeados.

Ensamblados de conectores rectangulares

- Diseñado para aplicaciones industriales

Los conectores rectangulares de TPC Wire han sido elaborados para resistir los entornos más rigurosos. Todos nuestros juegos incluyen 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. 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 personalizadas 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.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CABLES SUPER-TREX® Y TREX-ONICS® —

Rendimiento comprobado en entornos industriales donde la flexión, la abrasión, los golpes y el aceite pueden provocar la falla prematura de los cables.

2. PRUEBA DEL PRODUCTO — Todos los ensamblados se prueban en un 100 % para verificar la continuidad y la configuración. Asegura fiabilidad permanente.

3. LONGITUDES PERSONALIZADAS — Ayuda a eliminar el exceso de cable en la aplicación, reduce los costos.

4. SOPORTE DE INGENIERÍA — Para las aplicaciones no estándares que requieran cableados o diseños especiales.

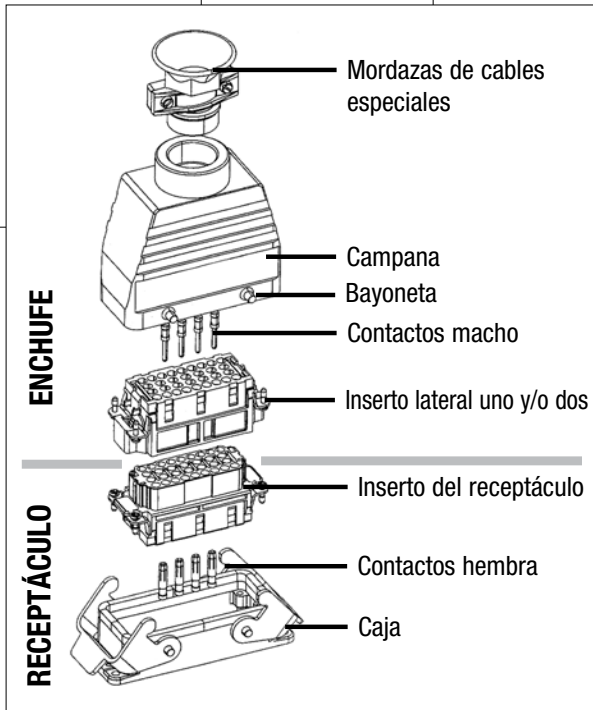
APLICACIONES

- Línea de productos o ensamble
- Equipo de prueba
- Ensamblados de alimentación portátil

Forme su propio ensamble de conectores rectangulares

En la siguiente tabla encontrará una lista de componentes con los cuales puede “formar” el ensamble exacto que necesita. Empiece a la izquierda con la primera columna. Escriba “**TR**” en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. De la siguiente columna, identifique la serie. Anote la letra correspondiente en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. Seleccione los componentes de las demás columnas, anotando las letras deseadas o los números elegidos en el espacio en blanco en la parte superior de cada columna.

TIPO	N.º DE CONTACTOS DE SERIE	EXTREMO 1			
		GÉNERO	CAMPANA	TRABA	ALIVIO DE TENSIÓN
TR	A16	M	T	D	M
TR = Conector rectangular	A = 3, 4, 10, 16, 32	M = Macho F = Hembra	T = Entrada superior S = Entrada lateral CT = Entrada superior cable a cable CS = Entrada lateral cable a cable	D = Doble traba S = Única traba E = Doble bayoneta R = Única bayoneta	M = Malla G = Grip-Seal™ R = Conexiones flexibles de receptáculo
	D = 7, 8, 15, 25, 40, 50, 64		CAJA DEL RECEPTÁCULO		
	DD = 24, 42		J = Entrada única de superficie K = Entrada doble de superficie M = Cople (<i>bulkhead</i>)		
	E = 6, 10, 16, 24, 32, 48				
	EE = 10, 18, 32, 46, 64				



Cómo hacer pedidos

Después de completar la tabla de arriba, llame a su representante de TPC para hacer consultas, verificar sus requerimientos y efectuar el pedido.

EXTREMO 2					N.º DE PARTE DEL CABLE	UNIDAD DE MEDIDA	LONGITUD
GÉNERO	CAMPANA	TRABA	ALIVIO DE TENSIÓN				
F	S	D	M		88516	F	010
M = Macho	T = Entrada superior	D = Doble traba	M = Malla	Si es un ensamble, use un número de parte de cable TPC.	M = Metros	Ingrese un código de tres dígitos en el cuadro anterior.	
F = Hembra	S = Entrada lateral	S = Única traba	G = Grip-Seal™				F = Pies
Z = Ninguno	CT = Entrada superior cable a cable	E = Doble bayoneta	Z = Ninguno	Conexiones flexibles de receptáculo: A = Todos rojos*	A = Pulgadas	EJEMPLO: 5 = "005" 50 = "050" 500 = "500"	
	CS = Entrada lateral cable a cable	R = Única bayoneta	Si es un receptáculo o ensamble de extremo único: B = Extremo romo				B = Todos azules* (estándar)
	Z = Ninguno	Z = Ninguno	L = Etiquetado	*Conductores numerados			

N.º DE PARTE

NOTAS

1. TIPO DE CONTACTO — Troquelados de plata es lo estándar. Para terminales de tornillo, comuníquese con un representante de ventas de TPC para consultar disponibilidad.

2. CANTIDAD DE CONTACTOS — El número de parte inteligente se limita a 64 contactos. Si se necesitan más contactos, comuníquese con un representante de ventas de TPC.

3. TIPO DE CAMPANA — La campana alta es lo estándar. La campana baja se usa generalmente cuando existe un problema con el espacio libre. Si el espacio libre es un factor determinante, comuníquese con un representante de ventas de TPC.

4. TRABA — Las trabas dobles se están convirtiendo en la opción estándar del mercado. Bayoneta se refiere a los pines o clavijas a las que se fijan las trabas para bloquear el conector. Típicamente las trabas están en el receptáculo y las bayonetas en el ensamble.

5. CABLE — El cable de TPC se usa en los ensambles. Los receptáculos son conexiones flexibles rojas o azules. Si el código de color de un receptáculo necesita coincidir con el del cable, ingrese el número de parte del cable para el receptáculo.

6. SALIDA DEL CABLE — En los ensambles de entrada lateral, la salida del cable estará alejada de la posición #1 del inserto. Si se necesita la configuración inversa, comuníquese con un representante de ventas de TPC.

Ensamblados de conectores rectangulares (Continuación)**NÚMERO DE PARTE INTELIGENTE ESTÁNDAR PARA DISPOSICIÓN DE PINES RECTANGULAR****Cable sin blindaje**

En los cables con código de color sin blindaje, el conductor verde se conectará al pin de tierra.

En los cables sin blindaje con todos los conductores negros, el último conductor se conectará al pin de tierra.

Si el inserto tiene más contactos que conductores el cable, el pin de tierra se usará en lugar de un contacto.

En el caso de que haya más conductores que contactos, los conductores extra quedarán libres.

EJEMPLO:

Negro - Pin 1
Blanco - Pin 2
Rojo - Pin 3
Verde - Tornillo de tierra
Naranja - Pin 4
Etc.

Cable con blindaje completo

Para cables con blindaje, el blindaje siempre se conectará al pin de tierra.

EJEMPLO:

Negro - Pin 1
Blanco - Pin 2
Rojo - Pin 3
Verde - Pin 4
Naranja - Pin 5
Blindaje - Tornillo de tierra
Etc.

Cable con blindaje individual

Los blindajes individuales se recortarán y el blindaje completo se conectará al pin de tierra.

EJEMPLO:

PR1
Negro - Pin 1
Rojo - Pin 2
Blindaje individual - recorte

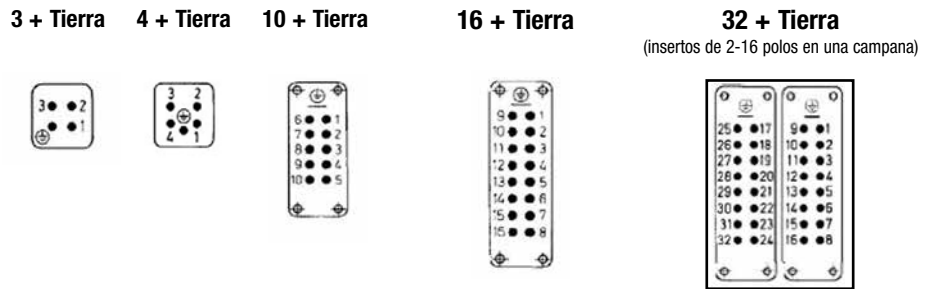
PR2
Negro - Pin 3
Blanco - Pin 4
Blindaje individual - recorte
Blindaje completo - Tornillo de tierra

Ensamblados de conectores rectangulares (Continuación)

A

**250V
16 Amp**

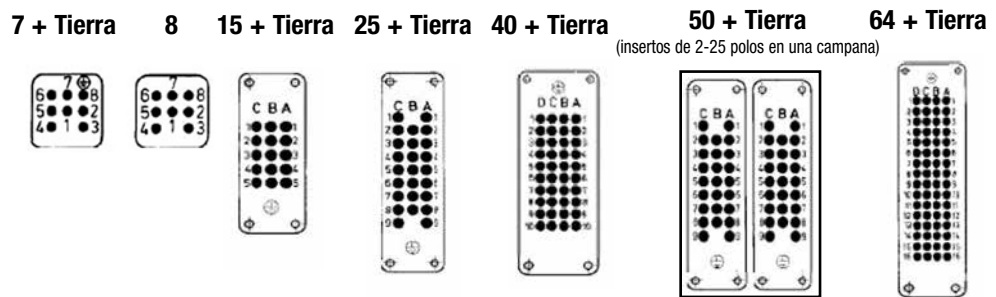
Vista de disposición de contactos en empalme hembra



D

**250 V
10 Amp**

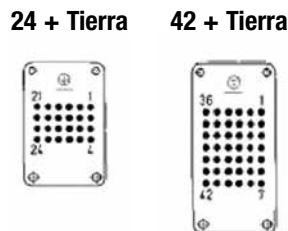
Vista de disposición de contactos en empalme hembra



DD

**250 V
10 Amp**

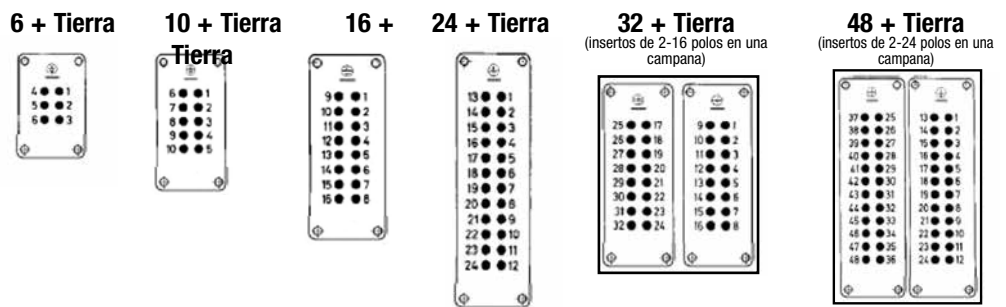
Vista de disposición de contactos en empalme hembra



E

**500 V
16 Amp**

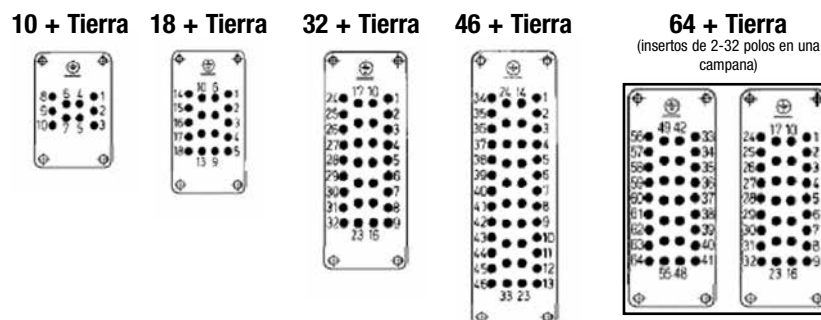
Vista de disposición de contactos en empalme hembra



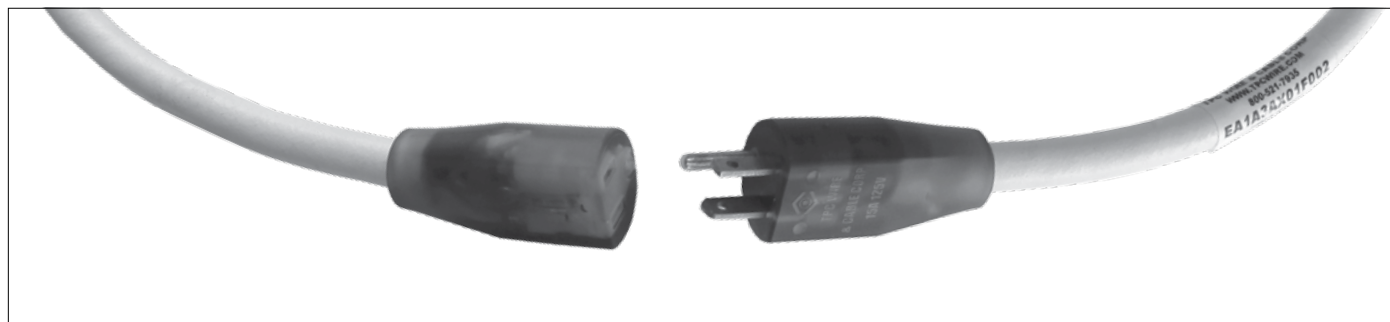
EE

**500V
16 Amp**

Vista de disposición de contactos en empalme hembra



Forme su propio ensamble de cables de extensión



En la siguiente tabla encontrará una lista de componentes con los cuales puede “formar” el ensamble exacto que necesita. Empiece a la izquierda con la primera columna. Escriba “EA” en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. De la siguiente columna, identifique la serie. Anote la letra correspondiente en el espacio en blanco en la parte superior de la columna. Seleccione los componentes de las demás columnas, anotando las letras deseadas o los números elegidos en el espacio en blanco en la parte superior de cada columna.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
TIPO	EXTREMO 1	COLOR 1	EXTREMO 2	COLOR 2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	CABLE	UNIDAD DE MEDIDA	LONGITUD		
EA	1	A	2	A	X	01	F	050	N.º DE PARTE	
EA = Ensamble de cable de extensión	1 = Enchufe macho Nema 5-15 2 = Enchufe hembra Nema 5-15	A = Translúcido rojo claro con luz indicadora B = Translúcido rojo claro sin luz indicadora	1 = Enchufe macho Nema 5-15 2 = Enchufe hembra Nema 5-15 3 = Hembra TripleTap Nema 5-15	A = Translúcido rojo claro con luz indicadora B = Translúcido rojo claro sin luz indicadora C = Poliamida negra sin luz indicadora	Interruptor diferencial X = No se necesita interruptor diferencial en el cable de extensión Y = Interruptor diferencial montado a 3 pies del extremo macho	Triple-Gard™: 01 = 14/3 #85194 Amarillo (0,548" DE) 02 = 14/3 #85094 Negro (0,548" DE) 03 = 12/3 #85195 Amarillo (0,623" DE) 04 = 12/3 #85095 Negro (0,623" DE) 05 = 10/3 #85196 Amarillo (0,685" DE) 06 = 10/3 #85096 Negro (0,685" DE) Ultra-Gard™: 07 = 14/3 #87194 Amarillo (0,548" DE) 08 = 12/3 #87195 Amarillo (0,623" DE) 09 = 10/3 #87196 Amarillo (0,685" DE) Tipo TC: 10 = 14/3 #87194TC Amarillo (0,548" DE)	Unidad de medida: M = Metros F = Pies A = Pulgadas	Ingrese un código de tres dígitos en el cuadro anterior. EJEMPLO: 5 = "005" 50 = "050" 500 = "500"		
	LONGITUD MÁX. DE CADA TAMAÑO AWG 14 AWG: máximo 77 pies 12 AWG: máximo 125 pies 10 AWG: máximo 200 pies 125 V / 15 A / 5 % de variancia en caída de voltaje (ANSI C84.1)									

En el ejemplo de número de parte de arriba, **EA1A2AX01F050** es un ensamble de cable de extensión de doble extremo que usa cable portátil amarillo 14/3 Triple-Gard™ (#85194) de 50 pies de longitud. El extremo 1 es un enchufe macho Nema 5-15 y el extremo 2 es un enchufe Nema 5-15, ambos de color rojo claro translúcido con luz indicadora.

Conectores de la serie HDLC
 Conectores militares
 Ensamblajes moldeados para aplicaciones de soldadura y alimentación temporal
 Conectores circulares moldeados
 Ensamblajes de conectores moldeados
 Conectores rectangulares
 Ensamblajes de cables de extensión

Servicios y soluciones

DISEÑO E INGENIERÍA A MEDIDA	241-243
ENSAMBLES MOLDEADOS PARA APLICACIONES DE SOLDADURA Y ALIMENTACIÓN TEMPORAL	244
SERVICIOS PERSONALIZADOS	245-246
Trenzado de acero inoxidable.....	245
Servicios de impresión personalizada.....	246

Diseño e ingeniería a medida

Permita que TPC diseñe el cable perfecto para usted. Llámenos ahora al 1-800-521-7935.

TPC Wire & Cable Corp. ofrece productos hechos a medida, diseñados a partir de la información sobre el entorno y la aplicación que proporciona el cliente. Estos productos han sido fabricados específicamente para resolver un problema en particular de un cliente individual y constituyen un servicio valioso. Los ingenieros que resuelven estos problemas pertenecen a los sectores de la ingeniería eléctrica, mecánica, química e industrial.



Los cables personalizados de alto rendimiento de TPC están diseñados para las aplicaciones industriales más exigentes. Los diseños de cable incluyen:

- Cables resistentes a sustancias químicas
- Cables compuestos
- Cables hechos a medida para comunicación de datos
- Cables de extensión para termopares a medida
- Cables para alta temperatura
- Cables para bobinados de alta tensión
- Cables reforzados con aramida
- Cables para baja temperatura
- Cables resistentes al agua

Una parte importante de las capacidades de TPC es trabajar junto con los clientes para desarrollar cables a medida, específicamente diseñados para satisfacer sus necesidades de aplicación.

La vasta experiencia de TPC en materiales, diseño y fabricación ofrece un rendimiento superior de los cables y por lo tanto una larga vida útil y una disminución de los períodos de inactividad del equipo. Los ingenieros especializados en el diseño de cables de TPC pueden ensamblar los componentes esenciales de los cables y así crear un diseño final que le ofrecerá una alternativa con una buena relación costo-beneficio a largo plazo, en lugar de tener que reemplazarlos constantemente.

MATERIALES COMUNES

Capacidades del conductor:

- Cobre
- Cobre niquelado (2 %)
- Cobre niquelado (27 %)
- Cobre chapado en plata
- Cobre estañado

Capacidades de la manta

- Cerámica
- Fibra de vidrio
- Sílice
- Silicona
- Fibra de vidrio reflectiva
- Resistente a la abrasión

Capacidades de la trenza:

- Aramida
- Latón
- Cobre
- Fibra de vidrio
- Cobre niquelado
- Nylon
- Poliéster
- Rayón
- Plata
- Acero inoxidable
- Cobre estañado

Capacidades de aislamiento:

Materiales termofraguados:

- EPR
- Silicona para alta tensión
- Silicona
- XLPE
- XLPO

Materiales termoplásticos:

- ETFE
- FEP
- TPE
- TPR

Otros

- Mica
- Cristal de mica
- Material semiconductor

Capacidades de la sobrecubierta:

Materiales termofraguados:

- CPE
- NBR
- Silicona
- XLPO

Materiales termoplásticos:

- FEP
- Poliuretano libre de halógenos, con baja emisión de humo
- TPR libre de halógenos, con baja emisión de humo
- Poliuretano
- TPR
- TPV

Diseño e ingeniería a medida (continuación)

CAPACIDADES PERSONALIZADAS



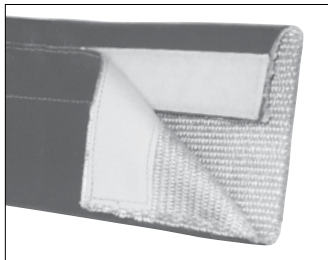
CONECTORES: los conectores personalizados de TPC están fabricados para abordar un asunto ambiental o industrial específico y también pueden mejorar un método tradicional.

- Conectores circulares moldeados, ahora una capacidad de TPC en la misma empresa.
- Conectores de bloqueo moldeados, con clasificación IP69K.
- Conectores de bloqueo tipo leva de punta de bola moldeada (serie 18) y punta cónica (serie 16), conexión y desconexión rápidas.
- Cables de extensión moldeados Nema 5-15 y muchos otros más.



ENSAMBLES: brindan una solución completa que le permite al cliente reducir el costoso tiempo de inactividad y los gastos de mano de obra. TPC ofrece una opción de conexión y uso inmediatos para satisfacer las necesidades de ensamble del cliente.

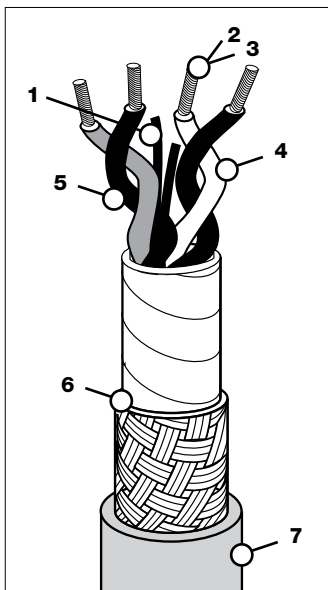
- Sistema de acoplamiento de fricción que evita la destrucción de los componentes debido a fuerzas de tracción imprevistas.
- Ensamble de coraza trasera sobremoldeado con elastómero termoplástico.
- Ensamblados de cables de aireación para estanques. Satisfacen una necesidad específica para un segmento de mercado determinado.
- Sistemas transportadores de cables que pueden crear un sistema completo, conectorizado y precargado.



MATERIALES/PRODUCTOS: TPC se esfuerza por cumplir con las expectativas de los clientes y ofrece materiales y productos para mejorar una solución personalizada.

- Tubos de acero inoxidable. Brindan un mayor nivel de protección para cables expuestos a bordes afilados, virutas de metal, abrasión y ambientes exteriores hostiles.
- Cables de luces, longitudes a medida que aceptan tamaños de bombillas estándar.
- Manta para alta temperatura. Ofrece propiedades de aislamiento y resistencia excepcionales.

COMPONENTES DE UN CABLE



1. CONSTRUCCIÓN: incluye el cableado y el posicionamiento de los conductores dentro de la sobrecubierta para reducir las tensiones internas y optimizar el desempeño.

2. CONDUCTORES: pueden ser de cobre natural o de cobre con chapa de níquel, estaño o plata. El tipo de conductor se determina tanto por la aplicación como por el ambiente.

3. FILAMENTOS: están estructurados para brindar la flexibilidad que requiere el diseño final del cable. Seleccionar el trenzado correcto es importante para determinar la flexibilidad total del producto.

4. AISLAMIENTO: la tensión, el amperaje, la temperatura, la flexión y la frecuencia afectan su vida útil. Lograr que el sistema de aislamiento corresponda a la aplicación y al ambiente resulta crítico para maximizar el desempeño del cable.

5. TENDIDO DEL "CABLEADO": es la longitud de torsión que se aplica a los conductores para lograr un giro completo. Los conductores se entrelazan de diferentes maneras en función del fin para el cual está diseñado el cable. Mientras más largo sea el tendido, mejor será el desempeño del cable en las aplicaciones de torsión. Mientras más corto sea el tendido, mejor será el desempeño del cable en las aplicaciones de flexión.

6. BLINDAJE: protege la señal eléctrica contra la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia. En cables de alimentación, el blindaje incluye la interferencia potencial dentro del cable para que no afecte a los conductores de control/comunicación que están bajo la misma sobrecubierta y a otros cables cercanos.

7. SOBRECUBIERTA: es la primera línea de defensa para cualquier cable. La selección de los materiales de la sobrecubierta es importante para la vida útil del cable.

Diseño e ingeniería a medida (continuación)

DISEÑOS DE CABLES PERSONALIZADOS

- Resistente a la abrasión
- Antimicrobiano
- Reforzado con aramida
- Resistente a sustancias químicas
- Sistemas compuestos
- Comunicaciones y datos
- Sistemas Ethernet
- Fibra óptica
- Retardante de llamas libre de halógenos
- Libre de halógenos, con baja emisión de humo
- Alta temperatura
- Mantas para alta temperatura
- Sistemas Ethernet de alta temperatura
- RS-485 de alta temperatura
- Manga de alta temperatura
- VFD de alta temperatura
- Bobinados de alta tensión
- IEC para embarcaciones
- Baja capacitancia
- Baja temperatura
- Sobretrenzado de acero inoxidable
- Cable de extensión para termopares
- Sistemas de aislamiento exclusivos
- Resistente al agua

ENTORNOS TÍPICOS DE CABLES PERSONALIZADOS

- Superficies abrasivas
- Sistemas de alarma
- Transportadores de cables
- Carretes de cable
- Dispositivos de control colgantes
- Circuitos críticos
- Lubricantes de corte
- Elevadores
- Codificador/transformador
- Sistemas de festones
- Carros de fundición
- Hornos de fundición
- Maquinado de metales
- Tratamiento de metales
- Uso en exteriores
- Cabinas de pintura
- Sistemas de robótica
- Áreas de esterilización
- prensas de vaivén
- Potencia de etapa
- Sumergible
- Submarino
- Sistemas de visión
- Áreas de lavado



Transportadores de cables

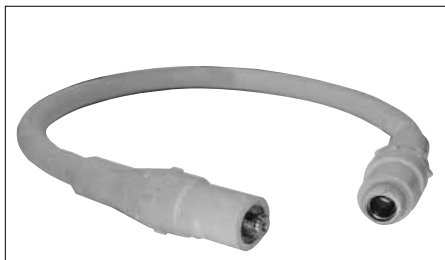
TPC Wire & Cable Corp. tiene décadas de experiencia en sistemas transportadores de cables y ofrece soluciones para ahorrar costos de mano de obra, materiales y períodos de inactividad. Como expertos en el área, sabemos lo importante que es un cable de alta calidad para un sistema transportador de cable. Contamos con una amplia experiencia en sistemas continuos, sistemas de transporte vertical, transportadores de dos cables, transportadores de cable de apilamiento doble y mucho más.

En un sistema transportador de cable, el paquete de cables por lo general constituye la mayor parte de la inversión. TPC Wire & Cable ofrece como solución un cable altamente flexible y de gran calidad y cadenas de cables integradas. Tras conocer las dimensiones de su transportador, la altura de seguridad, la orientación de avance, la configuración del soporte y otras variables, diseñamos y entregamos un sistema empaquetado listo para la instalación, lo que le permite ahorrar en mano de obra adicional y reducir los períodos de inactividad.

Póngase en contacto con su representante de ventas de TPC o llame al 1-800-521-7935 para personalizar su sistema transportador de cable.

Ensamblajes moldeados para aplicaciones de soldadura y alimentación temporal

Consulte la página 233 para construir sus propios ensamblajes moldeados de conectores.



PUNTA DE BOLA: Se empalma a cualquier enchufe para aplicaciones de soldadura de las series 18, E1018, estándar o de punta de bola.



PUNTA CÓNICA: Se empalma con cualquier enchufe de las series 16, E1016, J o de punta cónica para aplicaciones de soldadura.



CONECTOR DE BLOQUEO MOLDEADO DE TPC: Se empalma con cualquiera de las series 22, E1022, serie estándar.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. CABLE PARA SOLDADURA SUPER-TREX®. Ofrece protección contra el aceite, el ozono, la exposición a rayos UV y a la mayoría de las sustancias químicas. Flexibilidad extrema para todos los climas. El desempeño comprobado es de hasta 8 veces más que el rendimiento de los cables de soldadura estándar.*

2. DISEÑO COMPLETAMENTE MOLDEADO. La fabricación totalmente de hule reduce la tensión del cable y ofrece un sello ambiental entre el cable y la cabeza del conector.

3. CONECTORES DE PUNTA DE BOLA Y DE PUNTA CÓNICA PARA CABLES DE 2 - 4/0 AWG. Diseñados para satisfacer sus necesidades de aplicación, tanto de soldadura como de alimentación temporal.

4. CONECTOR DE BLOQUEO MOLDEADO DE TPC PARA CABLES DE 4/0 AWG - 750 MCM, 690 AMPERIOS. Diseñados para satisfacer sus necesidades de aplicación, tanto de soldadura como de alimentación temporal.

5. CONEXIÓN EMPALMADA QUE OFRECE UN SELLO HERMÉTICO. Forma un sellado resistente con "sello hermético al agua, el aceite y el polvo y protege la conexión de la contaminación.

6. DESCONEXIÓN RÁPIDA. El sistema de desconexión rápida de ¼ de vuelta brinda una conexión segura. Compatible tanto con la serie 16 de punta cónica como con la serie 18 de punta de bola.

COLORES DE LA CABEZA MOLDEADA

- Amarillo (estándar)
- Negro
- Rojo
- Blanco
- Azul
- Verde
- Naranja
- Café

APLICACIONES

- Astilleros propiedad del gobierno
- Sitios de construcción y reparación naval comercial y de la Marina
- Cables a tierra para soldadura
- Aplicaciones para motores y generadores
- Sitios de construcción
- Alimentación temporal para conciertos, carnavales, convenciones, parques de diversiones, etc.
- Aplicaciones para servicios públicos
- Aplicaciones de la industria minera
- Energía barco-tierra

ACCESORIOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)



RECEPTÁCULO MACHO DE MONTAJE EN PANEL



ENCHUFE DE RECEPTÁCULO MACHO DE MONTAJE EN PANEL



RECEPTÁCULO HEMBRA DE MONTAJE EN PANEL

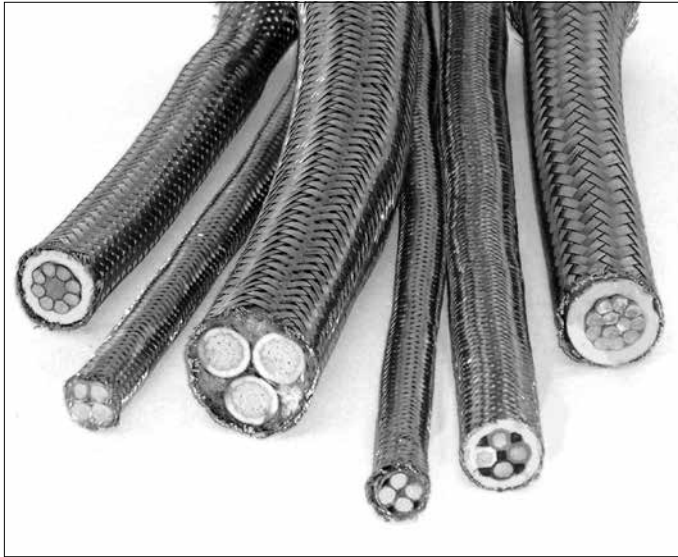


CASQUETE DE RECEPTÁCULO HEMBRA DE MONTAJE EN PANEL

*Información disponible para uso de los clientes

Trenzado de acero inoxidable

- Agregue el trenzado de acero inoxidable a cualquier cable de TPC.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. **EL TRENZADO DE ACERO INOXIDABLE PROTEGE LOS CABLES DE SALPICADURAS DE MATERIAL FUNDIDO.**
2. **BRINDA UNA PROTECCIÓN RESISTENTE A LOS CORTES PARA LA SOBRECUBIERTA DEL CABLE.**
3. **AGREGA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN A LOS CABLES.**
4. **BRINDA MAYOR RESISTENCIA A LA TENSIÓN PARA LOS CABLES.**
5. **SIRVE PARA IMPEDIR EL ROBO DE CABLES Y EQUIPOS.**

APLICACIONES

- Cable maquinado CNC
- Fabricación de cemento
- Cable para la producción de jugo de arándano
- Cable para pedales
- Sierra móvil en madereras
- Pistola MUDD
- Cabinas de pintura
- Motores de bombas
- Cables para bobinado en carros de fundición
- Cables para limpieza por chorro de arena
- Cables para hornos de foso
- Cables de extensión para termopares
- Básculas
- Cables galvanizados con zinc

CONFIGURACIONES

- Disponible para cualquier tipo de cable: Super-Trex®, Chem-Gard™, Defender®, Trex-Onics®, Thermo-Trex® y cables a medida
- Sobretrenzado para un cable de diámetro exterior máximo de 2,5 pulg. (63,5 mm)
- Cobertura del cable del 90 %
- Plazo de entrega: 2-3 semanas
- 100 pies (30,5 m) como mínimo

CÓMO HACER PEDIDOS:

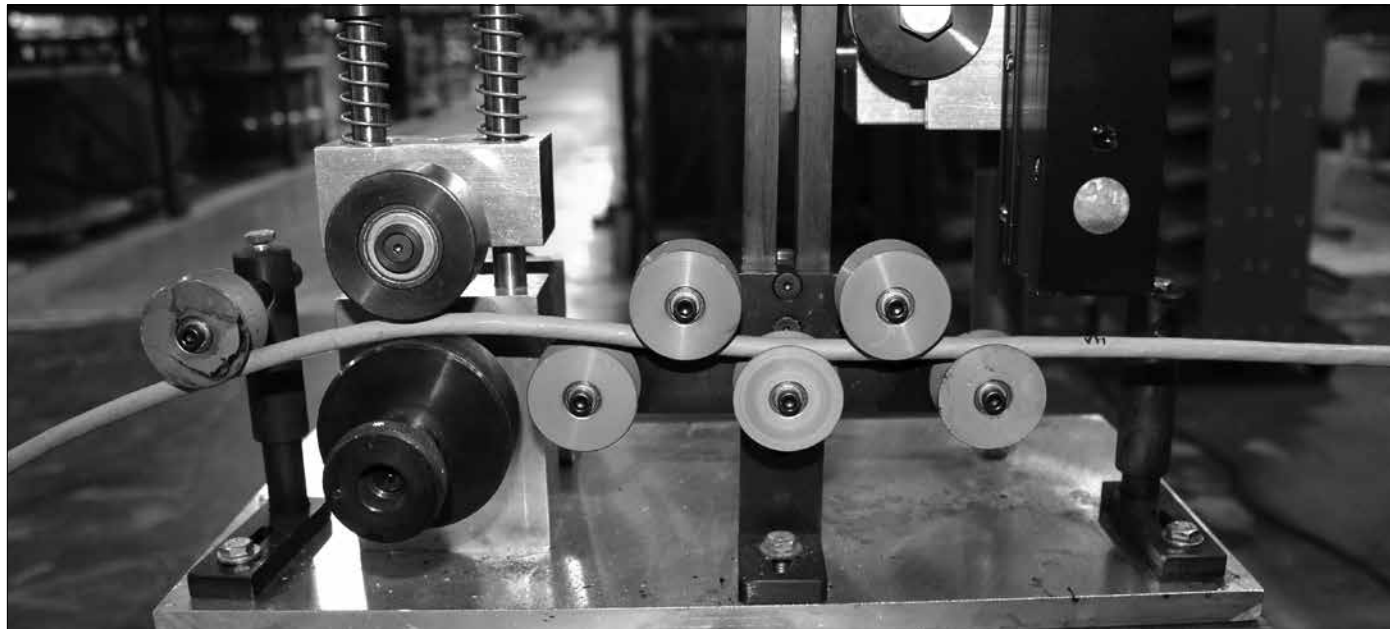
- Agregar **SSB** a cualquier número de parte para incorporar un trenzado de acero inoxidable (*por ej. 87193SSB = Ultra-Gard™ cable portátil con trenza de acero inoxidable*)
- Póngase en contacto con su representante de ventas de TPC o llámenos al 1-800-521-7935.
- Se requieren 100 pies (30,5 metros) como mínimo para el trenzado de acero inoxidable.
- Por lo general el plazo de cambio es de 2-3 semanas.

Servicios de impresión personalizada

- Logre siempre una gran impresión.

Independientemente de lo que necesite imprimir en su cable, nuestros servicios de impresión personalizada pueden hacerlo posible. Realizamos todo tipo de inscripciones: gráficos, logotipos, números de serie, números de lote; la elección depende de usted. Los expertos en diseño de impresión personalizada determinarán exactamente lo que necesita y crearán el producto indicado para usted.

Ya sea que se trate de pedidos de poco o mucho volumen, nuestros servicios de impresión personalizada se brindarán de manera rápida, se empaquetará el producto de forma adecuada y lo entregaremos en la fecha acordada. Estos productos le ahorrarán tiempo y dinero debido a que gracias a la identificación, se evitarán errores costosos en el trabajo. Todos nuestros productos impresos personalizados son una gran inversión y un método con una buena relación costo-beneficio para lograr un funcionamiento más eficiente.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

1. IMPRESIÓN PERSONALIZADA DE LEYENDAS SELECCIONADAS POR EL CLIENTE, INCLUIDOS NOMBRES COMERCIALES Y LOGOTIPOS. Brinda identificación de la empresa, promueve la identidad corporativa, es un excelente medio para prevenir robos y evita confusiones sobre la propiedad de los productos, por ejemplo, con los subcontratistas en el trabajo.

2. SIN LÍMITE DE CARACTERES. La altura de los caracteres se ajusta según el diámetro exterior del cable.

APLICACIONES

- En aplicaciones de cableado para molinos de viento, la impresión personalizada se utiliza para identificar qué cableado corresponde a cada generador.
- Las empresas de construcción los usan para diferenciar sus equipos de las maquinarias de los subcontratistas.
- Se pueden imprimir códigos de barra y códigos de datos personalizados.
- El cable está marcado por pies para identificar rápidamente cuánto queda en el carrete.

3. OBTENGA LOS MEJORES RESULTADOS CON LOS CABLES DE LAS MARCAS SUPER-TREX® O TREX-ONICS® DE TPC.

4. LA TINTA NEGRA EN EL CABLE AMARILLO BRINDA UN EXCELENTE CONTRASTE. Gran visibilidad, fácil de leer e identificar.

5. EL ARCHIVO DIGITAL SE GUARDA PARA SU USO FUTURO.

ESPECIFICACIONES

- La altura de los caracteres se ajusta según el diámetro exterior del cable.
- La leyenda se repite aproximadamente cada un pie.
- Se pueden imprimir múltiples líneas de texto si es necesario.
- Solo tinta negra.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (llame para conocer los precios y la disponibilidad)

N.º DE PARTE	DESCRIPCIÓN
12052	Impresión de chorro de tina <i>(tenga en cuenta que el cable impreso personalizado no se puede devolver).</i>

Índice de números de partes y datos técnicos

TABLA DE CONVERSIÓN DE TEMPERATURAS	247
EQUIVALENCIAS DE FRACCIONES, DECIMALES Y MILÍMETROS	248
FACTORES DE CONVERSIÓN	249
DATOS DE CONDUCTORES DE COBRE	250-251
GUÍA DE APLICACIÓN E INSTALACIÓN DE CABLES	252-255
CLASIFICACIONES AMBIENTALES	256
TABLA DE UBICACIONES PELIGROSAS	257
TABLA ETHERNET	258
GUÍA DE SECCIÓN – CABALLOS DE FUERZA MÁXIMOS PARA CABLES VFD	258
GUÍA DE SELECCIÓN DE CABLES THERMO-TREX® PARA ENTORNOS DE ALTAS TEMPERATURAS	259
ESTUDIOS DE CASOS	260-262
GLOSARIO	263-270
ÍNDICE DE NÚMEROS DE PARTES	271-288
TÉRMINOS Y CONDICIONES	288-292



Tabla de conversión de temperaturas

Esta tabla es para convertir grados Celsius a grados Fahrenheit o grados Fahrenheit a grados Celsius. La relación entre los grados Fahrenheit y los grados Celsius se puede expresar como: $^{\circ}\text{C} = 0,556 (^{\circ}\text{F}-32)$ o $^{\circ}\text{F} = 1,8 (^{\circ}\text{C})+32$

$^{\circ}\text{F}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$	$^{\circ}\text{C}$
-100	-73	95	35	480	249	870	466	1260	682	1650	899
-95	-71	100	38	490	254	880	471	1270	688	1660	904
-90	-68	110	43	500	260	890	477	1280	693	1670	910
-85	-65	120	49	510	266	900	482	1290	699	1680	916
-80	-62	130	54	520	271	910	488	1300	704	1690	921
-75	-59	140	60	530	277	920	493	1310	710	1700	927
-70	-57	150	66	540	282	930	499	1320	716	1710	932
-65	-54	160	71	550	288	940	504	1330	721	1720	938
-60	-51	170	77	560	293	950	510	1340	727	1730	943
-55	-48	180	82	570	299	960	516	1350	732	1740	949
-50	-46	190	88	580	304	970	521	1360	738	1750	954
-45	-43	200	93	590	310	980	527	1370	743	1760	960
-40	-40	210	99	600	316	990	532	1380	749	1770	966
-35	-37	220	104	610	321	1000	538	1390	754	1780	971
-30	-34	230	110	620	327	1010	543	1400	760	1790	977
-25	-32	240	116	630	332	1020	549	1410	766	1800	982
-20	-29	250	121	640	338	1030	554	1420	771	1810	988
-15	-26	260	127	650	343	1040	560	1430	777	1820	993
-10	-23	270	132	660	349	1050	566	1440	782	1830	999
-5	-21	280	138	670	354	1060	571	1450	788	1840	1,004
0	-18	290	143	680	360	1070	577	1460	793	1850	1,010
5	-15	300	149	690	366	1080	582	1470	799	1860	1,016
10	-12	310	154	700	371	1090	588	1480	804	1870	1,021
15	-9	320	160	710	377	1100	593	1490	810	1880	1,027
20	-7	330	166	720	382	1110	599	1500	816	1890	1,032
25	-4	340	171	730	388	1120	604	1510	821	1900	1,038
30	-1	350	177	740	393	1130	610	1520	827	1910	1,043
35	2	360	182	750	399	1140	616	1530	832	1920	1,049
40	4	370	188	760	404	1150	621	1540	838	1930	1,054
45	7	380	193	770	410	1160	627	1550	843	1940	1,060
50	10	390	199	780	416	1170	632	1560	849	1950	1,066
55	13	400	204	790	421	1180	638	1570	854	1960	1,071
60	16	410	210	800	427	1190	643	1580	860	1970	1,077
65	18	420	216	810	432	1200	649	1590	866	1980	1,082
70	21	430	221	820	438	1210	654	1600	871	1990	1,088
75	24	440	227	830	443	1220	660	1610	877	2000	1,093
80	27	450	232	840	449	1230	666	1620	882		
85	29	460	238	850	454	1240	671	1630	888		
90	32	470	243	860	460	1250	677	1640	893		

Resistencia química de materiales de aislamiento comunes

PRODUCTO QUÍMICO	HULE	SILICONA	FLUOROPOLÍMERO
Resistencia a la oxidación	Regular	Excelente	Excepcional
Resistencia al aceite	Deficiente	Regular-Buena	Excepcional
Resistencia a rayos UV	Regular	Excepcional	Excepcional
Resistencia al agua	Buena	Buena-excelente	Excelente
Resistencia a ácidos	Regular-Buena	Regular-Buena	Excelente
Resistencia a álcalis	Regular-Buena	Regular-Buena	Excelente
Gasolina/Queroseno	Deficiente	Deficiente-Regular	Excelente
Benceno/Tolueno	Deficiente	Deficiente	Excelente
Solvente desengrasante	Deficiente	Deficiente-Buena	Excelente
Resistencia al alcohol	Buena	Buena	Excelente

Equivalencias de fracciones, decimales y milímetros

PULGADAS		mm
FRACCIONES	DECIMALES	
	0,0004	0,01
	0,004	0,10
	0,01	0,25
1/64	0,0156	0,397
	0,0197	0,50
	0,0295	0,75
1/32	0,03125	0,794
	0,0394	1
3/64	0,0469	1,191
	0,059	1,5
1/16	0,062	1,588
5/64	0,0781	1,984
3/32	0,0787	2
	0,094	2,381
7/64	0,984	2,5
	0,109	2,778
1/8	0,1181	3
	0,125	3,175
	0,1378	3,5
9/64	0,141	3,572
5/32	0,156	3,969
	0,1575	4
11/64	0,172	4,366
	0,177	4,5
3/16	0,1875	4,763
	0,1969	5
13/64	0,203	5,159
	0,2165	5,5
7/32	0,219	5,556
15/64	0,234	5,953
	0,2362	6
1/4	0,250	6,350
	0,2559	6,5
17/64	0,2656	6,747
	0,2756	7
9/32	0,281	7,144
	0,2953	7,5
19/64	0,297	7,541
5/16	0,312	7,938
	0,315	8
21/64	0,328	8,334
	0,335	8,5
11/32	0,344	8,731
	0,3543	9
23/64	0,359	9,128
	0,374	9,5
3/8	0,375	9,525
25/64	0,391	9,922
	0,3937	10
13/32	0,406	10,319
	0,413	10,5
27/64	0,422	10,716
	0,4331	11
7/16	0,438	11,113
29/64	0,453	11,509

PULGADAS		mm
FRACCIONES	DECIMALES	
15/32	0,469	11,906
0,4724	12	
31/64	0,484	12,303
	0,492	12,5
1/2	0,500	12,700
	0,5118	13
33/64	0,5156	13,097
17/32	0,531	13,494
35/64	0,547	13,891
	0,5512	14
9/16	0,563	14,288
	0,571	14,5
37/64	0,578	14,684
	0,5906	15
19/32	0,594	15,081
39/64	0,609	15,478
5/8	0,625	15,875
	0,6299	16
41/64	0,6406	16,272
	0,6496	16,5
21/32	0,656	16,669
	0,6693	17
43/64	0,672	17,066
11/16	0,6875	17,463
45/64	0,703	17,859
	0,7087	18
23/32	0,719	18,256
	0,7283	18,5
47/64	0,734	18,653
	0,7480	19
3/4	0,750	19,050
49/64	0,7656	19,447
25/32	0,781	19,844
	0,7874	20
51/64	0,797	20,241
13/16	0,8125	20,638
	0,8268	21
53/64	0,828	21,034
27/32	0,844	21,431
55/64	0,859	21,828
	0,8661	22
7/8	0,875	22,225
57/64	0,8906	22,622
	0,9055	23
29/32	0,9062	23,019
59/64	0,922	23,416
15/16	0,9375	23,813
	0,9449	24
61/64	0,953	24,209
31/32	0,969	24,606
	0,9843	25
63/64	0,9844	25,003
1	1,000	25,400
	1,0236	26
1-1/32	1,0312	26,194

PULGADAS		mm
FRACCIONES	DECIMALES	
1-1/16	1,062	26,9
1,063	27	688
1-3/32	1,094	27,781
	1,1024	28
1-1/8	1,125	28,575
	1,1417	29
1-5/32	1,156	29,369
	1,1811	30
1-3/16	1,1875	30,163
1-7/32	1,219	30,956
	1,2205	31
1-1/4	1,250	31,750
	1,2598	32
1-9/32	1,281	32,544
	1,2992	33
1-5/16	1,312	33,338
	1,3386	34
1-11/32	1,344	34,131
1-3/8	1,375	34,925
	1,3779	35
1-13/32	1,406	35,917
	1,4173	36
1-7/16	1,438	36,513
	1,4567	37
1-15/32	1,469	37,306
	1,4961	38
1-1/2	1,500	38,100
1-17/32	1,531	38,894
	1,5354	39
1-9/16	1,562	39,688
	1,5748	40
1-19/32	1,594	40,481
	1,6142	41
1-5/8	1,625	41,275
	1,6535	42
1-21/32	1,6562	42,069
1-11/16	1,6875	42,863
	1,6929	43
1-23/32	1,719	43,65
	1,7323	44
1-3/4	1,750	44,450
	1,7717	45
1-25/32	1,781	45,244
	1,8110	46
1-13/16	1,8125	46,038
1-27/32	1,844	46,831
	1,8504	47
1-7/8	1,875	47,625
	1,8898	48
1-29/32	1,9062	48,419
	1,9291	49
1-15/16	1,9375	49,213
	1,9685	50
1-31/32	1,969	50,006
2	2,000	50,800

Factores de conversión

Centímetros	X	0,3937	=	Pulgadas
Mil circulares	X	0,7854	=	Mil cuadradas
	X	$5,061 \times 10^{-4}$	=	Milímetros cuadrados
Centímetros cúbicos	X	0,0610	=	Pulgadas cúbicas
Pulgadas cúbicas	X	16,386	=	Centímetros cúbicos
Pulgadas	X	2,54	=	Centímetros
Kilogramos	X	2,2046	=	Libras
Kilogramos/kilómetro	X	0,6720	=	Libras/1000 pies
Kilómetros	X	0,6214	=	Millas
	X	3280,8	=	Pies
Metros	X	3,2808	=	Pies
Mils	X	0,001	=	Pulgadas
	X	0,0254	=	Milímetros
Millas	X	1,6093	=	Kilómetros
Milímetros	X	0,03937	=	Pulgadas
Ohmios/kilómetro	X	0,3048	=	Ohmios/1000 pies
Ohmios/1000 pies	X	3,2808	=	Ohmios/kilómetro
Libras	X	0,4536	=	Kilogramos
Libras/1000 pies	X	1,4881	=	Kilogramos/kilómetro
Centímetros cuadrados	X	$1,97 \times 10^5$	=	Mil circulares
Pulgadas cuadradas	X	$1,2732 \times 10^6$	=	Mil circulares
Milímetros cuadrados	X	1973,5	=	Mil circulares

Conversión de metros (mm²) a AWG para conductor

DIMENSIÓN MÉTRICA mm ²	ÁREA EN MIL CIRCULARES	TAMAÑO DE AWG MÁS CERCANO	CMA REAL DE AWG	DIMENSIÓN MÉTRICA mm ²	ÁREA EN MIL CIRCULARES	TAMAÑO DE AWG MÁS CERCANO	CMA REAL DE AWG
0,05	98,7	30	100	8	15.788	8	16.533
0,08	158	28	159	10	19.735	7	20.820
0,14	276	26*	253	12	23.682	6	26.218
0,22	434	24*	405	14	27.629	6*	26.218
0,25	493	24*	405	16	31.576	5	33.090
0,30	591	22	643	22	43.417	4*	41.799
0,34	671	22*	643	25	49.338	3	52.620
0,35	690	22*	643	35	69.073	2*	66.357
0,38	750	21	812	38	74.993	1	83.690
0,50	987	20	1020	42	82.888	1	83.690
0,75	1480	18	1620	50	98.676	1/0	104.500
0,80	1579	18	1620	60	118.411	2/0	133.000
1,00	1974	17	2050	70	138.147	2/0*	133.000
1,25	2467	16	2580	90	177.617	3/0*	167.613
1,5	2960	15	3260	95	187.485	4/0	210.400
2	3948	14	4110	120	236.823	250 MCM	
2,5	4934	13	5180	150	96.029	300 MCM	
3	5922	12	6530	185	365.102	350 MCM*	
3,5	6907	12*	6530	240	473.646	500 MCM	
4	7894	11	8230	300	592.058	600 MCM	
5	9867	10	10.380	400	789.410	750 MCM*	
5,5	10.853	10*	10.380	500	986.763	1000 MCM	

*Cuando se convierte de mm² a AWG, se debe usar el AWG MAYOR más cercano siempre que sea posible. NUNCA baje a un cable cma más pequeño.

Datos de conductores de cobre

AWG ¹	FILAMENTOS	FILAMENTOS TIPO ²	DIÁMETRO ³		ÁREA		PESO		RESISTENCIA CD A 20 °C ⁴			
			pulg.	mm	mil circulares	mm cuadrados	libras/M'	kg/km	ESTAÑADO ⁵		NATURAL O PLATEADO	
									ohmios/M'	ohmios/km	ohmios/M'	ohmios/km
32	7/40	Co o Bu	0,010	0,254	100	0,051	0,21	0,31	176	577		
30	Sólido		0,010	0,254	100	0,051	0,30	0,45	113	371	102	340
30	Sólido ⁶		0,010	0,254	100	0,051	0,30	0,45			122	400
30	7/38	Bu	0,012	0,305	112	0,057	0,35	0,52	106	348	92,6	303
30	7/38 ⁷	Bu	0,012	0,305	112	0,057	0,35	0,52				
29	Sólido ⁸		0,011	0,287	128	0,065	0,39	0,58			95,9	315
28	Sólido		0,013	0,320	159	0,081	0,48	0,72	70,8	232	65,3	214
28	7/36	Co	0,015	0,381	175	0,089	0,55	0,82	67,5	221	59,3	194
28	7/36 ⁶	Co	0,015	0,381	175	0,089	0,58	0,86			71,4	234
27	Sólido		0,014	0,361	202	0,102	0,61	0,91	55,6	182	51,4	169
27	7/35	Co o Bu	0,018	0,455	220	0,111	0,69	1,04	53,8	176		
27	65/44	Bu	0,018	0,455	260	0,131	0,70	1,05			42,0	138
26	Sólido		0,016	0,404	253	0,128	0,77	1,14	44,5	146	41,0	135
26	Sólido ⁶		0,016	0,404	253	0,128	0,77	1,14			48,4	159
26	7/34	Co o Bu	0,019	0,483	278	0,141	0,87	1,29	42,5	139	37,3	122
26	10/36	Bu	0,019	0,483	250	0,127	0,78	1,15	47,3	155	40,4	133
26	19/38	Bu o Co	0,021	0,533	304	0,154	0,97	1,44	38,9	128	34,1	112
26	19/38 ⁶	Co, Eq o Un	0,021	0,533	304	0,154	0,97	1,44		37,3	122	
24	Sólido		0,020	0,511	404	0,205	1,22	1,82	27,2	89,2	25,7	84,2
24	7/32	Co o Bu	0,024	0,610	448	0,227	1,38	2,05	25,7	84,2	23,1	75,9
24	16/36	Bu	0,023	0,609	400	0,201	1,25	1,64	29,5	96,8	27,5	90,2
24	19/36	Co o Bu	0,025	0,635	475	0,241	1,48	2,20	24,9	81,7	21,8	71,6
22	Sólido		0,025	0,643	643	0,324	1,94	2,89	16,7	54,8	16,2	53,2
22	7/30	Co o Bu	0,031	0,787	700	0,355	2,19	3,26	16,6	54,4	14,8	48,6
22	19/34	Bu o Eq	0,032	0,813	754	0,382	2,35	3,50	15,5	50,8	13,8	45,1
20	Sólido		0,032	0,813	1,020	0,519	3,10	4,61	10,5	34,4	10,1	33,2
20	7/28	Co o Bu	0,038	0,965	1,111	0,562	3,49	5,19	10,3	33,8	9,33	30,6
20	10/30	Bu	0,036	0,914	1,000	0,507	3,14	4,67	11,4	37,4	10,4	34,0
20	19/32	Co, Bu o Eq	0,040	1,02	1,216	0,616	3,84	5,71	9,48	31,1	8,53	28,0
20	19/0,0071 ⁸	Eq	0,036	0,914	957	0,485	2,95	4,39	12,6	41,3		
20	26/34	Bu	0,037	0,940	1,032	0,523	3,28	4,88	11,3	37,1		
20	42/36	Bu	0,038	0,965	1,050	0,532	3,34	4,97	11,2	36,7		
19	Sólido		0,036	0,912	1,290	0,653	3,90	5,80			8,05	26,4
18	Sólido		0,040	1,02	1,620	0,823	4,92	7,32	6,77	22,2	6,39	21,0
18	7/26	Co o Bu	0,048	1,22	1,770	0,897	5,55	8,26	6,45	21,2	5,86	19,2
18	16/30	Bu	0,046	1,17	1,600	0,810	5,01	7,45	7,15	23,4	6,48	21,3
18	19/30	Co, Bu o Eq	0,050	1,27	1,900	0,963	5,95	8,85	6,10	20,0	5,46	17,9
18	19/0,0092	Bu	0,046	1,17	1,608	0,814	5,10	7,59			5,10	16,7
18	41/34	Bu	0,047	1,19	1,627	0,824	5,09	7,08	7,08	23,2	6,60	21,6
16	Sólido		0,051	1,29	2,580	1,31	7,81	11,6	4,47	14,7	4,16	13,6
16	7/0,0192	Bu	0,058	1,47	2,581	1,31	7,90	11,8			4,16	13,6
16	19/29 ⁶	Bu o Eq	0,057	1,45	2,426	1,23	7,52	11,2	4,82	15,8	4,27	14,0
16	19/0,0117	Bu	0,059	1,50	2,601	1,32	8,02	11,9	4,39	14,4	4,13	13,5
16	26/30	Bu	0,060	1,52	2,600	1,32	8,15	12,1	4,39	14,4	3,99	13,1
16	65/34	Bu	0,060	1,52	2,580	1,31	7,98	11,9	4,47	14,7	4,16	13,6
14	Sólido		0,064	1,63	4,110	2,08	12,4	18,5	2,68	8,79	2,52	8,28
14	7/0,0242	Bu	0,073	1,85	4,100	2,08	12,7	18,9			2,61	8,56
14	19/27 ⁶	Co, Eq o Un	0,071	1,80	3,831	1,94	12,1	18,0	3,05	10,00	2,71	8,88
14	19/0,0147	Bu	0,074	1,88	4,106	2,08	12,7	18,9			2,61	8,56
14	41/30	Bu	0,069	1,75	4,100	2,08	12,9	19,2	2,81	9,22	2,53	8,30

Datos de conductores de cobre (continuación)

AWG ¹	FILAMENTOS	FILAMENTOS TIPO ²	DIÁMETRO ³		ÁREA		PESO		RESISTENCIA CD A 20 °C ⁴			
			pulg.	mm	mil circulares	mm cuadrados	libras/M'	kg/km	ESTAÑADO ⁵		NATURAL O PLATEADO	
									ohmios/M'	ohmios/km	ohmios/M'	ohmios/km
12	Sólido		0,081	2,05	6,530	3,31	19,8	29,5	1,69	5,54	1,59	5,21
12	7/0,0305	Co	0,092	2,34	6,512	3,30	20,2	30,1			1,64	5,38
12	19/25 ⁶	Co, Eq o Un	0,090	2,29	6,088	3,08	19,04	28,9	1,87	6,13	1,70	5,59
12	19/0,0185	Bu	0,093	2,36	6,503	3,30	20,2	30,1			1,60	5,23
12	65/30	Bu	0,091	2,31	6,500	3,29	20,8	31,1	1,82	5,97	1,60	5,23
10	Sólido		0,102	2,59	10,380	5,26	31,4	46,8			1,00	3,28
10	7/0,0385	Co	0,116	2,95	10,376	5,25	32,0	47,6			1,00	3,28
10	19/0,0234	Bu	0,117	2,97	10,404	5,27	32,0	47,6			0,98	3,21
10	37/0,0169	Co	0,112	2,84	9,361	4,74	29,2	43,4			1,25	4,10
10	49,27 ⁶	Ro 7x7/27	0,120	3,04	9,880	5,01	32,4	48,2			1,28	4,20
10	105/30	Bu	0,130	3,30	10,500	5,32	33,1	49,2	1,10	3,61	0,99	3,24
9	7/0,0432	Co	0,130	3,30	13,064	6,61	43,0	64,0			0,82	2,69
8	Sólido		0,129	3,26	16,510	8,37	49,9	74,3			0,62	2,06
8	7/0,0486	Co	0,146	3,71	16,534	8,38	50,1	74,5			0,65	2,13
8	19/0,0295	Bu o Eq	0,144	3,66	16,535	8,38	50,0	74,4			0,65	2,13
8	133,29	Ro 19x7/29	0,167	4,24	16,983	8,61	54,0	80,4	0,71	2,33		
8	168,30	Ro 7x24/30	0,174	4,42	16,800	8,51	53,1	79,0	0,70	2,30		
6	Sólido		0,162	4,12	26,240	13,30	79,4	118			0,40	1,30
6	7/0,0612	Co	0,184	4,67	26,218	13,28	81,1	121			0,41	1,34
6	19/0,0372	Bu	0,186	4,72	26,293	13,33	81,1	121			0,40	1,30
6	133/27	Ro 19x7/27	0,210	5,33	26,818	13,60	84,1	125	0,43	1,41		
6	266/30	Ro 7x38/30	0,204	5,18	26,600	13,49	83,2	124	0,44	1,44		
4	Sólido		0,204	5,19	41,740	21,15	126	188			0,25	0,82
4	7/0,0772	Co	0,232	5,89	41,719	21,15	129	192			0,26	0,85
4	19/0,0469	Co	0,235	5,97	41,793	21,19	129	192			0,24	0,79
4	133/25	Ro 19x7/25	0,257	6,53	42,615	21,61	135	201	0,29	0,95		
4	420/30	Ro 7x60/30	0,257	6,53	42,000	21,29	140	208	0,28	0,92		
2	19/0,0591	Co	0,292	7,42	66,407	33,67	205	205			0,17	0,56
2	665/30	Ro 19x35/30	0,338	8,59	66,500	33,72	213	317	0,18	0,59		
1	19/0,0664	Co	0,332	8,43	83,771	42,47	266	396			0,13	0,43
1/0	19/0,0745	Eq	0,373	9,47	105,455	53,47	326	485			0,11	0,36
1/0	37/0,0534	Eq	0,370	9,40	105,508	53,49	326	485			0,10	0,33
1/0	259/24	Ro 7x37/24	0,424	10,77	104,639	53,05	331	493	0,11	0,36		
1/0	1045/30 ⁸	Ro 19x55/30	0,410	10,41	104,500	52,98	335	498	0,12	0,39		
2/0	37/0,0600	Co	0,420	10,67	133,200	67,53	411	612			0,08	0,26
2/0	259/0,0227	Ro 7x37/0,0227	0,456	11,58	129,956	65,89	430	640	0,09	0,30		
2/0	1330/30	Ro 19x70/30	0,496	12,60	133,300	67,58	430	640	0,09	0,30		
3/0	37/0,0673	Co	0,470	11,94	167,584	84,97	518	771			0,07	0,23
4/0	37/0,0756	Eq	0,530	13,46	211,468	107,23	653	972			0,05	0,16
4/0	427/0,0223	Ro 61x71/0,0223	0,602	15,29	212,343	107,65	676	1,006	0,06	0,20		
4/0	2107/30	Ro 7x7x43/30	0,608	15,44	210,700	106,82	674	1,003	0,06	0,20		

(1) En conductores trenzados, tamaño AWG más cercano.

(2) Bu – Agrupado; Co – Concéntrico; EQ – Equilay; Ro – Cuerda; Un - Unilay.

(3) Diámetro nominal real para alambres sólidos, diámetro promedio teórico para alambres trenzados.

(4) CD típica. Valores de resistencia de alambres no aislados. Multiplicar por 104 para obtener los valores típicos después del aislamiento.

(5) Valores para conductores estañados, estañados pesados, prefusionados, capa completa, capa superior.

(6) Aleación 135 (cadmio, cromo, cobre de alta resistencia).

(7) Acero cubierto con cobre, estirado en frío, 40 % de conductividad.

(8) No cumple con los requisitos UL para trenzado de conductor.

Guía de aplicación e instalación de cables

Existen muchos tipos diferentes de cables multiconductores diseñados para una amplia variedad de aplicaciones. Por definición, los cables multiconductores tienen dos o más conductores que se utilizan principalmente para control remoto, aunque en algunas aplicaciones se puede suministrar energía eléctrica.

TIPOS DE CABLES MULTICONDUCTORES TÍPICOS

- Diámetro reducido
- Cables para soporte
- Alta temperatura
- Distribución y retráctil
- Control
- Baja temperatura

APLICACIONES TÍPICAS DE CABLES MULTICONDUCTORES

La decisión de usar un tipo de cable en lugar de otro depende de la aplicación y de los códigos correspondientes.

- Aplicaciones de bobinado de direccionamiento forzado y arrastre
- Aplicaciones de flexión, como transportadores de cable
- Aplicaciones de robótica – Torsión y flexión
- Aplicaciones colgantes – Arrastre

VENTAJAS DE LOS PRODUCTOS TPC

- Diseñados para que su desempeño disminuya la necesidad de realizar tareas de mantenimiento y elimine las reparaciones costosas y los tiempos de inactividad.
 - Investigación y desarrollo continuos.
 - Inventarios extensos disponibles en una amplia variedad de construcciones.
- Gama completa de tamaños de productos cortados a pedido.
- Soluciones innovadoras de productos para resolver los problemas del cliente con productos específicos para una necesidad en particular.

GUÍA DE APLICACIÓN DE PRODUCTOS

Bobinado de direccionamiento forzado — Es una de las aplicaciones dinámicas más rigurosas para un cable multiconductor. Esta aplicación ejerce cargas enormes en la sobrecubierta y en los conductores. Si no se usa el cable correcto y no se instala de manera adecuada, rápidamente comenzará a girar en espiral y terminará por fallar.

Aplicación	<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier tipo de aplicación de bobinado donde se jale el cable.
Características de diseño del cable	<p>Por lo general estos cables tienen las siguientes características de diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sobrecubierta reforzada o elemento de refuerzo. • Sobrecubierta de durómetro duro. • Están contruidos con un cable planetario para eliminar la tensión del conductor. • El aislamiento del conductor tiene un coeficiente de fricción muy bajo, lo que permite que los conductores se muevan con facilidad dentro de la sobrecubierta. • Longitud de paso corta. Para las aplicaciones de flexión se prefiere una longitud de paso más corta. <p>Por lo general, estos cables fallan cuando se empieza a estirar la sobrecubierta debido a la tensión de tracción. Al estirarse la sobrecubierta, los conductores se salen de su paso y el cable comienza a girar en espiral. Cuando la sobrecubierta se ha estirado lo suficiente, los conductores empiezan a soportar el peso de la tensión de tracción. En este punto empiezan a trabajar por separado con mayor intensidad y fallan.</p>
Claves para la instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Elija un cable con sobrecubierta reforzada o elemento de refuerzo. • No exceda la capacidad nominal de tensión de tracción del cable (la tensión del carrete montado sobre resorte aumenta a medida que el carrete se desenrolla). • Elija un diámetro de cilindro de carrete que sea lo suficientemente grande para el cable que utilizará (debe tener al menos 16 veces el D.E. del cable). • Antes de instalarlo en el carrete, corte la longitud de cable deseada y déjelo colgando durante 24 horas para aliviar la memoria de almacenamiento del carrete. • Use un alivio de tensión entramado en ambos extremos del cable. Esto ayudará a distribuir la carga en la sobrecubierta para impedir que se estire.

PRODUCTOS TPC RECOMENDADOS:

- Cable P&R, cable portátil de alimentación y automatización tipo W, Triple-Gard™; cable de alimentación tipo TC 4/0, tipo G y cable para bobinado de uso extra pesado para todos los climas **Super-Trex®**.
- Cables multiconductores y cables de par con blindaje individual, todas las configuraciones **Trex-Onics®**.

Guía de aplicación e instalación de cables (continuación)

Aplicaciones de flexión, como los transportadores de cable — Las aplicaciones de flexión constante como los transportadores de cable son exigentes para los cables multiconductores tanto por el radio de flexión de la aplicación como por la repetición del movimiento. Esta aplicación ejerce cargas en los conductores, ya que se los obliga a moverse con la flexión. Si no se usa el cable correcto y no se instala de manera adecuada, rápidamente comenzará a trabajar de forma intensiva y se romperá.

Aplicación	<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier tipo de aplicación de flexión como un sistema de orugas. • Donde hay un movimiento constante de flexión, pero no hay jalón directo del cable.
Características de diseño del cable	<p>Por lo general estos cables tienen las siguientes características de diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se prefiere un menor diámetro exterior total del cable. • No es necesario el refuerzo de la sobrecubierta. • La sobrecubierta es más suave con un durómetro menor. • Están contruidos con un cable planetario para eliminar la tensión del conductor. • El aislamiento del conductor tiene un coeficiente de fricción muy bajo, lo que permite que los conductores se muevan con facilidad dentro de la sobrecubierta. • La construcción no puede tener un solo conductor central o hilo de retorno. • Longitud de paso corta. Para las aplicaciones de flexión se prefiere una longitud de paso más corta. <p>En las aplicaciones de flexión, los cables generalmente fallan por dos razones: el movimiento del cable está restringido o el radio de curvatura es demasiado pequeño para el cable. Amarrar con alambre los cables al soporte o entre sí restringe el movimiento de los conductores dentro de la sobrecubierta y ocasiona una falla prematura. Si se usa un radio de curvatura muy pequeño, esto puede generar que los conductores se sobrecarguen, lo que hará que trabajen de manera más intensiva y se produzca una falla.</p>
Claves para la instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Deje que el cable cuelgue libremente durante 24 horas para que se liberen las tensiones ocasionadas por el bobinado. • No exceda el radio de curvatura del cable. • Use un alivio de tensión entramado en ambos extremos del cable. Esto ayudará a distribuir la carga en la sobrecubierta para impedir que se estire.

PRODUCTOS TPC RECOMENDADOS:

- Cables de control de diámetro reducido y cables P&R **Super-Trex®**.
- Cables multiconductores y de par con blindaje individual **Trex-Onics®**.

Aplicaciones de robótica - Estos tipos de aplicaciones exponen al cable a movimientos de flexión y torsión. Es una de las aplicaciones más rigurosas, ya que el cable se mueve en múltiples ejes. Este tipo de movimiento requiere un diseño similar al del cable para sistemas de orugas, pero con un paso modificado para adaptarse al movimiento de torsión.

Aplicación	<ul style="list-style-type: none"> • Robótica: el cable está en constante torsión y flexión. • No jalar directamente el cable.
Características de diseño del cable	<p>Por lo general estos cables tienen las siguientes características de diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se prefiere un menor diámetro exterior total del cable. • No es necesario el refuerzo de la sobrecubierta. • Por lo general la sobrecubierta es más suave con un durómetro menor, lo que permite que el cable se doble con más libertad. • Están contruidos con un cable planetario para eliminar la tensión del conductor. • El aislamiento del conductor tiene un coeficiente de fricción muy bajo, lo que permite que los conductores se muevan con facilidad dentro de la sobrecubierta. • La construcción no puede tener un solo conductor central o hilo de retorno. • Longitud media de paso. Para las aplicaciones de flexión se prefiere una longitud de paso más corta y para las aplicaciones de torsión, una longitud de paso más larga. <p>Estos cables generalmente fallan porque:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La curvatura del cable excede el diseño del cable, por lo general es un defecto de diseño del equipo. • El cable se sujetó con alambres de amarre. Si se aprietan muy fuerte, los alambres de amarre pueden impedir el movimiento de los conductores dentro de la sobrecubierta, lo que hará que trabajen intensivamente y se produzca una falla.
Claves para la instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Deje que el cable cuelgue libremente durante 24 horas para que se liberen las tensiones ocasionadas por el bobinado. • Use un cable con un D.E. total pequeño. • No exceda el radio de curvatura del cable. • Use un alivio de tensión entramado en ambos extremos del cable. Esto ayudará a distribuir la carga en la sobrecubierta para impedir que se estire.

PRODUCTOS TPC RECOMENDADOS:

- Cables de control de diámetro reducido, cables P&R y cables de alimentación **Super-Trex®**.
- Cables multiconductores y de par con blindaje individual y cables de alimentación **Trex-Onics®**.

Guía de aplicación e instalación de cables

Aplicaciones colgantes — Parecen ser aplicaciones muy ligeras para un cable, pero en realidad pueden ser unas de las más exigentes. Por lo general, los cables cuelgan de una caja de empalmes a 15-20'. Tienen una caja colgante en el extremo que puede pesar 5-10 libras. Un operador tira de esta caja y le agrega 20-30 libras más de fuerza al cable. Esta aplicación ejerce cargas enormes en la sobrecubierta y en los conductores. Si no se usa el cable correcto y no se instala de manera adecuada, rápidamente comenzará a girar en espiral y terminará por fallar.

Aplicación	<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier tipo de aplicación de bobinado donde se jale el cable. • Aplicaciones colgantes donde el peso del cable o la caja colgante pueden ocasionar que la sobrecubierta del cable posiblemente se estire.
Características de diseño del cable	<p>Por lo general estos cables tienen las siguientes características de diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sobrecubierta reforzada o elemento de refuerzo. • Sobrecubierta de durómetro duro. • Están contruidos con un cable planetario para eliminar la tensión del conductor. • El aislamiento del conductor tiene un coeficiente de fricción muy bajo, lo que permite que los conductores se muevan con facilidad dentro de la sobrecubierta. • Longitud de paso corta. Para las aplicaciones de flexión se prefiere una longitud de paso más corta. <p>Por lo general, estos cables fallan cuando se empieza a estirar la sobrecubierta debido a la tensión de tracción. Al estirarse la sobrecubierta, los conductores se salen de su paso y el cable comienza a girar en espiral. Cuando la sobrecubierta se ha estirado lo suficiente, los conductores empiezan a soportar el peso de la tensión de tracción. En este punto empiezan a trabajar por separado con mayor intensidad y fallan.</p>
Claves para la instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Elija un cable con sobrecubierta reforzada o elemento de refuerzo. • No exceda la capacidad nominal de tensión de tracción del cable. • Use un alivio de tensión entramado en ambos extremos del cable. Esto ayudará a distribuir la carga en la sobrecubierta para impedir que se estire. • Para realizar un cambio rápido en la aplicación colgante, use un cable colgante conectorizado de TPC. Esto permite cambiar de inmediato una caja colgante rota sin que haya períodos de inactividad.

PRODUCTOS TPC RECOMENDADOS:

- Cables P&R y cables para bobinado de uso extra pesado para todos los climas **Super-Trex®**.
- Cables multiconductores y de par con blindaje individual **Trex-Onics®**.

GUÍA DE INSTALACIÓN PARA TRANSPORTADORES DE CABLE

- 1. Tamaño correcto de la oruga.** Mida el diámetro de todos los cables/todas las mangueras de la oruga. Los cables necesitan un espacio libre mínimo del 10 % desde los laterales, separadores y otros cables/mangueras. Las mangueras requieren un espacio libre mínimo del 20 % desde los laterales, separadores y otros cables/mangueras. Si no se pueden cumplir con los espacios libres mínimos, es necesario usar una oruga más larga para la aplicación.
- 2. Radio de curvatura mínimo correcto.** Verifique que el radio de curvatura de la oruga sea lo suficientemente grande para que entre el cable más largo del transportador. La altura mínima de la oruga debe ser al menos 16 veces el diámetro exterior del cable más largo del transportador (vea la fig. 1 a continuación).
- 3. Prepare correctamente el cable.** Cuelgue los cables durante 24 horas antes de instalarlos en la oruga para aliviar la memoria de almacenamiento del carrete.
- 4. Planifique la distribución correcta.** El peso del cable/la manguera se debe distribuir uniformemente en la abertura de la oruga. Los cables más pesados deben colocarse afuera del transportador.
- 5. Coloque los cables/las mangueras correctamente.** Utilice la distribución que planificó para colocar cada cable/manguera de manera individual. No se deben trenzar entre ellos ni uno alrededor de otro. No sujete los cables/las mangueras entre sí o a la oruga. Asegure los cables/las mangueras SOLO al soporte de extremo fijo con conectores Grip Seal o bloque de captura maquinado. No se recomienda utilizar presillas.
- 6. Someta a prueba/ajuste el ciclo** de la oruga 2-5 veces para que los cables/las mangueras queden bien centrados de manera automática dentro de la oruga. Los cables/las mangueras deben seguir la línea central de la curva de la oruga, sin tocar las barras transversales internas o externas que rodean la curva. Es posible que se necesite un ajuste manual. No apriete demasiado los cables ni deje cabos sueltos. Tras completar la instalación, sujete los cables/las mangueras al soporte de extremo móvil con Grip-Seals o un bloque de captura maquinado. No se recomienda utilizar presillas.

PRODUCTOS TPC RECOMENDADOS:

- Cable de diámetro reducido, cable portátil de alimentación y automatización, cable P&R y cable de control **Super-Trex®**.
- Cables multiconductores y de par con blindaje individual, cable C-Flex y VFD **Trex-Onics®**.

Guía de aplicación e instalación de cables (continuación)

GUÍA DE INSTALACIÓN PARA APLICACIONES COLGANTES Y DE BOBINADO

1. Preparación del cable

- i) Al igual que enrollar una manguera de jardín, es mejor enrollar el cable en su sentido natural, que se establece durante su fabricación. El cable se curva en una dirección con una tendencia definida para enrollarse hacia un lado en oposición a otro. Se debe colocar en el carrete en su sentido natural y con cuidado de que el bobinado no se oponga al sentido natural.
- ii) Lo ideal sería cortar el cable previamente y dejarlo colgar durante 24 horas para que tome su sentido natural antes de instalarlo.
- iii) Mida el cable y córtelo a la longitud deseada. La longitud debe cubrir la longitud del transportador de cable más cable extra para el enrutamiento y la terminación.

2. Radio de curvatura

- i) Consulte los cálculos de radio de curvatura para las aplicaciones de transportador de cable.

3. Tensión del cable

- i) La tensión del cable juega un papel muy importante para determinar la vida útil del cable en las aplicaciones colgantes y de bobinado. Los conductores de cobre son los elementos de refuerzo principales en la construcción de cables flexibles. La siguiente tabla se puede usar como guía para determinar la tensión de cable adecuada y evitar que el cable se sobretensione.
- ii) El principal síntoma de que hay demasiada tensión en el cable se denomina "giros en espiral". Esto se caracteriza por el amontonamiento o torsión de los conductores debajo de la sobrecubierta. En casos extremos, es posible que los conductores se asomen por una perforación en la sobrecubierta. Esta condición finalmente ocasionará la falla del cable.
- iii) Cuanto más baja sea la tensión del bobinado, más larga será la vida útil del cable, en similitud con las otras circunstancias.

4. Velocidad y temperatura del bobinado

- i) La velocidad y la temperatura del bobinado no se pueden controlar como el tamaño del cilindro y la tensión del carrete. Si la velocidad o la temperatura del bobinado son extremas, se deberán tener en cuenta otras consideraciones. Una aplicación de clima frío puede requerir un diámetro mayor del cilindro, mientras que una temperatura más alta puede exigir un tamaño AWG más grande para reducir las temperaturas internas del conductor.
- ii) En general, mientras más baja sea la velocidad del bobinado o mientras más caliente sea la temperatura, más larga será la vida útil del cable.
- iii) La velocidad del cable normalmente no debe exceder los 400 pies por minuto.

PAUTAS GENERALES PARA LA SELECCIÓN E INSTALACIÓN DE CABLES

- 1. **NO** exceda el radio de curvatura del cable! Un radio de curvatura óptimo es de 8 a 10 veces el diámetro exterior del cable.
- 2. **NO** limite el movimiento del cable con alambres de amarre o mordazas.
- 3. Siempre que sea posible use algún tipo de alivio de tensión.
- 4. **SIEMPRE** use un cable con sobrecubierta reforzada o elemento de refuerzo en aplicaciones de bobinado o colgantes.
- 5. Permita que el cable cuelgue durante **24 HORAS** antes de su instalación.
- 6. **NO** confunda vida flexible con flexibilidad. Un cable puede ser muy flexible, pero si no está diseñado adecuadamente para la aplicación puede tener una vida flexible muy corta.
- 7. En conclusión, use el cable con el diámetro exterior más pequeño que pueda.

TAMAÑO DEL CABLE AWG/COND	TENSIÓN CONTINUA MÁX. (LB)
20/2 20/1 pr	5
20/6 20/3 pr	16
20/12 20/6 pr	33
20/18 20/9 pr	49
20/24 20/12 pr	65
18/2 18/1 pr	10
18/6 18/3 pr	25
18/12 18/6 pr	51
18/18 18/9 pr	76
18/24 18/12 pr	102
18/5	19
18/12	45
18/19	71
18/25	93

TAMAÑO DEL CABLE AWG/COND	TENSIÓN CONTINUA MÁX. (LB)
18/33	123
18/49	182
18/65	242
16/5	30
16/6	35
16/7	41
16/8	47
16/10	59
16/12	71
16/16	94
16/19	113
16/20	118
16/22	128
16/24	141

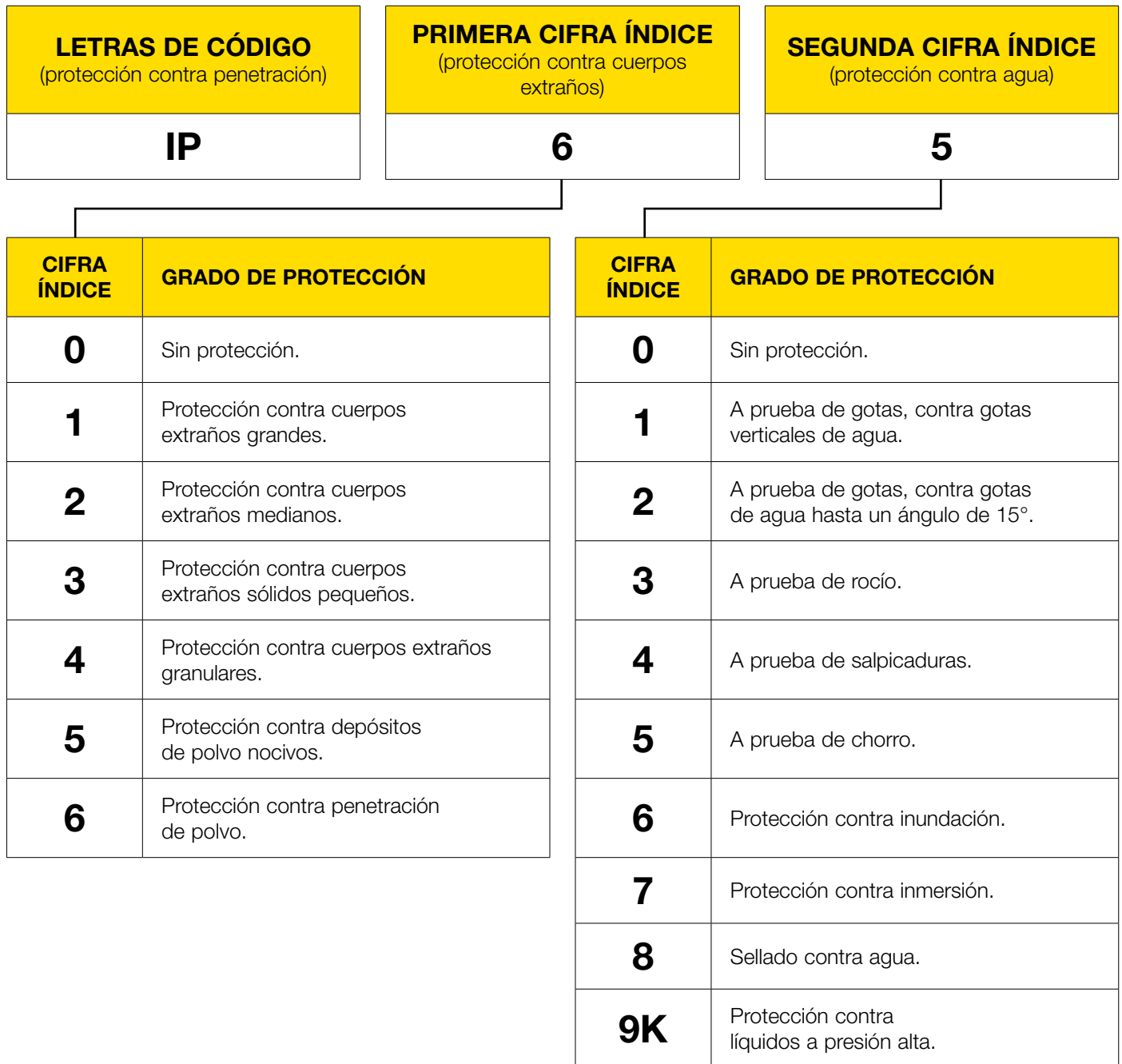
TAMAÑO DEL CABLE AWG/COND	TENSIÓN CONTINUA MÁX. (LB)
16/25	148
16/30	177
16/31	180
16/33	196
16/36	212
16/41	239
16/47	279
16/49	291
16/60	350
16/65	386
14/6	56
14/7	65
14/8	75
14/10	93

TAMAÑO DEL CABLE AWG/COND	TENSIÓN CONTINUA MÁX. (LB)
14/12	112
14/16	150
14/20	187
14/24	224
12/6	89
12/8	119
12/12	179
12/16	238
12/20	297
12/30	446
10/6	143
10/8	191
10/12	286

Todos los valores son nominales. Tensión continua máxima basada en la siguiente fórmula: $MCT = \frac{2,3 \times CMA}{1000} \times Cn$

Donde: MCT = Tensión continua máxima CMA = Área en mil circulares Cn = Número de conductores

Clasificaciones ambientales



¿Qué significa IP69K?

IP69K es una clasificación ambiental para productos que se usan donde puede haber rocío de alta presión y alta temperatura para desinfectar los equipos. Originalmente, la especificación de la prueba se implementó para probar las conexiones eléctricas que se usan en vehículos todo terreno como camiones basculantes, mezcladoras de cemento, quitanieves, etc. En los últimos años, la industria de alimentos y bebidas la adoptó para probar los conectores eléctricos que deben resistir el lavado sanitario.

¿Cómo se prueban los productos?

Los productos que cuentan con la clasificación IP69K se someten a un rocío caliente de alta presión y no deben permitir el ingreso de agua que pueda interferir con el correcto funcionamiento del equipo. El agua se calienta a 78 °C y se rocía a una presión de 1500 PSI durante 2 minutos en la conexión empalmada. Durante el proceso de dos minutos, el ensamble conectado se gira y se expone al rocío caliente de alta presión colocado en ángulos de 0°, 30°, 60° y 90° durante 30 segundos cada uno. El objetivo de la prueba es simular las condiciones de limpieza a alta presión y alta temperatura que existen en las plantas de la industria de alimentos y bebidas.

Ubicaciones peligrosas

CLASE	MATERIAL PELIGROSO EN ATMÓSFERA CIRCUNDANTE
Clase I	Peligroso porque existen gases o vapores inflamables presentes en el aire en cantidades suficientes para producir mezclas explosivas o inflamables.
Clase II	Peligroso porque hay polvos combustibles o conductores presentes.
Clase III	Peligroso porque hay fibras o partículas voladoras inflamables presentes, pero por lo general no están en suspensión en cantidades suficientes para producir mezclas inflamables. (Las clasificaciones de grupo no se aplican a esta clase).

DIVISIÓN	PRESENCIA DE MATERIAL PELIGROSO
División 1	La sustancia a la que se refiere esta clase está presente durante condiciones normales.
División 2	La sustancia a la que se refiere esta clase solo está presente en condiciones anormales, como una falla del contenedor o avería del sistema.

Los cables TPC clasificados como de "Uso extra pesado" son aptos para las Clases I, II y III, División 1 y 2 cuando se instalan según los artículos de NEC 501, 502 y 503.

GRUPO	MATERIAL PELIGROSO EN ATMÓSFERA CIRCUNDANTE
Grupo A	Acetileno
Grupo B	Hidrógeno, combustible y gases de proceso combustibles que contienen más del 30 % de hidrógeno por volumen o gases de peligro equivalente como butadieno, etileno, óxido, óxido de propileno y acroleína.
Grupo C	Etilo y etileno o gases de peligro equivalente.
Grupo D	Gasolina, acetona, amoniaco, benceno, butano, ciclopropano, etanol, hexano, metanol, metano, gas natural, nafta, propano o gases de peligro equivalente.
Grupo E	Polvos de metal combustibles, como aluminio, magnesio y sus aleaciones comerciales u otros polvos combustibles cuyo tamaño de partículas, abrasividad y conductividad presentan peligros similares en conexión con el equipo eléctrico.
Grupo F	Polvos carbonosos, carbón, carbón vegetal, polvos de carbón o de coque que tienen más del 8 % total de partículas volátiles atrapadas o polvos que han sido sensibilizados por otro material de modo que presentan un peligro de explosión.
Grupo G	Polvo de harinas, grano, madera, plástico y sustancias químicas.

Tabla Ethernet

CARACTERÍSTICA	CATEGORÍA 3	CATEGORÍA 5E	CATEGORÍA 6A	CATEGORÍA 7A
Ancho de banda de frecuencia	16 MHz	100 MHz	500 MHz	1000 MHz
Ancho de banda digital	10 MB/s	1000 MB/s	10.000 MB/s	20.000 MB/s
Atenuación (mín. a 100 Mhz)	N/A	32 db	29 db	27 db
Impedancia característica	100 ohmios	100 ohmios	100 ohmios	100 ohmios
Compatibilidad	CAT3	CAT5E CAT5 CAT3	CAT6A/CAT6 CAT5E/CAT5 CAT3	CAT7/CAT6A CAT6/CAT5E CAT5/CAT3
Comité de normas	TIA/EIA	TIA/EIA	ISO/IEC	ISO/IEC

Ancho de banda de frecuencia — Se mide en MegaHertz (MHz) e indica qué tan grande es la apertura para que pasen los datos. Un valor más grande equivale a una mayor velocidad de los datos.

Ancho de banda digital — Se mide en Megabits (MB/s) e indica la velocidad con la que se mueven los datos. Un valor más grande indica una mayor velocidad de los datos.

Atenuación — Se mide en decibeles (db) e indica las diferencias relativas en la intensidad de la señal. Un valor menor indica menos pérdida de señal.

Impedancia característica — Se mide en ohmios y es la impedancia de entrada (resistencia de CA) del circuito. Cuando se equiparan las impedancias se logra la mejor transferencia de datos.

Normas — TIA/EIA es la organización de normas americanas para las comunicaciones de datos. ISO/IEC es la organización de normas internacionales para las comunicaciones de datos.

Guía de selección de cables para caballos de fuerza máximos

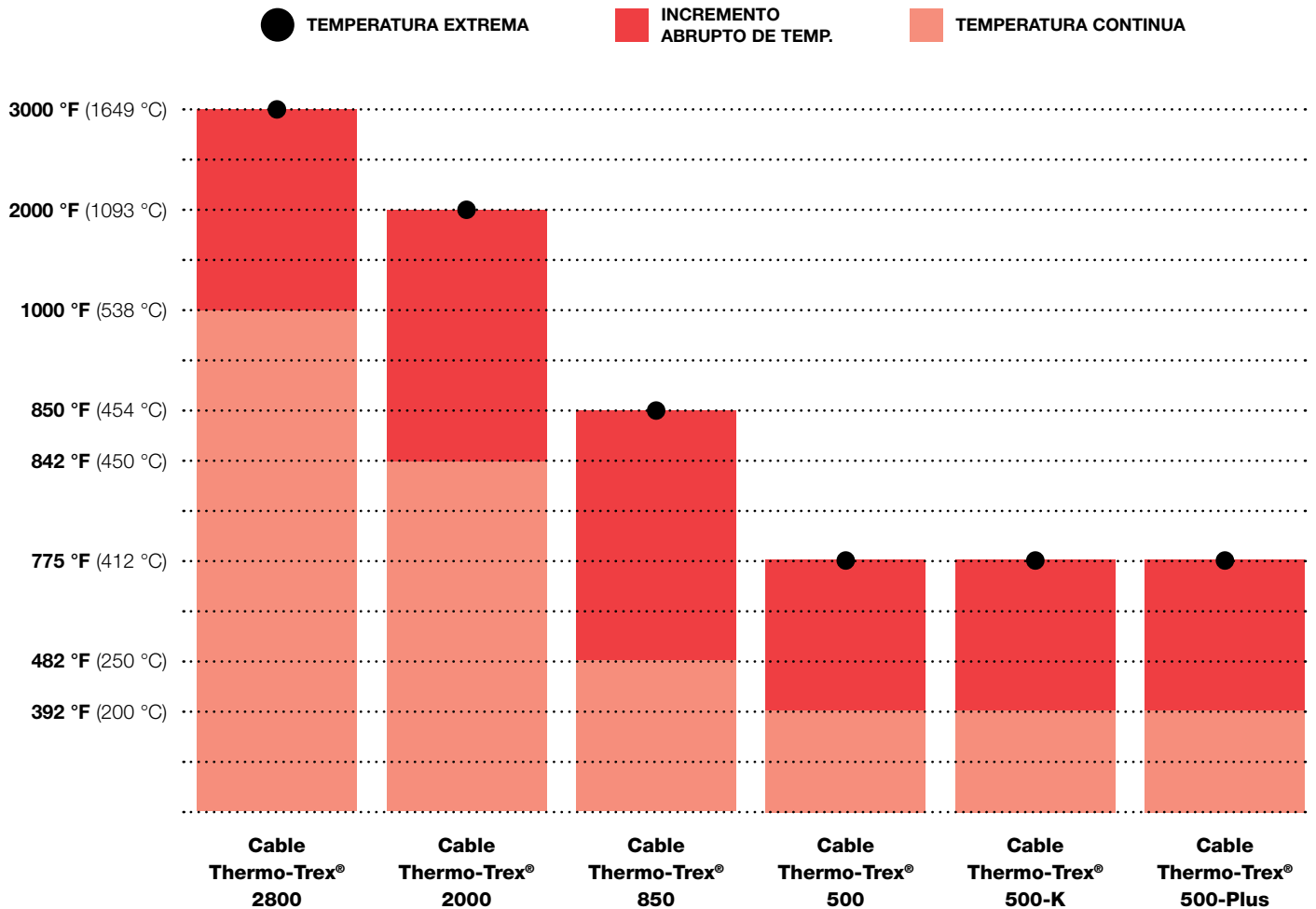
FAMILIA DE PRODUCTOS	TAMAÑO DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD A 30 °C	TABLA DE NEC 2011	220-240 VOLTIOS TRIFÁSICO	440-480 VOLTIOS TRIFÁSICO	550-600 VOLTIOS TRIFÁSICO
Trex-Onics®	16	18	310.15(B)(16)	0,120	10 HP	10 HP
Trex-Onics®	14	25	310.15(B)(16)	0,120	10 HP	10 HP
Trex-Onics®	12	30	310.15(B)(16)	0,120	15 HP	20 HP
Trex-Onics®	10	40	310.15(B)(16)	0,120	20 HP	30 HP
Trex-Onics®	8	55	310.15(B)(16)	0,260	30 HP	40 HP
Trex-Onics®	6	75	310.15(B)(16)	0,120	40 HP	50 HP
Trex-Onics®	4	85	310.15(B)(16)	25 HP	50 HP	60 HP
Super-Trex®	4	114	B310.15(B)(2)(3)	30 HP	60 HP	75 HP
Super-Trex®	2	152	B310.15(B)(2)(3)	40 HP	75 HP	100 HP
Super-Trex®	1/0	205	B310.15(B)(2)(3)	60 HP	125 HP	150 HP
Super-Trex®	2/0	237	B310.15(B)(2)(3)	60 HP	150 HP	200 HP
Super-Trex®	4/0	316	B310.15(B)(2)(3)	100 HP	200 HP	250 HP
Super-Trex®	262	362	B310.15(B)(2)(3)	100 HP	200 HP	300 HP
Super-Trex®	373	449	B310.15(B)(2)(3)	125 HP	250 HP	350 HP
Super-Trex®	444	497	B310.15(B)(2)(3)	150 HP	300 HP	400 HP
Super-Trex®	535	555	B310.15(B)(2)(3)	150 HP	350 HP	450 HP

*Los caballos de fuerza recomendados se basan en la corriente de plena carga de la Tabla 430.250 del manual de NEC 2011 y se multiplican por 1,25 según los artículos 430.22A y 430.122. Las ampacidades del cable están basadas en una temperatura del conductor de 90 °C y en una temperatura ambiente de 30 °C según se especifica en la tabla de NEC.

Los caballos de fuerza reales están sujetos a la corriente de plena carga que se estipula en la placa de los fabricantes de la transmisión/el motor y la autoridad local competente.

Guía de selección de cables Thermo-Trex® para entornos de altas temperaturas

Thermo-Trex® es proveedor de un cable resistente a altas temperaturas, disponible en varias configuraciones con tamaños de calibre para aplicaciones de energía o control. La flexibilidad se logra gracias al uso de conductores finamente trenzados y una sobrecubierta de fibra de vidrio tejida especialmente, impregnada con compuestos de acabados resistentes al calor y la humedad. Estos cables pertenecen a una familia especializada de alambres y cables de alta temperatura para aplicaciones de mantenimiento. Al elegir el producto adecuado para ambientes con alta temperatura se reducen los reemplazos innecesarios y se evita el tiempo de inactividad. Use la siguiente tabla para elegir la opción que mejor se adapte a sus condiciones de temperatura. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con su representante de ventas o llámenos al 1-800-521-7935.



CABLES PARA ALTA TEMPERATURA

Thermo-Trex® 2800: La resistencia a las altas temperaturas permite que este cable soporte temperaturas continuas de hasta 1000 °F e incrementos abruptos de hasta 3000 °F.

Thermo-Trex® 2000: La resistencia a las altas temperaturas permite que este cable soporte temperaturas continuas de hasta 850 °F e incrementos abruptos de hasta 2000 °F.

Cable 850 Thermo-Trex®: La resistencia a las altas temperaturas permite que este cable soporte temperaturas continuas de hasta 500 °F e incrementos abruptos de hasta 850 °F.

Cable 500 Thermo-Trex®: La resistencia a las altas temperaturas permite que este cable soporte temperaturas continuas de hasta 392 °F e incrementos abruptos de hasta 775 °F.

Cable 500-K Thermo-Trex®: La resistencia a las altas temperaturas permite que este cable soporte temperaturas continuas de hasta 392 °F e incrementos abruptos de hasta 775 °F. La sobrecubierta trenzada de fibra de aramida aporta resistencia a la tracción y mayor protección contra la abrasión. Esta disponible en configuraciones monoconductor y multiconductor.

Cable de silicona Thermo-Trex® 500-Plus: El cable de silicona Thermo-Trex® 500-Plus está diseñado con una sobrecubierta de silicona resistente a las rasgaduras y clasificado con una temperatura de conductor de 200 °C (392 °F). Es la opción ideal para aplicaciones expuestas a altas temperaturas, rayos UV y ambientes exigentes. Es un producto libre de halógenos con baja emisión de humo.

Estudio de caso: Abrasión

Visite www.tpcwire.com/company/case-studies para obtener más información sobre las soluciones de TPC para entornos de abrasión.

UNA PLANTA DE ACERO CAMBIA EL CABLE PARA SOLDADURA EN UNA CINTA TRANSPORTADORA

PROBLEMA DEL CLIENTE: Un cliente de una planta de acero tenía 150' de cable para soldadura de 600 voltios que solo le duraban 6 meses y luego tenía que cambiarlos. Se dañaban bastante al pasar sobre piezas de metal afiladas. También necesitaba que continuaran siendo flexible en aplicaciones exteriores.

LA SOLUCIÓN DE TPC: Aunque el cable de TPC costaba el doble del precio por pie, reemplazaron el cable de 20 unidades de soldadura por el cable para soldadura 2/0 de 600 voltios de TPC.

RESULTADO DEL CLIENTE: El cliente no tuvo que cambiar el cable en las aplicaciones de máquina para soldadura/cinta transportadora durante 70 meses. Esto generó un ahorro en costos de material de más de \$172.000 y un ahorro en mano de obra de más de \$150.000. En un período de 6 años, el cliente ahorró más de 5560 horas de producción.

PRODUCTO TPC: Cable para soldadura de 600 voltios Super-Trex®

**Ahorro total en material y mano de obra = \$322.530
y aumento de la producción en 5560 horas**

Fuente: Informe de TPC de análisis de costo y valor n.º 1130.

Estudio de caso: Químicos

Visite www.tpcwire.com/company/case-studies para obtener más información sobre entornos químicos.

CABLE PARA SISTEMA DE AIREACIÓN DE ESTANQUES EN UNA FÁBRICA DE PAPEL

PROBLEMA DEL CLIENTE: Los estanques de aireación son cáusticos y están constantemente expuestos a la nociva luz ultravioleta. El cliente estaba usando un cable de alimentación común 4/4 que se seguía deteriorando debido a la exposición a las sustancias químicas y a la luz ultravioleta. El cambio del cable en esta aplicación lleva mucho tiempo, especialmente cuando hay varios estanques de aireación. Además, cambiar el cable es una tarea para dos personas.

LA SOLUCIÓN DE TPC: El cliente probó el cable de alimentación TPC 4/4 Super-Trex® en una de sus unidades de aireación para estanques.

RESULTADO DEL CLIENTE: El cable de alimentación Super-Trex® duró tres veces más que el cable anterior y le ahorró al cliente \$3375 en costos de material y \$1440 en costos de mano de obra. Esto también aumentó su producción en 16 horas. ¡Imagine los ahorros en varias unidades!

PRODUCTO TPC: Cable portátil de alimentación y automatización tipo W/tipo TC

**Ahorro total en material y mano de obra = \$4815 y aumento de la
producción en 16 horas**

Fuente: Informe de TPC de análisis de costo y valor n.º 2497.

Estudio de caso: Temperatura extrema

Visite www.tpcwire.com/company/case-studies para obtener más información sobre las soluciones de TPC para entornos de abrasión.

CABLE PARA ALTA TEMPERATURA/HORNOS DE SECADO

PROBLEMA DEL CLIENTE: El cliente tenía que reemplazar el cable todas las semanas porque el cable común que estaba usando se quemaba demasiado rápido en un entorno extremadamente caliente.

LA SOLUCIÓN DE TPC: Como el cable estaba expuesto a temperaturas de hasta 600 °C, se sugirió el uso del cable Thermo-Trex® 2000 de TPC. Se cambiaron 98,5 pies de cable en un horno.

RESULTADO DEL CLIENTE: El cliente pudo mantener el horno en funcionamiento 2-1/2 veces más con el cable Thermo-Trex® 2000. El supervisor de mantenimiento le ahorró a la compañía \$328,80 y 108 horas de producción durante 10 semanas.

PRODUCTO TPC: Thermo-Trex® 2000

**Ahorro total en material y mano de obra = \$328,80
y aumento de la producción en 108 horas**

Fuente: Informe de TPC de análisis de costo y valor #CMP1.

Estudio de caso: Flexiones

Visite www.tpcwire.com/company/case-studies para obtener más información sobre entornos químicos.

APLICACIÓN DE PROPULSIÓN SUPERIOR EN PERFORACIÓN PETROLERA

PROBLEMA DEL CLIENTE: El sistema de propulsión superior de la plataforma de perforación petrolífera del cliente ha estado expuesto a flexiones, torsiones y a la abrasión, así como también a líquidos y condiciones meteorológicas extremas. El cable que estaban utilizando fallaba demasiado rápido.

LA SOLUCIÓN DE TPC: Este cliente (una empresa de perforación de petróleo y gas por contrato) reemplazó 185 pies de cable en una aplicación de propulsión superior con el cable de control de diámetro reducido Super-Trex® de 16/25 de TPC.

RESULTADO DEL CLIENTE: Al optar por el cable de TPC, el cliente ahorró \$2448,80 en material y mano de obra, además de 100 horas de trabajo. Si hubiera continuado con el cable anterior, habría cambiado el cable tres veces, pero al utilizar el cable de TPC, pudo continuar la producción durante 15 meses consecutivos sin experimentar ninguna falla.

PRODUCTO TPC: Cable de control con diámetro reducido de 16 AWG Super-Trex®

**Ahorro total en material y mano de obra = \$2448,80 y aumento de la
producción en 100 horas**

Fuente: Informe de TPC de análisis de costo y valor n.º 2510.

Estudio de caso: Impacto

Visite www.tpcwire.com/company/case-studies para obtener más información sobre las soluciones de TPC para entornos de impacto.

NUEVO ENSAMBLE DE CABLES PARA LA INDUSTRIA DE LOS ALIMENTOS Y LAS BEBIDAS

PROBLEMA DEL CLIENTE: Una máquina Revo en una planta de procesamiento de proteínas se usó durante mucho tiempo y la enchufaron y desenchufaron repetidas veces. Un equipo pesado pasó por encima del ensamble de enchufe/cable eléctrico. Además, el cable se utilizó para quitar el enchufe del toma de corriente eléctrica, lo que ocasionó daños a los conductores y a la conexión.

LA SOLUCIÓN DE TPC: TPC diseñó un nuevo ensamble con un cable mejorado que no necesitó mantenimiento desde su instalación y la redacción de este informe, hace aproximadamente 6 meses.

RESULTADO DEL CLIENTE: El cliente ahorró \$200 en costos de material y \$425 en mano de obra. Además pudo seguir utilizando la máquina durante 6 meses sin que fallara. Ha ganado 8 horas de tiempo de producción.

PRODUCTO TPC: Ensamble personalizado (MA101597F02)

Ahorro total en material y mano de obra = \$625 y aumento de la producción en 8 horas

Fuente: Informe de TPC de análisis de costo y valor n.º 2511.

Estudio de caso: Tensión

Visite www.tpcwire.com/company/case-studies para obtener más información sobre entornos químicos.

EL CABLE DEL CARGADOR FALLA DEBIDO A LA TENSION DEL CARRETE

PROBLEMA DEL CLIENTE: Un cliente de una fábrica de metal tenía problemas con el cable que estaba cerca del horno del cargador, ya que presentaba fallas debido a la tensión del carrete. Tenían que cambiar o reparar el cable una vez por mes.

LA SOLUCIÓN DE TPC: Conocíamos dos cosas del entorno: tenía que soportar una temperatura ambiente de 150 °F y resistir a los puntos de compresión del sistema de carrete. TPC sugirió que se usara un cable portátil de alimentación y automatización tipo W/tipo TC de la marca Super-Trex®. La sobrecubierta de doble paso de TSE especialmente formulada ofrece protección contra rasgaduras, abrasión, impactos, aceites, ozono y la mayoría de los productos químicos. Además es resistente a las llamas y al calor.

RESULTADO DEL CLIENTE: Estamos orgullosos de informar que este cliente ha tenido un cable de TPC en esta aplicación durante 9 meses. En ese período, ahorró más de \$12.000 en costos de material y mano de obra y obtuvo un incremento de 33 horas en el tiempo de producción.

PRODUCTO TPC: Cable portátil de alimentación y automatización tipo W/tipo TC Super-Trex®

Ahorro total en material y mano de obra = \$12.000 y un aumento de la producción de 33 horas

Fuente: Informe de TPC de análisis de costo y valor n.º 2438.

Glosario

A

A — Sigla común para amperio (ver amperio).

AAR — 589-591 Locomotora diesel. (Asociación Americana de Ferrocarriles, *American Association of Railroads*).

AB — Cable de butilo de alto voltaje.

ABC — Cable revestido acorazado. Alambre construido con coraza de BX y aislamiento de policloruro de vinilo, 600 V.

ABP — Cable de butilo polietileno de alto voltaje, 75°.

ACA — Cintas sintéticas, asbestos de fieltro, algodón glaseado o malla de fibra de vidrio, 1000 V, 90 °C.

AC — Circuito ramal y cables de alimentación con armadura de cinta metálica flexible.

Acoplamiento (en motores) — Unión mecánica que conecta el eje al dispositivo que impulsa el motor.

ACR — Aislamiento resistente a corona.

ACSR — Cable de aluminio, acero reforzado.

ACT — Cable acorazado con conductores plásticos.

ACU — Cable acorazado que tiene conductores con aislamiento de hule látex.

ACV — Armadura entrelazada de policloruro de vinilo, con aislamiento de cinta de tela aceitada, 5000 V.

Agrietamiento — Grietas diminutas en la superficie de los materiales plásticos.

Alambre para construcción — Alambre que se usa para iluminación y energía en instalaciones permanentes de 600 V o menos. Generalmente se encuentra en una carcasa que no estará expuesta a la intemperie.

Alambre retorcido — Grupo de alambres del mismo diámetro que se entrelazan sin un diseño predominante.

Alambres de conexión — Término que se usa para describir los alambres eléctricos donde las puntas se prepararon o se deben preparar para su conexión a cualquier otro alambre (empalme), conector de alambre o terminal de alambre.

Aleación — Combinación de dos o más metales para formar un metal nuevo o diferente.

Aluminio — 61 % de la conductividad del cobre y 13 % del peso. El material usado más comúnmente en la industria de alambres.

Copperclad — Una delgada capa de cobre fundido sobre un núcleo de aluminio. En ocasiones se usa para construir alambres de tamaños más grandes de #12 y superiores.

Copperweld — Una delgada capa de cobre fundido sobre un núcleo de acero. Se usa en alambres de línea para aportar resistencia.

Ampacidad — La corriente máxima que puede transmitir con seguridad un alambre o cable aislado sin exceder los límites del material de la sobrecubierta o el aislamiento.

Amperio — Unidad de corriente. Un amperio es la corriente que fluye a través de un ohm de resistencia a un voltio de potencia.

Apéndice B — Criterios de garantía de calidad de la Comisión Reguladora Nuclear de Estados Unidos (*United States Nuclear Regulatory Commission*) para el otorgamiento de licencias a reactores nuevos y garantía de calidad de los vendedores dentro del 10 CFR 50 Apéndice B.

A prueba de explosiones — Este término se refiere a la clasificación de dispositivos eléctricos que se permiten instalar y operar en ubicaciones peligrosas como lo definen los artículos 500 al 503 del Código Eléctrico Nacional (*National Electrical Code*, NEC). En esas ubicaciones pueden existir riesgos de fuego o explosión debido a la presencia de gases o vapores inflamables, líquidos inflamables, polvo de combustible o fibras o rellenos inflamables.

Aramida — Las fibras de aramida son una clase de fibras sintéticas robustas y resistentes al calor. Se usan en aplicaciones aeroespaciales y militares para chalecos antibalas y como un elemento de refuerzo para proteger los diseños de cable.

Arrancador invertido — Arrancador de motor que se usa para arrancar y poner en funcionamiento un motor en cualquier dirección. Según el tipo de motor, este dispositivo se diseña de manera diferente. Sin embargo, como es un arrancador, también debe incluir un dispositivo de protección del motor.

Arrancador — Se usa para arrancar y detener un motor y brindarle protección. Puede ser manual o magnético.

Asociación de Normalización Canadiense (*Canadian Standards Association*) — Ver CSA.

Asociación Nacional de Fabricantes Eléctricos (*National Electrical Manufacturer's Association*, **NEMA**) — Asociación voluntaria de los fabricantes de EE.UU. líderes en el sector de dispositivos y equipos eléctricos. La NEMA ha publicado normas en varias áreas importantes de productos. Esta normalización ha facilitado el intercambio de productos y dispositivos entre los diferentes fabricantes o productos similares.

AWG — Sistema para especificar el tamaño del alambre. AWG es una sigla que corresponde a "*American Wire Gauge*". Un aumento de tres números de calibre: duplica el área y el peso y reduce a la mitad la resistencia de CD. En general, mientras más grande sea el tamaño AWG, más pequeño será el alambre, excepto cuando el tamaño es superior a #1 AWG. Entonces mientras más grande sea el número, más grande será el tamaño del alambre.

AWM — Sigla en inglés para designar el material para cableados de electrodomésticos.

B

Botón de presión — Dispositivo de control del motor que se usa para arrancar, parar, controlar la velocidad, subir, bajar, etc. Se puede alojar en su propia carcasa o montar con otros dispositivos similares como pilotos, interruptores selectores, etc.

C

Caballo de fuerza — Cantidad de energía que puede emplear el motor en el trabajo que debe realizar. Para un cálculo aproximado, en un circuito de CD, un caballo de fuerza equivale a 746 vatios. Dado que un vatio = voltios x amperios, entonces 1 hp = 746 vatios = 110 voltios x 6,78 amperios. Sin embargo, este mismo cálculo no se puede usar para circuitos de CA, ya que el motor es una carga "inductiva" y no es posible realizar un simple cálculo.

Cable de control — Cable multiconductor fabricado para su uso en circuitos de control o de señal.

Cable para cámara de aire — Cable aprobado por UL para instalar en cámaras de aire sin necesidad de un conducto.

Cable para soporte — Cable multiconductor de señal de control o alimentación específicamente aprobado por NEC para su instalación solo en soportes.

Cable retráctil — Cable que regresa por su propia energía almacenada desde una condición extendida a su forma contraída original.

Cable simple — Cable diseñado para conducir corriente de un amperio o menos.

Cable tipo DLO — El cable para locomotora diesel es un cable de 2000 voltios, con clasificación CT apto para usar en conductos y soportes de cable.

Cable trenzado — Conductor que se forma por el ensamblado de 7 o 19 conductores trenzados agrupados para formar un solo núcleo en tamaños más grandes de 7, 19 y 37, las cuerdas simples se pueden ensamblar para formar la cuerda completa (conductor). Para uso en cables de alimentación flexibles, portátiles y cables para soldadura, donde se requiere mayor flexibilidad.

Cable triaxial — Construcción de cable que tiene tres ejes simultáneos como un conductor, primer blindaje y segundo blindaje, todos aislados uno del otro.

Calibre AWG (*American Wire Gauge*) — Sistema de normalización para designar el diámetro de los alambres. También se conoce como calibre de alambre Brown and Sharpe (B&S).

Cámara de aire — Vía de retorno de aire de un sistema de manejo de aire central, ya sea una red de conductos o un espacio abierto sobre un falso techo.

Capacidad de transporte de corriente — Corriente máxima que puede transportar con seguridad un conductor aislado sin exceder los límites de temperatura del aislamiento y la sobrecubierta.

Glosario (continuación)

Capacitancia — Relación entre la carga electrostática de un conductor y la diferencia potencial entre los conductores que se requiere para mantener dicha carga.

Carcasa — Caja que aloja dispositivos eléctricos o conexiones. Normalmente se fabrica de acero, aluminio o fibra de vidrio. Sus dimensiones pueden ir desde muy pequeña (2" x 4" x 2") hasta muy grande (48" x 72" x 18" o más grande). Están clasificadas por la norma NEMA para varias aplicaciones como Tipo 1 (propósito general), Tipo 1A (a prueba de polvo), Tipo 4 (resistente al agua), Tipo 12 (a prueba de aceite).

CAT — Categoría.

Catenaria — Curva efectuada por un material flexible (cable, cuerda, etc.) suspendido entre dos puntos.

Cerámica — Material duro, resistente al calor y a la corrosión, que se elabora mediante el cocido del barro u otros minerales, formado por uno o más metales en combinación con un material no metálico, generalmente oxígeno. La cerámica puede resistir temperaturas continuas de 2600 °F y una exposición a corto plazo a 3000 °F sin perder flexibilidad.

CE — Sigla en francés que corresponde a la frase "Conformite Européenne". Esta marca en un producto es la declaración del fabricante de que el producto cumple con los requisitos esenciales de la legislación europea pertinente en materia de salud, seguridad y protección ambiental en vigencia mediante las llamadas directivas de producto.

Chapado de plata — Los conductores se usan en ambientes de altas temperaturas. También se usan para aplicaciones de alta frecuencia donde la alta conductividad de la plata reduce la atenuación a altas frecuencias. La plata tiene una clasificación de temperaturas de hasta 250 °C.

Circuito intrínsecamente seguro — Circuito en el que cualquier chispa o efecto térmico son incapaces de provocar el encendido de una mezcla de material inflamable o combustible.

Clasificación de temperatura — Temperatura máxima y mínima a la que se puede usar un material o cable de manera continua sin que se pierdan sus propiedades básicas.

Clasificaciones FT — Clasificaciones de prueba a la llama que indican con qué facilidad se propaga el fuego por el alambre y el cable. Las pruebas son una fórmula compleja entre tiempo, distancia, diámetro e instalación, pero el siguiente apartado da una idea general de lo que sucede.

Cobre estañado — Capa de estaño que se agrega al cobre para ayudar en la soldadura e inhibir la corrosión.

Cobre — Excelente conductividad. El cobre tiene una clasificación de conductividad del 100 %. La mayor parte del cobre que se usa en aplicaciones de alta temperatura es OFHC (*Oxygen Free High Conductivity*, libre de oxígeno/alta conductividad) frente al tipo más común que es ETP (*Electrolytic Tough Pitch*, dureza electrolítica). El cobre OFHC no se oxida en ambientes con altas temperaturas y, por lo tanto, ofrece una capacidad mejorada de transmisión de señal.

Código de color — Sistema para la identificación de circuitos mediante el uso de colores sólidos y trazadores contrastantes.

Código Eléctrico Nacional (National Electric Code) — Normas consensuadas publicadas por la Agencia Nacional de Protección contra Incendios (*National Fire Protection Agency*) con el objetivo de brindar protección práctica a personas y propiedades contra los peligros que se presentan por el uso de la electricidad. Se pretende que el NEC sea adecuado para su aplicación obligatoria por parte de los cuerpos gubernamentales que ejercen jurisdicción legal sobre aislamientos eléctricos y para uso en inspecciones de seguros.

Cojinete — Dispositivo que brinda soporte al eje del motor. El eje gira en el cojinete. El cojinete puede ser una fuente de problemas frecuentes de mantenimiento y es posible que se tenga que reemplazar el motor debido a problemas con el cojinete.

Concentricidad — En alambres y cables, es la medida de la ubicación del centro del conductor respecto del centro geométrico del aislamiento circular.

Conducto de metal flexible con sello hermético contra líquidos — Este es un canal de sección transversal circular que tiene una cubierta exterior sellada contra líquidos, no metálica, resistente sobre un núcleo interior flexible metálico o de plástico con acoplamientos asociados, conectores y accesorios aprobados para la instalación de conductores eléctricos. El artículo 351 del Código Eléctrico Nacional incluye este dispositivo.

Contactador — Controlador motorizado que se puede operar de manera remota o que tiene un botón de presión para encendido/apagado en la cubierta de su carcasa. Se usa para activar y desactivar un aparato eléctrico.

Control de motor — Término que incluye la familia de dispositivos que se usan para arrancar y detener motores, invertir motores, cambiar velocidades del motor y proteger los motores.

Corona (efecto) — En electricidad se producirá una descarga de corona cuando la intensidad (gradiente de potencial) del campo eléctrico que rodea al conductor sea lo suficientemente alta para formar una región conductora, pero no tan elevada para ocasionar una falla eléctrica o formar arco a objetos cercanos.

Corriente alterna — Corriente eléctrica que invierte su dirección a intervalos regulares, expresada en ciclos por segundo.

Corriente de arranque del motor — Valor, en amperios, de la corriente eléctrica que pasa por las bobinas del motor al arrancarlo. Debido a la inercia del rotor cuando rota desde cero revoluciones hasta su velocidad más alta, la velocidad de arranque del motor es varias veces más alta que la corriente de funcionamiento del motor. El dispositivo de protección del motor (fusible, termoelemento, relé) debe estar diseñado para permitir esta corriente más alta al momento de arrancar.

Corriente de funcionamiento del motor — Valor, en amperios, de la corriente eléctrica que pasa por las bobinas del motor cuando está en funcionamiento y con sus caballos de fuerza nominales. Este valor debe estar en la placa del motor.

Corriente directa — Corriente eléctrica que fluye en una sola dirección.

Corrosión — Destrucción de la superficie de un metal por reacción química.

CSA — Sigla en inglés que corresponde a la Asociación de Normalización Canadiense, una organización independiente sin fines de lucro que brinda un servicio de clasificación de materiales y equipos eléctricos y electrónicos. Es el equivalente canadiense de Underwriters Laboratories.

Cuerda trenzada en posición concéntrica — Conductor que se forma por el ensamblado de 7 o 19 conductores trenzados en forma concéntrica para armar el conductor completo. Se usa en cables donde se necesita cierta flexibilidad y se requiere facilidad de flexión.

cUL — La marca UL para Canadá indica que un producto está incluido en la lista de normas canadienses y que emplea esas normas para su evaluación.

cUL — La marca UL para Canadá indica que un producto está incluido en la lista de normas canadienses y que emplea esas normas para su evaluación. Ver UL.

D

Deformación plástica — Cambio de dimensiones bajo carga que no se recupera cuando se retira la carga.

Dieléctrico — Sustancia no conductora, aislante.

Durómetro — Dispositivo que se usa para medir la dureza de una sustancia.

E

Efecto de mecha (absorción) — Flujo longitudinal de un líquido en un alambre o cable debido a la acción capilar.

Elastómero — Sustancia elástica similar a la goma, como el caucho natural o sintético.

Elongación — Incremento fraccional en la longitud de un material sometido a tensión.

Ensamble de cables — Un cable completo con sus accesorios correspondientes listos para ser instalados.

Envejecimiento acelerado — Prueba en la que se incrementan el voltaje, la temperatura, etc. por encima de los valores normales para obtener un deterioro notable en el transcurso de un período corto.

Envoltura en espiral — Envoltura helicoidal de la cinta o el hilo sobre un núcleo.

Glosario (continuación)

ETL — Sigla en inglés que corresponde a los Laboratorios de Pruebas ETL. La marca ETL es una alternativa a las marcas UL y CSA, y se usa para indicar el cumplimiento con normas reconocidas como ANSI, IEC, UL y CSA.

F

F — Armadura metálica plana.

Factor de disminución de la capacidad máxima — Factor que se usa para reducir la capacidad de transporte de corriente de un alambre cuando se utiliza en ambientes distintos para los cuales se estableció el valor.

Farad o faradio — Unidad de capacitancia que equivale a un capacitor con una potencia de 1 voltio cuando está cargado con un culombio de electricidad.

FEP — Alambre con aislamiento de resina de etileno-propileno fluorado.

FEPB — Alambre con aislamiento de resina de etileno-propileno fluorado, pero con una malla de fibra de vidrio o trenza de asbesto.

FF-1 — Alambre para accesorios, flexible, con aislamiento de hule, monoconductor, 300 V, 60 °C.

FF-2 — Igual que FF-1, con clasificación de 600 V.

FFH-1 — Alambre para accesorios resistente al calor con las mismas características que FF01, 300 V.

FFH-2 — Igual que FF-1, con clasificación de 600 V.

Flexibilidad — Calidad de un cable que le permite flexionarse bajo la influencia de una fuerza externa, en oposición a flaccidez que significa doblarse debido al sobrepeso de los cables.

Fluoropolímeros — Por lo general se usan tres fluoropolímeros en la construcción de alambre: tetrafluoroetileno (TFE) y dos materiales extruidos convencionalmente, etileno-propileno fluorado (FEP) y perfluoroalcóxido (PFA). Como el TFE es difícil de extrudir en longitudes largas continuas, generalmente se aplica en forma de envoltura de cinta o como una dispersión de líquido que se usa para impregnar las mallas de fibra de vidrio. Debido a las excelentes propiedades aislantes de estos compuestos, el alambre de plomo aislado con estos materiales puede tener la mitad del tamaño que el alambre convencional. Rangos de temperatura para estos compuestos: FEP – 200 °C, PFA – 250 °C, TFE – 250 °C.

Frente muerto — Este término se refiere al hecho de que no quedan expuestas partes metálicas “vivas” como contactos o cuchillas cuando se desconectan los elementos macho y hembra.

FRMR — Acabado retardador de la llama, resistente a la humedad.

FT-1 — Se aplica llama con un mechero Bunsen a una muestra vertical durante 15 segundos. La combustión deberá detenerse dentro de los 60 segundos a partir de que se retira el mechero sin que se carbonice más del 25 % de un papel indicador. FT1 se realiza en alambres como NMD90 y TW75, que se usan en edificios inflamables. UL VW1 es similar a CSA FT1.

FT-2 — Se aplica llama con un mechero Bunsen a una muestra horizontal durante 15 segundos. La porción carbonizada del papel indicador no deberá exceder los 100 mm de extremo a extremo y no deberán caer partículas encendidas de la muestra. Los productos como algunos cables S, SJ y HPN y el alambre SIS tienen clasificación FT-2.

FT-4 — Se sujetan cables con una correa a una sección vertical de 8 pies del soporte tipo escalera y se queman a 70.000 BTU durante 20 minutos. La porción carbonizada no deberá exceder los 1,5 metros. La prueba FT-4 se usa en cables para aplicaciones de soporte o eje.

FT-5 — Se aplica llama a una muestra horizontal, de manera similar a la prueba FT-2, pero con un mechero mucho más grande. La llama deberá extinguirse en menos de 4 minutos y la longitud de quemado no deberá exceder los 150 mm. La prueba FT-5 se realiza en cables portátiles que se usan en áreas de trabajo subterráneo como minas y túneles.

FT-6 — Se queman muestras de cable en un soporte horizontal en una cámara tipo túnel a 300.000 BTU durante 20 minutos. La propagación de la llama no deberá exceder los 1,5 metros, con una densidad promedio de humo durante la prueba de (a) 0,5 pico y 0,15 máxima. La prueba FT-6 se usa para cables en cámaras de aire de retorno.

FX — Alambre para árbol de Navidad con aislamiento simple de hule y trenza exterior, 125 V, 60 °C.

FXT — Alambre para árbol de Navidad con aislamiento simple de plástico. 125 V, 60 °C.

G

G — Cable de alimentación portátil, con sobrecubierta de neopreno y aislamiento de hule con dos a cinco conductores #8 AWG o más grandes y alambres de conexión a tierra.

GFI — Interruptor accionado por corriente de pérdida de tierra. Un dispositivo protector que detecta el flujo de corriente anormal a tierra y después interrumpe el circuito.

G-GC — Cable tipo UL. Cable de alimentación portátil similar al Tipo G, pero que también tiene un conductor de monitoreo de tierra para controlar la continuidad del circuito a tierra.

GOR — Alambre resistente a la gasolina y el aceite.

Gravedad específica — Factor de la densidad (masa por unidad de volumen) de un material comparado con la densidad del agua.

Greenfield — Se trata de un conducto metálico, flexible con una sección transversal circular que se usa como canal para proteger los conductores eléctricos que pasan por él. También se puede fabricar de acero o de aluminio.

GTO — Cable para señalización de tuberías de gas y encendido de quemadores de aceite. 5000 V – 15.000 V.

GTO — Cable para señalización de tuberías de gas y encendido de quemadores de aceite. 5000 V – 15.000 V.

H

H — Cable de alimentación blindado. Los cables multiconductores tienen aislamientos de papel o de cinta de tela aceitada que se colocan directamente sobre los conductores individuales. Es un cinta de blindaje metálica en espiral sobre los aislamientos con cubierta protectora completa.

HC — Cable de calentador con dos o más conductores, aislamiento de asbesto y hule con trenza de algodón sobre cada conductor. Entrelazado, sin cubierta completa.

HF — Alambre para conexión de radio con aislamiento de polietileno, con o sin trenza.

Higroscópico — Que absorbe y retiene fácilmente la humedad.

Hilo de retorno — En un cable, el alambre no aislado que se coloca sobre el componente o los componentes y se usa como conexión a tierra.

Hilo “trenzado” concéntrico — Grupo de hilos sin aislamiento entrelazados que contienen un núcleo central generalmente de seis a uno para formar un séptimo hilo con capas subsiguientes envueltas en espiral. Normalmente, las capas adyacentes tienen una dirección de trenza inversa. Por lo general, los conductores concéntricos están formados por un diseño de capas que tiene 7, 19, 37, 61 y 91 hilos. Los cables de control generalmente usan 7 y 19 hilos mientras que los cables de alimentación pueden usar de 7 a 91 hilos, según la aplicación y el tamaño.

HiPot — Prueba para determinar el voltaje más alto que se puede aplicar a un conductor sin romper su aislamiento.

HPN — Cable de calentador con aislamiento de neopreno de dos conductores. Construcción en paralelo. Para uso en lugares húmedos.

HS — Cable de calentador con aislamiento de hule. Vaina de algodón y sobrecubierta de hule completa. Para uso en lugares húmedos con conductores #14 o #12. También se fabrica con interiores aislados con neopreno.

HSJ — Igual que el tipo HS, pero con conductores #18 o #16 y diferente espesor o sobrecubierta.

HSJO — Igual que el tipo HSJ, pero con sobrecubierta de neopreno.

HSO — Cable de calentador con sobrecubierta de neopreno.

Glosario (continuación)

HW — Alambre para conexión de radio con aislamiento de polivinilo. Con o sin sobrecubierta de nylon, trenza o blindaje, 2500 V.

Higroscópico — Que absorbe y retiene fácilmente la humedad.

I

I — Armadura entrelazada de aluminio, bronce o acero.

ICEA — Sigla en inglés que corresponde a la Asociación de Ingenieros de Cables Aislados, una organización profesional sin fines de lucro que se dedica a desarrollar normas para cables para las industrias de energía eléctrica, control y telecomunicaciones.

ICEA tipo G — Un conductor de tierra para cada conductor primario y dos conexiones a tierra adicionales. 90 °C, 2000 V.

ICEA tipo W — Sin conectores de tierra. 90 °C, 2000 V.

IEEE — Sigla en inglés que corresponde al Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos.

Impedancia — Medición del flujo de corriente eléctrica que resiste un circuito eléctrico cuando se aplica una corriente alterna (CA). La resistencia, la inductancia y la capacitancia del circuito afectan la impedancia. La impedancia se mide en ohmios.

IPE — Cinta de polietileno irradiado.

Circuito intrínsecamente seguro — Circuito en el que cualquier chispa o efecto térmico son incapaces de provocar el encendido de una mezcla de material inflamable o combustible.

IPE — Cinta de polietileno irradiado.

J

J — Armadura de yute asfaltado, no metálica.

K

K — Constante que se usa para indicar la resistencia del aislamiento.

KCML — Término más nuevo que se usa para indicar 1000 mil circulares.

L

L — Indica envoltura de plomo.

LESCW — Alambre de baja energía para circuito de seguridad.

Ligadura o amarre — Cinta o hilo amarrados en espiral que se usan para fijar en su lugar los componentes de un sistema de cables mientras se esperan las siguientes operaciones de fabricación.

Listado por UL — UL determinó que el fabricante tiene que demostrar la capacidad de fabricar un producto que cumpla con los requisitos de UL. Esto puede incluir la prueba de conformidad del producto.

LW — Alambre para conexión de radio con aislamiento de polivinilo. Con o sin sobrecubierta de nylon, trenza o blindaje, 300 V.

M

M — Sufijo que indica dos o más conductores aislados, entrelazados bajo una cubierta exterior, no metálica.

MC — Indica un cable con cinta metálica entrelazada o carcasa de tubo corrugado.

MCM — Mil mils circulares.

Mica — Elemento con propiedades cristalinas exclusivas que se utiliza para fabricar partículas metálicas muy delgadas. La mica con clasificación más alta tiene una resistencia al calor a largo plazo de 1800 °F y se funde a 2200 °F. Debido a sus características de desescamado por lo general se adhiere con una trenza de fibra de vidrio. Tiene buenas propiedades eléctricas y se usa como aislante y barrera contra el calor en el cable.

Mil circular — El área de un círculo de un milésimo de pulgada (0,001") de diámetro; 7845×10^{-7} pulgadas cuadradas. Se usa para expresar la sección transversal del área de un cable.

MIL — Sigla en inglés que corresponde a especificaciones militares.

Mil — Unidad que se usa para medir el diámetro de un alambre o el espesor de un aislamiento. Corresponde a una milésima parte de una pulgada (0,001").

MI — Uno o más conductores aislados con minerales refractarios altamente comprimidos y envueltos con un tubo metálico a prueba de líquidos y de gas.

ML — Cables de papel entrelazados sin cubierta completa. Tipo A – Cable para locomotora de mina AVC; Tipo B – Cables del motor.

MM — Cable maquinado para minería.

Módulo de elasticidad — Relación entre tensión y elongación de un material elástico.

Molde curado — Cable que primero se extruye con un molde en un carrete y después se cura todo el carrete.

Monofásico — Los motores de CA (corriente alterna) son monofásicos o trifásicos. Los motores monofásicos se instalan donde se proporciona un servicio eléctrico de una fase. Solo hay dos conductores disponibles (más uno a tierra) en los circuitos monofásicos. Los motores de CA monofásicos requieren un sistema de arranque como un "arrancador capacitor". Los voltajes serán 115 V, 208 V o 230 V.

Motor de CA — Motor eléctrico que funciona con un circuito de CA (corriente alterna). El circuito y el motor pueden ser monofásicos o trifásicos. Los voltajes pueden ser 114 V, 208 V, 230 V monofásicos; o 208 V, 230 V, 460 V, 575 V, trifásicos.

Motor de CD — Motor eléctrico que funciona con un circuito de CD (corriente directa o corriente continua). No hay referencia a "fases" en un circuito de CD. El voltaje, en aplicaciones para Quick-Connect, será de 90 V o 180 V. El motor cuenta con 2 o 4 guías para motores que se pueden adaptar al juego de cables Quick-Connect.

MPF — Sigla en inglés que corresponde a alimentador de energía para minería. 5-8-15 kV.

MRFR — Sigla en inglés que corresponde a acabado resistente a la humedad, retardador de la llama.

MSHA — Sigla en inglés que corresponde a la Administración para la Seguridad y la Salud en Minas. La dependencia federal de vigilancia y control para la seguridad de los empleados en minas y molinos.

MTW — Alambre para herramientas maquinado con aislamiento termoplástico. 90 °C a 105 °C, 600 V.

Multiconductor — Más de un conductor dentro de un solo conjunto de cables.

MV — Medio voltaje 5-3 kV.

MW — Alambre para conexión de radio con aislamiento de polivinilo y sobrecubierta plana o de nylon, trenza o blindaje.

MYD — Cuerda marina y cable de muelles.

2) La longitud del área quemada (carbonizada) no deberá superar las 6 pulgadas. Los cables que cumplen con este requisito de prueba se imprimen con un número de aceptación MSHA, la prueba CSA FT-5 es muy similar.

MTW — Alambre para herramientas maquinado con aislamiento termoplástico. 90 °C a 105 °C, 600 V.

Multiconductor — Más de un conductor dentro de un solo conjunto de cables.

MV — Medio voltaje 5-3 kV.

MW — Alambre para conexión de radio con aislamiento de polivinilo y sobrecubierta plana o de nylon, trenza o blindaje.

MYD — Cuerda marina y cable de muelles.

N

NBC — Tiene las mismas propiedades que EZS. Una mezcla de acrilonitrilo butadieno caucho y policloruro de vinilo (PVC). Se usa para las sobrecubiertas.

NEC — Sigla en inglés que corresponde al Código Eléctrico Nacional.

NEMA — Sigla en inglés que corresponde a la Asociación Nacional de Fabricantes Eléctricos.

Glosario (continuación)

NFPA — Sigla en inglés que corresponde a la Asociación Nacional de Protección contra Incendios.

Níquel — Recubrimiento que se usa para conductores que funcionan a temperaturas más altas que la plata. A estas altas temperaturas, el cobre se oxida rápidamente si no está níquelado. Sin embargo, una desventaja del níquel es su baja capacidad de soldadura. Está clasificado para temperaturas de 200 °C y superiores (450 °C). El conductor es un componente metálico de cable/alambre a través del cual se transmiten la energía eléctrica o las señales eléctricas.

NM — Cable con forrado no metálico, cubierto con trenza o plástico. Para uso seco, 60 °C.

NMC — Cable con forrado no metálico, cubierto con trenza o plástico. Para uso húmedo o seco, 60 °C.

NRHW — Sobrecubierta de neopreno con aislamiento de hule resistente a la humedad y al calor para uso en pares. Lugares secos y húmedos, 600 V, 75 °C. También RHWN.

O

OHMIO — Unidad de resistencia tal que una corriente constante de un amperio produce una fuerza de un voltio.

OSHA — Sigla en inglés que corresponde a la Ley de Salud y Seguridad Ocupacional. Específicamente la ley Williams-Steiger promulgada en 1970 que cubre todos los factores relacionados con la seguridad en los lugares del empleo.

P

P — Dos o más conductores trenzados con aislamiento de hule y trenza de algodón sobre cada uno. Reforzados con una cubierta completa de trenza de algodón sobre el relleno de hule. Para uso colgante o portátil en lugares húmedos. 300 V–600 V.

Paso — Longitud medida a lo largo del eje de un alambre que se requiere para que un solo filamento dé una vuelta completa alrededor del eje del cable. Paso izquierdo: En sentido contrario a las manecillas del reloj. Paso derecho: En sentido de las manecillas del reloj.

PCG — Cable portátil para minería con conductores de alimentación, control y conexión a tierra.

PD — Conductores trenzados con aislamiento de hule y trenza de algodón sobre cada uno. Los conductores están entrelazados y con una trenza completa. Lugares secos de uso ligero en electrodomésticos, 300 V.

Peckerhead — Término genérico que se refiere a la caja de terminales que se monta en el bastidor del motor.

PG — Cable portátil para minería con conductores de alimentación y conexión a tierra. 600 V.

Picofaradio (pF) — Capacitancia igual a un billonésimo (10⁻¹²) de un faradio.

Picofaradio/pie (pF/Ft) — Unidad de medida común que se usa para medir la capacitancia del cable eléctrico.

Pico — Gran incremento temporal en el voltaje o corriente de un circuito o cable eléctrico.

Piloto — Dispositivo de control del motor que se usa para indicar si el circuito está encendido o apagado. Puede estar alojado en la misma carcasa que un botón de presión, montado independientemente o en un panel eléctrico con una familia de dispositivos similares.

Placa del motor — Una placa del motor que se debe fijar a la carcasa o bastidor del motor. La placa normalmente contiene la información pertinente sobre la instalación y el funcionamiento del motor. Esa información incluye los caballos de fuerza, el amperaje, el voltaje, las fases, la velocidad (en rpm), el número de serie, el nombre del fabricante, etc.

PLSJ — Cable de hule, con sobrecubierta en paralelo, dos conductores, de uso ligero para uso colgante o portátil en lugares húmedos. 300 V.

PLTC — Cable para soporte de potencia limitada. Un cable de control o alimentación multiconductor clasificado para 300 voltios y apto para su uso en soportes para cable según el Artículo 725 del NEC.

PLT — Similar a PLSJ, pero con aislamientos termoplásticos.

PNA, PNW — Cables de control con aislamiento de polietileno y envoltura de nylon en conductores individuales. Con cinta de cable y sobrecubierta de policloruro de vinilo. Lugares secos o húmedos, 600 V, 75 °C.

PO — Dos conductores trenzados de cobre con separador, aislamiento de hule codificado y trenza de algodón sobre cada uno. Tendido en paralelo con trenza de algodón o de rayón completa. Para uso en lugares secos en pequeños electrodomésticos. 300 V – 600 V

POSJ — Hilo para desforrar de hule, en paralelo, de uso ligero para lámparas y pequeños electrodomésticos, 300 V, 60 °C.

POSJX — Hilo para desforrar de hule, en paralelo, #20 AWG, para lámparas, relojes y árboles de Navidad. 125 V.

POT — Hilo para desforrar termoplástico, en paralelo, para uso ligero. 300 V, 60 °C a 105 °C.

POXT — Igual que POT, pero #20 AWG para uso en relojes y árboles de Navidad. 125 V.

Protección del motor — La protección del motor se realiza por medio de fusibles, arrancadores de motor, termostatos o una combinación de los tres. El fusible diseñado especialmente para la protección del motor es el fusible dual que normalmente se llama Fusetron.

Prueba a la llama en soporte vertical ICEA 210.000 BTU (ICEA T-29-5200) — A pesar de no ser una prueba UL, es similar a la prueba UL-1581 de soporte vertical a 70.000 BTU por hora, pero con la fuente de calor incrementada a 210.000 BTU por hora. El NEC o CEC no exigen esta clasificación, pero en ocasiones los usuarios finales la requieren.

Prueba de llama MSHA — Esta prueba es requisito de MSHA para garantizar la resistencia adecuada al fuego de los cables que se usan en la industria minera. En esta prueba se monta horizontalmente un cable de 3 pies de longitud. Durante la prueba, todos los conductores de alimentación se conectan a una fuente de corriente para elevar la temperatura del conductor a 400 °F (204 °C) y simular condiciones de sobrecarga. Una fuente de llama que consiste en un mechero Tirrill con una temperatura de salida de aproximadamente 3000 BTU por hora se aplica al centro del cable durante 60 segundos y después se retira. Cada uno de los tres especímenes deberán cumplir los siguientes criterios:

1) La duración de la combustión no deberá exceder los 240 segundos.

2) La longitud del área quemada (carbonizada) no deberá superar las 6 pulgadas. Los cables que cumplen con este requisito de prueba se imprimen con un número de aceptación MSHA, la prueba CSA FT-5 es muy similar.

PS — Cable termostático con conductores sólidos, aislamiento individual de hule y trenza de algodón. Entrelazado, con sobrecubierta de hule y trenza de algodón completa.

Punto de ruptura — El punto en el cual un conductor o un grupo de conductores se separan para que un cable multiconductor complete circuitos en diferentes puntos del nuevo cable.

PW — Cable portátil, reforzado, a prueba de humedad con dos o más conductores, aislamiento de hule y trenza individual de algodón. Acabado resistente a la humedad con trenza de algodón en la sobrecubierta de hule. 300 V–600 V.

R

R — Alambre para construcción codificado y con aislamiento de hule, 600 V, 60 °C.

RD — Conductores en pareja con aislamiento de hule y cubierta fibrosa.

Reconocido por UL — UL ha determinado que el fabricante tiene que demostrar la capacidad de fabricar un componente para su uso en un producto final que cumpla con los requisitos de UL.

Resistencia a la abrasión — Capacidad del material o del cable para resistir el desgaste de la superficie.

Resistencia a las rasgaduras — Fuerza que se requiere para iniciar o continuar una rasgadura en un material en condiciones específicas.

Resistencia a la tracción — Fuerza de tracción que se requiere para romper una muestra determinada.

Glosario (continuación)

Resistencia — Medida de la dificultad con que se mueve la corriente eléctrica a través de un medio cuando se aplica voltaje. Se mide en ohmios.

RF — Alambre para accesorios, aislamiento de hule codificado o de látex y trenza sobre el conductor sólido o trenzado.

RFH — Igual que RF, pero con aislamiento de hule o de hule látex, resistente al calor, 75 °C.

RH — Alambre de construcción con aislamiento de hule, resistente al calor, 75 °C.

RHD — Conductores en pareja con aislamiento de hule, resistentes al calor, con cubierta fibrosa.

RHDL — Igual que RHD, pero con plomo en lugar de una cubierta fibrosa.

RHH — Alambre de construcción con aislamiento de hule, resistente al calor, 90 °C.

RHL — Igual que RHH, pero con envoltura completa de plomo.

RHM — Conductores múltiples con aislamiento de hule, resistentes al calor y con cobertura fibrosa total.

RHML — Igual que RHM, pero con envoltura completa de plomo.

RH/RW — Alambre de construcción con aislamiento de hule, resistente al calor y la humedad. 75 °C seco, 60 °C húmedo.

RHW — Alambre de construcción con aislamiento de hule, resistente al calor y la humedad. 75 °C seco o húmedo.

RJ — Cable con aislamiento de hule y cubierto de yute.

RJFJ — Cable con aislamiento de hule y armadura plana.

RJIJ — Cable con aislamiento de hule y armadura entrelazada.

RL — Cable con aislamiento de hule y envoltura de plomo.

RLJFJ — Cable con aislamiento de hule y armadura plana, de plomo y yute y con cubierta completa de yute.

RLJWJ — Cable con aislamiento de hule y armadura de acero, plomo y yute y con cubierta completa de yute.

RM — Conductores múltiples con aislamiento de hule y cubierta fibrosa.

RML — Igual que RM, pero con cubierta de plomo en lugar de fibrosa.

RoHS — Sigla en inglés que corresponde a restricción de sustancias peligrosas. También conocida como Directiva 2002/95/EC, se originó en la Unión Europea y limita el uso de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, bifenil polibrominado y éteres difenil polibrominado en nuevos productos eléctricos y electrónicos.

RP — Aislamiento de hule con desempeño nominal, 60 °C.

RPM — Ver velocidad.

RR — Aislamiento de hule, sobrecubierta de neopreno. Ver tipo USE.

RS — Sobrecubierta y aislamiento de hule integral sobre cables monoconductores.

RU — Alambre de construcción de látex, con aislamiento de hule, 60 °C.

RUH — Igual que RU, pero resistente al calor. 75 °C.

RUW — Igual que RU, pero resistente a la humedad. 60 °C

RW — Alambre de construcción con aislamiento de hule. Resistente a la humedad, 60 °C.

RWS — Igual que RW, pero con hule sintético.

RW — Alambre de construcción con aislamiento de hule. Resistente a la humedad, 60 °C.

RWS — Igual que RW, pero con hule sintético.

S

S — Cable portátil para uso pesado con aislamiento de hule. Conductores trenzados de cobre con separador y aislamiento de hule individual. Dos o más cables de conductor con relleno, codificados con color, envueltos con separador y sobrecubierta de hule total. 600 V.

SA — Aislamiento de hule de silicona, asbesto o malla de fibra de vidrio, para uso en lugares secos. Temperatura máxima de servicio para aplicaciones especiales, 125 °C.

SB — Alambre de combustión lenta. Tres trenzas de algodón impregnadas. 90 °C.

SD — Alambre de bajada de servicios. Dos conductores con aislamiento de hule codificado, cinta, tendido paralelo con conductor concéntrico neutral. Cinta y trenza completas. También construcción redonda.

SDN — Cable de control multiconductor de diámetro reducido con sobrecubierta de neopreno y envoltura de nylon sobre aislamiento de polietileno.

SDT/TC — Cable para soporte, de termoplástico a 90 °C.

SEA — Cable de entrada de servicio, con armadura de acero debajo de la trenza exterior, uno o dos conductores con aislamiento de hule y el conductor neutral de manera concéntrica, cinta resistente a la humedad, acabado de trenza hermético, 300 V, 75 °C.

SE — Cable de entrada de servicio sobre el nivel del suelo, no está protegido contra ambientes exigentes. Cubierta retardadora de la llama, resistente a la humedad. Envoltura completa de neopreno. 60 °C – 75 °C

Servicio eléctrico — Este término describe la forma en que el proveedor de servicios públicos locales entrega la electricidad a las instalaciones.

SEU — Igual que SEA, pero sin armadura.

SEW, SEWF — Alambre para equipos con aislamiento de hule de silicona (CSA).

SF — Alambre para accesorios con aislamiento de hule de silicona, conductor sólido o de 7 trenzas, 200 °C.

SG — Igual que SW, pero con alambres de conexión a tierra (CSA).

SGO — Igual que SW, pero con alambres de conexión a tierra (CSA).

SH-A — Cable de alimentación portátil para minería, tres o cuatro conductores blindados individualmente. 5000 V.

SH-B — Igual que SH-A, pero el blindaje es completo.

SH-C — Igual que SH-B, pero con conductores de tierra.

SH-D — Igual que SH-A, pero con conductores de tierra.

Silicona — El hule de silicona se usa como un aislante resistente al calor y como un acabado en mallas de fibra de vidrio. La silicona tiene una vida útil de 40 años a 125 °C, de 5 años a 150 °C y puede resistir temperaturas de 200 °C a corto plazo. Debido a su precio relativamente bajo y a las características favorables de alta temperatura, es uno de los materiales de aislamiento más usados para aplicaciones con temperaturas inferiores a 200 °C. La silicona es muy resistente a la humedad y a los productos químicos, pero tiene una baja resistencia a la abrasión mecánica. Por ese motivo, se usa generalmente como un acabado de malla de fibra de vidrio o cubierta con una malla de fibra de vidrio.

SIS — Indica que se trata de conductores simples con aislamiento sintético termofraguado, resistente al calor, a la humedad y retardador de la llama. También se hacen con aislamiento de polietileno químicamente reticulado. Para uso en cableado de conmutadores solo a 90 °C.

SJ — Cable portátil colgante de servicio semipesado, con aislamiento de hule. Tiene la misma construcción que el tipo S, pero 300 V. El espesor de la sobrecubierta es diferente.

SJO — Igual que SJ, pero con sobrecubierta exterior de neopreno resistente a aceites. También se puede hacer "resistente al agua", 300 V, 60 °C.

SJT — Conductores para servicio semipesado con aislamiento termoplástico o de hule y sobrecubierta completa termoplástica. 300 V, 60 °C a 105 °C.

SJTO — Igual que SJT, pero sobrecubierta exterior termoplástica resistente a aceites. 60 °C.

SL — Cables monoconductores aislados con papel, entrelazados sin cubierta completa (igual que ML).

SO — Cable para servicio pesado, tiene la misma construcción que el tipo S, pero la sobrecubierta es de neopreno resistente al aceite. 600 V, 60 °C a 90 °C.

SOO — Tiene la misma construcción que SO, pero con aislamiento resistente al aceite.

Glosario (continuación)

SOOW — Cable portátil con sobrecubierta de neopreno resistente al agua (CSA).

Soporte — Un sistema de soporte de cable es una unidad o ensamblaje de unidades o secciones hecho de materiales no combustibles que forman un sistema estructural rígido para el soporte de cables.

SP-1 — Cable de hule, con sobrecubierta en paralelo, dos conductores, de uso ligero para uso colgante en lugares húmedos. 300 V.

SP-2 — Igual que SP-1, pero de construcción más pesada, con o sin tercer conductor de tierra. 300 V.

SP-3 — Igual que SP-2, pero de construcción más pesada para refrigeradores o aires acondicionados. 300 V.

SPC — Cable para bomba sumergible.

SPT-1 — Igual que SP-1, pero termoplástico, 300 V, con o sin tercer conductor de tierra.

SPT-2 — Igual que SP-2, pero termoplástico, 300 V, con o sin tercer conductor de tierra.

SPT-3 — Igual que SP-3, pero termoplástico, 300 V, con o sin tercer conductor de tierra.

SR-AW — Conductor flexible de cobre chapado en níquel, aislamiento de hule de silicona y malla de fibra de vidrio. 500 V, 200 °C.

SR — Cable de control de hule de silicona, 600 V, 125 °C.

SR-C — Conductor de cobre sólido, aislamiento de hule de silicona, malla de fibra de vidrio, 600 V, 125 °C.

SR-D — Cable portátil para estufa o secadora. Tres o cuatro conductores con aislamiento de hule y sobrecubierta de hule o neopreno, construcción plana o redonda. 300 V, 60 °C.

SRDT — Igual que SR-D, pero termoplástico con una temperatura máxima de 90 °C.

SR-H — Cable con aislamiento de hule de silicona, trenza de asbesto. 500 V, 125 °C.

SSF — Igual que SF, pero con trenza flexible, 150 °C.

ST — Cable para uso pesado con sobrecubierta, igual que el tipo S, pero de plástico. 600 V, 60 °C a 105 °C.

STO — Igual que ST, pero con sobrecubierta exterior termoplástica resistente al aceite. 600 V, 60 °C.

STOO — Igual que STO con aislamiento termoplástico resistente al aceite.

SV — Cable para aspiradora de dos o tres conductores con aislamiento de hule. Sobrecubierta totalmente de hule. Para uso ligero en lugares húmedos. 300 V, 60 °C.

SVO — Igual que SV, pero con sobrecubierta de neopreno, 300 V, 60 °C.

SVT — Igual que SV, pero construido totalmente de plástico. Con o sin tercer conductor, solo como conexión a tierra. 300 V, 60 °C a 90 °C.

SVTO — Igual que SVT, pero con sobrecubierta termoplástica resistente al aceite. 60 °C.

SW — Cable de fuente de alimentación con sobrecubierta de hule (8 AWG a 2 AWG) CSA. 600 V.

SWO — Igual que SW, pero con sobrecubierta de neopreno (CSA).

SWT — Cable de fuente de alimentación con sobrecubierta de plástico (8 AWG a 2 AWG) CSA. 600 V.

Pico — Gran incremento temporal en el voltaje o corriente de un circuito o cable eléctrico.

SV — Cable para aspiradora de dos o tres conductores con aislamiento de hule. Sobrecubierta totalmente de hule. Para uso ligero en lugares húmedos. 300 V, 60 °C.

SVO — Igual que SV, pero con sobrecubierta de neopreno, 300 V, 60 °C.

SVT — Igual que SV, pero construido totalmente de plástico. Con o sin tercer conductor, solo como conexión a tierra. 300 V, 60 °C a 90 °C.

SVTO — Igual que SVT, pero con sobrecubierta termoplástica resistente al aceite. 60 °C.

SW — Cable de fuente de alimentación con sobrecubierta de hule (8 AWG a 2 AWG) CSA. 600 V.

SWO — Igual que SW, pero con sobrecubierta de neopreno (CSA).

SWT — Cable de fuente de alimentación con sobrecubierta de plástico (8 AWG a 2 AWG) CSA. 600 V.

T

TBS — Alambre para conmutador con aislamiento termoplástico, trenza de algodón a prueba de llamas, 600 V, 90 °C.

TBWP — Tres trenzas de algodón impermeables. Sin clasificación de voltaje.

TC — Cable para soporte artículo 340 NEC.

Temperatura ambiente — La temperatura de un medio que rodea a un objeto.

Temperatura de uso a largo plazo — El producto puede soportar una breve exposición a esta temperatura (de varios días a varias semanas) antes de requerir que se reemplace.

Temperatura de uso continuo — El producto puede subsistir por un período indefinido/años.

Templar — Someter a alta temperatura y después enfriar lentamente. Esto ablanda el metal y lo hace menos quebradizo.

Termofraguado — Material que se endurece o fragua con técnicas térmicas, químicas o de radiación y que, una vez fraguado, no se vuelve a ablandar con el calor.

Termoplástico — Material que se ablanda cuando se calienta o se recalienta y se endurece cuando se enfría.

TEW — Alambres para electrodomésticos tipo *Canadian Standards Association*. Monoconductor sólido o trenzado, con aislamiento de plástico. 600 V, 105 °C.

TF — Alambre para accesorios, con cubierta termoplástica, sólido o de 7 hilos. 60 °C.

TFE — Tetrafluoretileno.

TFF — Igual que TF, pero con trenzado flexible.

TFFN — Igual que TFF, pero con envoltura de nylon.

TG — Conductor flexible de níquel o cobre niquelado, cinta de fluoropolímero y malla de fibra de vidrio. 200 °C.

TGS — Conductor de cobre sólido o flexible, cobre o hierro niquelado o níquel. Cinta de fluoropolímero, malla de fibra de vidrio de silicona. 600 V, 250 °C.

THHN — Alambre de construcción con sobrecubierta de nylon de 90 °C y 600 V.

THW — Alambre de construcción con aislamiento de vinilo termoplástico. Retardador de la llama, resistente al calor y a la humedad. 75 °C. Lugares secos y húmedos.

THWN — Igual que THW, pero con sobrecubierta de nylon completa. 75 °C.

TIA/EIA — Siglas en inglés que corresponden a la Asociación de la Industria de las Telecomunicaciones/ Alianza de Industrias Electrónicas. TIA es una asociación mercantil para las industrias de información, comunicaciones y tecnología del entretenimiento. Presta servicios mediante su liderazgo en el desarrollo de normas y apoyo a políticas nacionales e internacionales. La TIA representa al sector de comunicaciones de la Alianza de Industrias Electrónicas (*Electronic Industries Alliance*, EIA).

Tierra — Conexión entre un circuito eléctrico y la tierra u otro cuerpo de conexión grande que completa un circuito eléctrico.

Tipos de conductores:

TP — Cable de oropel en paralelo. Aislamiento y sobrecubierta de hule sobre dos conductores extremadamente flexibles. Para uso liviano, acoplado a los electrodomésticos de 50 W o menos. Para uso en lugares húmedos en longitudes de ocho pies o menos.

TPE — Elastómero termoplástico.

TPO — Tiene la misma construcción que el tipo PO, pero con conductores de oropel extremadamente flexibles. 125 V.

TPT — Igual que TP, pero con sobrecubierta y aislamiento termoplásticos. 125 V.

Glosario (continuación)

Transmisión de potencia — Este término se usa para cubrir el rango de dispositivos y sistemas que se usan junto con los motores para realizar tareas por medio de la energía del motor. Los sistemas de transmisión de potencia convierten la potencia de rotación del motor para realizar un trabajo en particular.

Transmisión — Sistema para convertir la energía generada por el eje giratorio del motor a su forma utilizable para la aplicación particular.

Trenzado — Sistema usado para entrelazar o trenzar pequeños alambres individuales para formar un solo conductor. El trenzado brinda mayor flexibilidad, vida flexible, facilidad de manejo y/o resistencia a la vibración.

Trifásico — Los motores de CA (corriente alterna) son monofásicos o trifásicos. Los motores trifásicos se instalan donde se suministra un servicio eléctrico de tres fases. Todos los circuitos trifásicos tienen tres conductores (más uno de tierra). Los motores trifásicos no requieren un sistema de arranque. Los voltajes de tres fases serán de 208 V, 230 V, 460 V o 575 V.

TS — Cable de dropel de dos o tres conductores con aislamiento y sobrecubierta de hule. Para uso ligero, acoplado a electrodomésticos de 50 W o menos. Para uso en lugares húmedos en longitudes de ocho pies o menos.

TSO — Igual que el tipo TS, pero con sobrecubierta de neopreno y 125 V.

TST — Igual que TS, pero con aislamiento y sobrecubierta termoplásticos.

TT — Aislamiento y envoltura de policloruro de vinilo, aérea y conductos.

TW — Alambre de construcción con sobrecubierta de vinilo termoplástico, resistente a la humedad, 60 °C.

U

Ubicaciones peligrosas — Estas ubicaciones están definidas en los artículos 500 al 503 del Código Eléctrico Nacional 9 NEC. Están descritas como las ubicaciones donde pueden existir riesgos de fuego o explosión debido a la presencia de gases o vapores inflamables, líquidos inflamables, polvo de combustible o fibras o rellenos inflamables.

UF — Cable termoplástico de circuito alimentador y ramal subterráneo.

UL — Sigla de *Underwriters Laboratory*, una organización independiente sin fines de lucro que brinda un servicio de clasificación de materiales y equipos eléctricos y electrónicos.

ULTC (cable para soporte) Prueba a la llama (UL 1581) — Esta prueba se lleva a cabo en cables amarrados a un soporte tipo escalera metálica vertical de 8 pies de altura. La fuente de combustión es un mechero de listón con una temperatura de la llama de aproximadamente 815 °C (1500 °F) que proporciona 70.000 BTU de calor por hora. El tiempo de aplicación de llama es de 20 minutos. Esta clasificación requiere que el cable se extinga por sí solo antes de alcanzar la punta del soporte. Un cable "clasificado para soporte" debe pasar esta prueba.

UL VW-1 Prueba de llama vertical para alambres (UL: 1581) — Esta prueba de corta escala se realiza en un solo alambre de 24 pulgadas. La fuente de llama es un mechero Tirrill (similar al mechero Bunsen) con una temperatura de salida de aproximadamente 3000 BTU por hora. La llama se aplica durante 15 segundos y después se vuelve a aplicar 4 veces más cada vez que el alambre deja de arder. Si la muestra arde durante más de 60 segundos después de cualquier aplicación o si la bandera indicadora o la guata de algodón se encienden durante la prueba, el cable no pasará la prueba.

URC — Alambre resistente a la intemperie.

USE — Cable para entrada de servicio subterráneo, con aislamiento de hule y sobrecubierta de neopreno.

Uso para temperaturas extremas — Este producto es capaz de sobrevivir en este ambiente solo por algunos minutos, después deberá ser reemplazado.

V

V — Aislamiento de cinta de tela aceitada con cubierta fibrosa.

Vaina — Filamentos o grupo de filamentos, como alambres o fibras, tejidos verticalmente alrededor de un núcleo central.

Vatio — Unidad de energía eléctrica.

VCB — Aislamiento de cinta de tela aceitada con cable cubierto de plomo. Los extremos deben estar herméticamente sellados.

VCL — Aislamiento de cinta de tela aceitada con cable cubierto de plomo. Los extremos deben estar herméticamente sellados.

VC — Vulcanización continua.

VD — Indica que se trata de un alambre doble que tiene dos conductores tipo "V" tendidos en paralelo debajo de una cubierta exterior fibrosa.

Velocidad de propagación — La velocidad de una señal eléctrica en un tramo de cable comparada con la velocidad en espacio abierto expresada como un porcentaje. Es el recíproco de la raíz cuadrada de la constante dieléctrica del aislamiento del cable.

Velocidad — La velocidad del motor generalmente se especifica en la placa del motor en rpm (revoluciones por minuto).

VFD — Controlador de frecuencia variable.

VG — Cinta de fibra de vidrio aceitada sobre un conductor flexible de cobre. Malla de fibra de vidrio aceitada o trenza de nylon. 600 V o 3000 V, 130 °C.

Vida flexible (vida útil) — Medición de la capacidad de un conductor o cable para soportar continuas flexiones.

Vidrio — Se usa en muchos alambres para altas temperaturas como sobrecubierta y como relleno. Como tiene una resistencia baja a la abrasión, por lo general se impregna con un material de silicona o fluoropolímero. No es un gran aislante y sus usos generalmente se limitan a la sobrecubierta. El vidrio se derrite a 1800 °F y cuando se enfría pierde su flexibilidad y se vuelve quebradizo. Por lo tanto, cuando se alcanza el punto de fusión del vidrio, es probable que el cable ya no pueda flexionarse aunque no se haya destruido. Las mallas de fibra de vidrio también son porosas por lo que generalmente se les aplica un acabado con un compuesto de fluoropolímero, silicona o aramida para mejorar la resistencia a la humedad, los productos químicos y el calor.

VM — Indica que se trata de un cable que tiene dos o más conductores tipo "V" entrelazados debajo de una cubierta exterior fibrosa.

Voltaje nominal — El voltaje más alto que se puede aplicar continuamente a un alambre.

Voltaje nominal — Voltaje máximo al que puede operar un componente eléctrico durante largos períodos sin sufrir una degradación excesiva o poner en peligro la seguridad.

Voltio — Unidad de fuerza electromotriz.

Vulcanización continua — Extruir y curar simultáneamente materiales elastoméricos que recubren el alambre.

VW-1 — Ver UL VW-1.

W

W — Cable de alimentación portátil para uso pesado, uno a seis conductores, 2000 V sin conexiones a tierra.

WP — Construcción resistente a la intemperie, dos o tres trenzas de algodón impregnadas, 80 °C.

WTTC — Cable para soporte para turbinas eólicas (Artículo 336 de NEC).

X

X — Dos alambres FX entrelazados, con codificación de color, 125 V. 60 °C.

XHHW — Alambre de construcción de diámetro pequeño con sobrecubierta de polietileno reticulado químicamente y para altas temperaturas (90 °C).

XLPE — Polietileno reticulado.

XT — Dos alambres FXT entrelazados, con codificación de color, de 125 V. 60 °C.

Índice por números de parte

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
1/011R1	110	1583T76	114	2216M5ST	114	39400	192
1/013R1	110	1590T76	114	2216S2ST	114	39500	192
1/016R1	110	1591T76	114	2216S9ST	114	39600	192
1/06R1	110	1592T76	114	2218SDB	116	39700	192
1/08R1	110	1593T76	114	25013R1	110	39801	192
1/09R1	110	1594T76	114	25016R1	110	4/013R1	110
11400	145	1601T76	114	2509R1	110	4/016R1	110
11470	145	1602T76	114	29R1	110	4/019R1	110
12001	131	1603T76	114	2DM1DF250	123	4/06R1	110
12002	131	1604T76	114	2S5R1	110	4/08R1	110
12005	133	1614BSDB	116	2S6R1	110	4/09R1	110
12006	132	1701T76	114	2S8R1	110	40100	63
12008	130	1702T76	114	3/011R1	110	40200	63
1210DSDB	116	1703T76	114	3/013R1	110	40510	62
12507	128	18412	144	3/016R1	110	40512	62
12530	128	1DF2DM250	123	3/06R1	110	40514	62
15011R1	110	2/011R1	110	3/08R1	110	40516	62
15013R1	110	2/013R1	110	3/09R1	110	40518	62
15016R1	110	2/016R1	110	30013R1	110	41001	60
1508R1	110	2/06R1	110	30016R1	110	41002	60
1509R1	110	2/08R1	110	3009R1	110	41003	60
1520T76	114	2/09R1	110	30301	192	41004	60
1521T76	114	20013R1	110	30400	192	41005	60
1522T76	114	20016R1	110	30500	192	41006	60
1523T76	114	20019R1	110	30600	192	41007	60
1530T76	114	2009R1	110	30700	192	41008	60
1531T76	114	20144ST	114	30800	192	41009	60
1532T76	114	20163SST	115	30801	192	41010	60
1533T76	114	20164SST	115	30900	192	41011	60
1540T76	114	20165SST	115	33301	172	41012	60
1541T76	114	20166SST	115	33390	172	41013	60
1542T76	114	2016M3SST	115	33401	172	41014	60
1543T76	114	2016M3ST	114	33490	172	41015	60
1550T76	114	211R1	110	3340120	23	41016	60
1551T76	114	213R1	110	3340121	23	41017	60
1552T76	114	22162ST	114	33501	172	41018	60
1553T76	114	22163AST	114	33590	172	41019	60
1560T76	114	22163ST	114	33602	172	41020	60
1561T76	114	22164AST	114	33690	172	41021	60
1562T76	114	22164ST	114	33702	172	41022	60
1563T76	114	22168ST	114	33790	172	41023	60
1580T76	114	2216M2ST	114	33802	172	41024	60
1581T76	114	2216M4SST	115	33890	172	41025	60
1582T76	114	2216M4ST	114	39301	192	41026	60

Índice por números de parte (continuación)

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
41027	60	41463	61	42143	40	42307	38
41028	60	41464	61	42144	40	42308	38
41029	60	41465	61	42145	40	42404	37
41030	60	42060	38	42146	40	42412	37
41031	60	42061	38	42147	40	42441	38
41032	60	42062	38	42148	40	42442	38
41033	60	42063	38	42151	40	42443	38
41034	60	42064	38	42152	40	42444	38
41035	60	42065	38	42153	40	42445	38
41036	60	42066	38	42154	40	42446	38
41037	60	420612	38	42155	40	42447	38
41038	60	420613	38	42156	40	42448	38
41039	60	42101	40	42157	40	42604	37
41040	60	42102	40	42158	40	42612	37
41041	60	42103	40	42161	39	42661	38
41042	60	42104	40	42162	39	42662	38
41062	57	42105	40	42163	39	42663	38
41065	57	42106	40	42164	39	42664	38
41068	57	42107	40	42165	40	42665	38
41071	57	42108	40	42166	40	42666	38
41074	57	42114	40	42167	40	42667	38
41084	57	42115	40	42168	40	42668	38
41087	57	42116	40	42170	39	42804	37
41089	57	42117	40	42180	39	42805	37
41103	56	42118	40	42185	39	42812	37
41106	56	42119	40	42190	39	42881	37
41109	56	42120	40	42197	39	42882	37
41112	56	42122	39	421162	40	42883	37
41115	56	42123	39	421163	40	42884	38
41118	56	42124	39	42204	37	42885	38
41121	56	42125	39	42221	38	42886	38
41124	56	42126	39	42222	38	42887	38
41127	56	42128	39	42223	38	42888	38
41134	56	42130	39	42224	38	42901	37
41139	56	42131	40	42225	38	42902	37
41204	55	42132	40	42226	38	42904	37
41205	55	42133	40	42227	38	42906	37
41206	55	42134	40	42228	38	42908	37
41213	55	42135	40	42301	38	44002	58
41215	55	42136	40	42302	38	44003	58
413R1	109	42137	40	42303	38	44004	58
41423	61	42138	40	42304	38	44005	58
41424	61	42141	40	42305	38	44006	58
41462	61	42142	40	42306	38	44007	58

Índice por números de parte (continuación)

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
44008	58	45703	36	46533	88	49503Y	136
44009	58	45704	36	46534	88	49504Y	136
44010	58	45706	36	46535	88	49506Y	136
44011	58	45707	36	46536	88	49602Y	137
44012	58	45709	36	46537	88	49603Y	137
44013	58	45802	36	46538	88	49612Y	137
44014	58	45803	36	46539	88	49613Y	137
44015	58	45804	36	46540	88	49622Y	137
44016	58	45806	36	46541	88	49623Y	137
44017	58	45807	36	46542	88	49632Y	137
44027	59	45809	36	46543	88	49633Y	137
44028	59	46500	88	46544	88	49642Y	137
44029	59	46501	88	46545	88	49643Y	137
44030	59	46502	88	46546	88	49652Y	137
44031	59	46503	88	46547	88	49653Y	137
44032	59	46504	88	46548	88	49662Y	137
44033	59	46505	88	46549	88	49663Y	137
44034	59	46506	88	46550	88	49702Y	137
44035	59	46507	88	46551	88	49703Y	137
44036	59	46508	88	46552	88	49712Y	137
44037	59	46509	88	46553	88	49713Y	137
44038	59	46510	88	46554	88	49722Y	137
44039	59	46511	88	46555	88	49723Y	137
44040	59	46512	88	46556	88	49732Y	137
44041	59	46513	88	46557	88	49733Y	137
44042	59	46514	88	46558	88	49742Y	137
44043	59	46515	88	46559	88	49743Y	137
44044	59	46516	88	46R1	109	49752Y	137
44045	59	46517	88	48R1	109	49753Y	137
44046	59	46518	88	49100	140	49802Y	137
44047	59	46519	88	49101	140	49803Y	137
45502	36	46520	88	49102	140	49812Y	137
45503	36	46521	88	49103	140	49813Y	137
45504	36	46522	88	49104	140	49822Y	137
45506	36	46523	88	49105	140	49823Y	137
45507	36	46524	88	49200	139	49832Y	137
45509	36	46525	88	49201	139	49833Y	137
45602	36	46526	88	49202	139	49842Y	137
45603	36	46527	88	49203	139	49843Y	137
45604	36	46528	88	49204	139	49852Y	137
45606	36	46529	88	49402	140	49853Y	137
45607	36	46530	88	49403	140	4S5R1	109
45609	36	46531	88	49404	140	4S9R1	109
45702	36	46532	88	49502Y	136	52114	20

Índice por números de parte (continuación)

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
52115	20	55311	100	55906	104	60062	24
52116	20	55320	100	55907	104	60064	22
52117	20	55321	100	55908	104	60067	25
52118	20	55330	100	55909	104	60080	35
52119	20	5534155	99	55910	104	60090	26
52120	20	5534355	99	55911	104	60092	27
52122	20	55310SS	99	55912	104	60096	93
52123	20	55311SS	99	55913	104	600652	23
52124	20	55320SS	99	59405	97, 98	60100	206
52125	20	55321SS	99	59410	97, 98	60101	206
52126	20	55330SS	99	59415	97, 98	60110	207
52127	20	55405	97, 98	59420	97, 98	60120	207
52128	20	55410	97, 98	59430	97, 98	60143	149
52129	20	55415	97, 98	59440	97, 98	60144	149
52130	20	55420	97, 98	59445	97, 98	60200	207
55001	104	55430	97, 98	59450	97, 98	60203	35
55002	104	55440	97, 98	59455	97, 98	60206	35
55003	104	55445	97, 98	59460	97, 98	60209	35
55004	104	55450	97, 98	59465	97, 98	60210	35
55005	104	55455	97, 98	60001	31	60212	35
55006	104	55460	97, 98	60007	30	60220	35
55007	104	55465	97, 98	60008	29	60240	35
55008	104	55505	103	60012	35	60241	86
55009	104	55513	103	60018	179	60242	86
55010	104	55515	103	60019	179	60243	86
55011	104	55516	103	60021	93	60244	86
55012	104	55530	103	60023	93	60250	35
55013	104	55592	103	60025	93	60260	35
55014	104	55593	103	60026	93	60280	35
55015	104	55505SS	99	60027	93	60303	35
55016	104	55513SS	99	60028	93	60306	35
55017	104	55515SS	99	60029	93	60309	35
55032	105	55516SS	99	60030	93	60310	35
55034	105	55530SS	99	60031	93	60312	35
55036	105	55540SS	99	60032	93	60320	35
55038	105	55725	101	60040	92	60340	35
55051	102	55738	101	60041	92	60350	35
55052	102	55739	101	60042	92	60360	35
55053	102	55750	101	60043	92	60441	86
55054	102	55901	104	60044	92	60442	86
55055	102	55902	104	60045	92	60443	86
55056	102	55903	104	60046	92	60444	86
55058	102	55904	104	60052	35	60503	35
55310	100	55905	104	60060	35	60506	35

Índice por números de parte (continuación)

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
60509	35	60841	86	61424	52	63202	180
60510	35	60842	86	61433	52	63223	179
60512	35	60843	86	61449	52	63226	179
60520	35	60844	86	61465	52	63232	179
60540	35	60851	202	61502	52	63240	179
60550	35	60853	202	61506	52	63323	179
60560	35	60871	86	61509	52	63326	179
60580	35	60872	86	61512	52	63332	179
60601	202	60873	86	61518	52	63340	179
60603	202	60874	86	61524	52	63422	179
60621	202	60891	202	61526	52	63423	179
60623	202	60893	202	61602	52	63426	179
60631	86	60920	35	61604	52	63427	179
60632	86	60922	35	61606	52	63432	179
60633	86	60923	35	61609	52	63433	179
60634	86	60926	35	61703	52	63440	179
60641	86	60929	35	61705	52	63523	179
60642	86	60930	35	61709	52	63526	179
60643	86	60931	35	61712	52	63532	179
60644	86	60932	35	61719	52	63540	179
60681	86	60933	35	61725	52	63923	179
60682	86	60934	35	61731	52	63926	179
60683	86	60936	35	61823	78	63932	179
60684	86	60937	35	61843	78	64061	194
60703	35	60938	35	62013	175	64062	194
60706	35	60939	35	62014	175	64063	194
60709	35	60940	35	62015	175	64064	194
60710	35	61104	54	62022	179	64066	194
60712	35	61112	54	62023	179	64067	194
60720	35	61114	54	62024	179	64068	194
60740	35	61118	54	62025	179	64202	181
60750	35	61124	54	621208	85	64203	179
60760	35	61142	54	621212	85	64206	179
60780	35	61148	54	621214	85	64207	181
60801	202	61164	54	621408	85	64212	179
60803	202	61340	52	621416	85	64220	179
60811	202	613R1	109	621437	85	64303	179
60813	202	61402	52	621606	85	64306	179
60821	202	61403	52	621608	85	64312	179
60823	202	61404	52	621612	85	64320	179
60831	86	61406	52	621616	85	64403	179
60832	86	61409	52	621620	85	64406	179
60833	86	61412	52	62323	196	64412	179
60834	86	61418	52	62324	196	64420	179

Índice por números de parte (continuación)

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
64503	179	67433	175	68702	48	69403	179
64506	179	67434	175	68703	48	69406	179
64512	179	67440	175	68704	48	69412	179
64520	179	67523	175	68706	48	69420	179
64966	194	67526	175	68707	48	69422	179
65007	91	67527	175	68709	48	69423	179
65303	175	67532	175	68702B	48	69426	179
65306	175	67533	175	68703B	48	69427	179
65312	175	67540	175	68704B	48	69432	179
65320	175	67923	175	68706B	48	69440	179
65403	175	67926	175	68707B	48	69490	175
65406	175	67927	175	68709B	48	69492	175
65412	175	67932	175	68802	48	69493	175
65420	175	68302	46	68803	48	69496	175
65503	175	68303	46	68804	48	69503	179
65506	175	68304	46	68806	48	69506	179
65512	175	68306	46	68807	48	69512	179
65520	175	68309	46	68809	48	69520	179
65R1	109	68312	46	68802B	48	69590	175
66001	50	68402	46	68803B	48	69592	175
66101	50	68403	46	68804B	48	69593	175
66202	50	68404	46	68806B	48	69596	175
66203	50	68406	46	68807B	48	69923	175
66204	50	68409	46	68809B	48	69926	175
66206	50	68412	46	68902	49	69933	175
66209	50	68502	46	68903	49	69940	175
66212	50	68503	46	68904	49	69R1	109
66302	50	68504	46	68906	49	70102	64
66303	50	68506	46	68909	49	70110	64
66306	50	68509	46	68910	49	70120	64
66309	50	68512	46	68912	49	70125	64
66312	50	68518	46	68R1	109	70135	64
66424	50	68602	48	69203	179	70140	64
66R1	109	68603	48	69206	179	70150	64
67323	175	68604	48	69212	179	70201	64
67326	175	68606	48	69220	179	70210	64
67327	175	68607	48	69303	179	70220	64
67332	175	68609	48	69306	179	70225	64
67333	175	68602B	48	69312	179	70235	64
67340	175	68603B	48	69320	179	70240	64
67423	175	68604B	48	69390	175	70250	64
67426	175	68606B	48	69392	175	70275	64
67427	175	68607B	48	69393	175	70310	64
67432	175	68609B	48	69396	175	70316	64

Índice por números de parte (continuación)

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
70320	64	78010	66	83390	162	84166	153
70325	64	78020	66	83400	166	84172	153
70335	64	78040	66	83401	166	84190	153
70340	64	78350	66	83403	165	84200	155
70350	64	78500	66	83406	165	84203	153
70502	64	813R1	109	83412	165	84206	153
70510	64	81401	193	83420	165	84212	153
70520	64	81402	193	83421	165	84220	153
70525	64	81404	193	83422	165	84266	153
70535	64	81411	193	83426	165	84272	153
70540	64	81412	193	83571	161	84290	153
70550	64	81414	193	83572	161	84201A	166
75001	135	83171	160	83573	161	84202A	166
75002	135	83172	160	83575	161	84203N	166
75003	135	83176	160	83576	161	84204N	166
76020	72	83181	160	83581	161	84210A2	168
76030	72	83182	160	83582	161	84210A4	168
76040	72	83186	160	83591	161	84213A	167
76262	72	83191	160	83592	161	84213N	167
76313	72	83192	160	84000	155	84216A	167
76323	72	83196	160	84003	153	84216N	167
76373	72	83271	160	84006	153	84217A	167
76444	72	83272	160	84011	173	84217N	167
76646	72	83276	160	84012	153	84230A2	168
76777	72	83281	160	84013	173	84230A4	168
77003	147	83282	160	84014	173	84230S2	205
77006	147	83286	160	84015	173	84230S4	205
77009	147	83291	160	84020	153	84231A2	168
77012	147	83292	160	84023	173	84231A4	168
77015	147	83296	160	84024	173	84231N2	168
77020	147	83300	166	84038A	166	84231N4	168
77050	147	83301	166	84038N	166	84233A	168
77060	147	83303	165	84101	164	84233N	168
77903	147	83306	165	84102	164	84233S	205
77906	147	83312	165	84103	164	84236A	168
77909	147	83320	165	84104	164	84236N	168
77912	147	83321	165	84106	164	84236S	205
77915	147	83322	165	84107	164	84237A	168
77920	147	83336	165	84108	164	84237N	168
77950	147	83340	162	84109	164	84237S	205
77960	147	83350	162	84110	164	84240A2	168
78002	66	83360	162	84111	164	84240A4	168
78004	66	83370	162	84115	164	84240S2	205
78006	66	83380	162	84120	164	84240S4	205

Índice por números de parte (continuación)

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
84241A2	168	84283A	167	84466	157	84902	154
84241A4	168	84283N	167	84472	157	84903	154
84241N2	168	84286A	167	84490	157	84909	154
84241N4	168	84286N	167	84500	155	84919	154
84243A	168	84287A	167	84503	153	84921	154
84243N	168	84287N	167	84506	153	84922	154
84243S	205	84293A	168	84512	153	84923	154
84246A	168	84293N	168	84520	153	84929	154
84246N	168	84293S	205	84560	159	84935	154
84246S	205	84294A	168	84561	155	84936	154
84247A	168	84294N	168	84566	157	84937	154
84247N	168	84294S	205	84572	157	84953	154
84247S	205	84295A	168	84590	157	84954	154
84250A2	168	84295N	168	84600	155	84955	154
84250A4	168	84295S	205	84603	153	84956	154
84250N2	168	84296A	168	84606	153	84963	158
84250N4	168	84296N	168	84612	153	84964	158
84253A	167	84296S	205	84620	153	84965	158
84253N	167	84297A	168	84660	159	84966	158
84256A	167	84297N	168	84661	155	84968	154
84256N	167	84297S	205	84666	157	84969	154
84257A	167	84298A	168	84672	157	84970	154
84257N	167	84298N	168	84690	157	84973	158
84273A	168	84298S	205	84700	155	84974	158
84273N	168	84299A	168	84703	153	84975	158
84273S	205	84299N	168	84706	153	84976	158
84274A	168	84299S	205	84712	153	84979	154
84274N	168	84300	155	84720	153	84983	158
84274S	205	84303	153	84750	204	84984	158
84275A	168	84306	153	84766	157	84985	158
84275N	168	84312	153	84770	159	84986	158
84275S	205	84320	153	84772	157	85000	69
84276A	168	84350	204	84790	157	85001	69
84276N	168	84360	159	84800	155	85093	69
84276S	205	84366	157	84803	153	85094	69
84277A	168	84372	157	84806	153	85095	69
84277N	168	84390	157	84812	153	85096	69
84277S	205	84400	155	84820	153	85098	69
84278A	168	84403	153	84850	204	85099	69
84278N	168	84406	153	84866	157	85108	74
84278S	205	84412	153	84872	157	85110	74
84279A	168	84420	153	84880	159	85115	75
84279N	168	84450	204	84890	157	85194	68
84279S	205	84460	159	84901	154	85195	68

Índice por números de parte (continuación)

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
85196	68	86311	94	87404	74	88533B	43
85199	68	86312	94	87406	74	88533R	43
85200	68	86314	94	87407	74	88547B	43
85201	68	86315	94	87408	74	88547R	43
85203	75	86317	94	87411	74	88708	45
85204	75	86319	73	87810	67	88712	45
85205	75	86321	73	87811	67	88722	45
85206	75	86323	73	87815	67	88800	82
85208	75	86324	73	87816	67	88802	82
85210	75	86325	73	87820	67	88804	82
85215	75	86326	73	87821	67	88806	82
85224	74	86302BK	95	87825	67	88808	82
85248	77, 84	86302R	95	87826	67	88811	82
85255	75	86305BK	95	87830	67	88812	82
85257	75	86305R	95	87831	67	88813	82
85258	74	87003	183	87835	67	88814	82
85259	75	87004	183	87836	67	88815	82
85288	77, 84	87005	183	87840	67	88816	82
85404	75	87013	187	87841	67	88817	82
85406	75	87014	187	88305	41	88820	82
85407	75	87015	187	88312	41	88822	82
85408	75	87191	71	88319	41	88823	82
85411	75	87192	71	88325	41	88824	82
85412	76	87193	71	88333	41	88825	82
85413	76	87194	71	88347	41	88826	82
85422	76	87195	71	88365	41	88827	82
85423	76	87196	71	88512	43	88828	82
85520	203	87197	71	88516	43	88829	82
85521	203	87198	71	88522	43	88830	82
85526	203	87199	71	88525	43	88831	82
85527	203	87193TC	70	88531	43	88832	82
85530	203	87194TC	70	88541	43	88834	82
85531	203	87198TC	70	88549	43	88836	82
85532	203	87199TC	70	88560	43	88842	80
85540	203	87200	71	88505B	43	88847	80
85606	75	87201	71	88505R	43	88852	80
86301	95	87202	71	88507B	43	88857	80
86302	95	87206	71	88508B	43	88859	80
86303	95	87207	71	88512B	43	88862	80
86304	95	87208	71	88512R	43	88867	80
86305	95	87200TC	70	88519B	43	88879	80
86306	95	87201TC	70	88519R	43	88905	42
86307	95	87304	74	88525B	43	88912	42
86310	94	87306	74	88525R	43	88919	42

Índice por números de parte (continuación)

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
88925	42	98412	143	AFNDDFT187A5	122	AFVHDFT110A5	122
88933	42	98412BK	143	AFNDDFT187A8	122	AFVHDFT110A8	122
88949	42	98412BKD	143	AFNDDFT250A	122	AFVHDFT187A5	122
88965	42	98412D	143	AFNDM3	108	AFVHDFT187A8	122
88R1	109	98512	143	AFNDM3A	111	AFVHDFT250A	122
89000	155	98512BK	143	AFNDM5A	111	AFVL3LSR2	112
89103	90	98512BKD	143	AFNDS3	108	AFVL4LSR2	112
89104	90	98512D	143	AFNDS3A	111	AFVL4R2	108
89106	90	A13	108	AFNDS3B	111	AFVL5LSR2	112
89107	90	A4NPT	108	AFNDS4A	111	AFVL5R2	108
89109	90	A5	108	AFNDS4B	111	AFVL6AR2	111
89110	90	A5NPT	108	AFNDS5B	111	AFVL6R2	108
89111	90	A6	108	AFNP	119	AFVL8R2	108
89112	90	A6A	111	AFNPC	119	AFVL9R2	108
89113	90	A8	108	AFVC	119	AFVLM3AR2	111
89200	156	A9	108	AFVCWS	119	AFVLM3R2	108
89300	156	AC	119	AFVD3LST	112	AFVLM5AR2	111
89400	156	ACNPT	119	AFVD4	108	AFVLMPCR2	119
89500	156	ACVDGFT5	120	AFVD4LST	112	AFVLS3AR2	111
89600	155	ACVGFT5	120	AFVD5	108	AFVLS3BR2	111
89700	155	ADDMT2505.9/J	123	AFVD5LST	112	AFVLS3R2	108
89800	155	ADFMT250A	121	AFVD6	108	AFVLS4AR2	111
898210	81	ADFT110A5	122	AFVD6A	111	AFVLS4BR2	111
898211	81	ADFT110A8	122	AFVD8	108	AFVP/J	119
898212	81	ADFT187A5	122	AFVD9	108	AHS3	108
898213	81	ADFT187A8	122	AFVDDFMT250A	121	AHS3A	111
898214	81	ADFT250A	122	AFVDDMT250	123	AHS4	108
898215	81	ADMT250	123	AFVDFMT250A	121	AHS4A	111
898216	81	AFG4	110	AFVDFT110A5	122	AHS5	108
898217	81	AFG5	110	AFVDFT110A8	122	AHS5A	111
899010	79	AFNC	119	AFVDFT187A5	122	AHS6	108
89R1	109	AFNC/J	119	AFVDFT187A8	122	AHS8	108
8S4R1	109	AFND3LSR2	112	AFVDFT250A	122	AHS9	108
8S5R1	109	AFND4	108	AFVDGMT5	120	AHSDFT250A	122
8S6R1	109	AFND4LSR2	112	AFVDM3	108	AHSDMT250	123
91111	142	AFND5	108	AFVDM3A	111	AHSLDFT250A	122
91400	145	AFND5LSR2	112	AFVDM5A	111	AHSLDMT250	123
91450	145	AFND6	108	AFVDS3	108	ALNDDFT110A5	122
91455	146	AFND6A	111	AFVDS3A	111	ALNDDFT110A8	122
91457	146	AFND8	108	AFVDS3B	111	ALNDDFT187A5	122
91470	145	AFND9	108	AFVDS4A	111	ALNDDFT187A8	122
98159	168	AFNDDFMT250A	121	AFVDS4B	111	ALNDDFT250A	122
98160	168	AFNDDFT110A5	122	AFVDS5B	111	ALNDF250H	122
98165	168	AFNDDFT110A8	122	AFVGMT5	120	ALNDM250H	123

Índice por números de parte (continuación)

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
ALVHDFT187A5	122	BDMT187A5	123	BFVD9	108	BHSDMT250	123
ALVHDFT187A8	122	BDMT187A8	123	BFVDDFMT250A	121	BHSLDFT250A	122
ALVHDFT250A	122	BDMT250	123	BFVDDMT250	123	BHSLDFT250	123
AM3	108	BFG4	110	BFVDFMT250A	121	BLNDDFT187A5TOR	122
AM3A	111	BFG5	110	BFVDFT187A5	122	BLNDDFT187A8	122
AM3NPT	108	BFG6	110	BFVDFT187A8	122	BLNDDFT250A	122
AM5A	111	BFNC/J	119	BFVDFT250A	122	BLNDF250H	122
ANCL	119	BFND13	108	BFVDGMT5	120	BLNDM250H	123
ANDCW	119	BFND3	108	BFVDM3	108	BLVHDFT187A5	122
ANP/J	119	BFND3LSR2	112	BFVDS3B	111	BLVHDFT187A8	122
AP/J	119	BFND4	108	BFVDS4B	111	BLVHDFT250A	122
APC/J	119	BFND4A	111	BFVDS5B	111	BM3	108
AS2	108	BFND4LSR2	112	BFVGMT5	120	BM3NPT	108
AS3	108	BFND5	108	BFVHDFT187A5	122	BM4NPT	108
AS3A	111	BFND5A	111	BFVHDFT187A8	122	BM5NPT/J	108
AS3B	111	BFND5LSR2	112	BFVHDFT250A	122	BNCL	119
AS4A	111	BFND6	108	BFVL13R2	108	BNDCW	119
AS4B	111	BFND6A	111	BFVL3LSR2	112	BNP/J	119
AS5B	111	BFND8	108	BFVL3R2	108	BP/J	119
AWS3LST	112	BFND9	108	BFVL4AR2	111	BPC/J	119
AWS4HT	108	BFNDDFMT250A	121	BFVL4LSR2	112	BPNT/J	119
AWS4LST	112	BFNDDFT187A5	122	BFVL4R2	108	BS4B	111
AWS5HT	108	BFNDDFT187A8	122	BFVL5AR2	111	BS5B	111
AWS5LST	112	BFNDDFT250A	122	BFVL5LSR2	112	BWS3LST	112
AWS6HT	108	BFNDM3	108	BFVL5R2	108	BWS4HT	108, 119
AWSCHT	119	BFNDS3B	111	BFVL6AR2	111	BWS5HT	108
AWSM3HT	108	BFNDS4B	111	BFVL6R2	108	BWS5LST	112
B13	108	BFNDS5B	111	BFVL8R2	108	BWS6HT	108
B3	108	BFNP	119	BFVL9R2	108	BWSM3HT	108
B4	108	BFNPC	119	BFVLM3R2	108	C1/0R1	120
B4A	111	BFVC	119	BFVLP	119	C150R1	120
B5	108	BFVCWS	119	BFVLS3BR2	111	C2/0R1	120
B5A	111	BFVD13	108	BFVLS4BR2	111	C200R1	120
B6	108	BFVD3	108	BFVLS5BR2	111	C250R1	120
B6A	111	BFVD3LST	112	BFVP/J	119	C2R1	120
B8	108	BFVD4	108	BHS3	108	C3/0R1	120
B9	108	BFVD4A	111	BHS4	108	C300R1	120
BC	119	BFVD4LST	112	BHS4A	111	C4/0R1	120
BCNPT	119	BFVD5	108	BHS5	108	C4R1	120
BCVDGFT5	120	BFVD5A	111	BHS5A	111	C6R1	120
BCVDGFT7	120	BFVD5LST	112	BHS6	108	C8R1	120
BCVGFT5	120	BFVD6	108	BHS8	108	CA13A33M001	197
BDDMT2505.9/J	123	BFVD6A	111	BHS9	108	CA13A33M002	197
BDFMT250A	121	BFVD8	108	BHSDFT250A	122	CA13A33M004	197

Índice por números de parte (continuación)

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
CA13A33M005	197	CA23M33M004	197	CB13A33M002	196	CB24P34M002	199
CA13A33M006	197	CA23M33M005	197	CB13A33M004	196	CB24P34M004	199
CA13C33M001	196	CA23M33M006	197	CB13A33M005	196	CB24P34M005	199
CA13C33M002	196	CA23N33M001	198	CB13A33M006	196	CB24P34M006	199
CA13C33M004	196	CA23N33M002	198	CB13C33M001	196	CE100	116
CA13C33M005	196	CA23N33M004	198	CB13C33M002	196	CE100R	116
CA13C33M006	196	CA23N33M005	198	CB13C33M004	196	CE233	116
CA13D33M001	197	CA23N33M006	198	CB13C33M005	196	CE233HR	116
CA13D33M002	197	CA23P33M001	199	CB13C33M006	196	CE233R	116
CA13D33M004	197	CA23P33M002	199	CB14A34M001	196	CE551	116
CA13D33M005	197	CA23P33M004	199	CB14A34M002	196	CE551HR	116
CA13D33M006	197	CA23P33M005	199	CB14A34M004	196	CE551R*	116
CA14A34M001	197	CA23P33M006	199	CB14A34M005	196	CE800	116
CA14A34M002	197	CA24E34M001	198	CB14A34M006	196	CF13C24M001	188
CA14A34M004	197	CA24E34M002	198	CB14C34M001	196	CF13C24M002	188
CA14A34M005	197	CA24E34M004	198	CB14C34M002	196	CF13C24M004	188
CA14A34M006	197	CA24E34M005	198	CB14C34M004	196	CF13C24M006	188
CA14C34M001	196	CA24E34M006	198	CB14C34M005	196	CF13C24M010	188
CA14C34M002	196	CA24F34M001	199	CB14C34M006	196	CF13D24M001	188
CA14C34M004	196	CA24F34M002	199	CB23E33M001	198	CF13D24M002	188
CA14C34M005	196	CA24F34M004	199	CB23E33M002	198	CF13D24M004	188
CA14C34M006	196	CA24F34M005	199	CB23E33M004	198	CF13D24M006	188
CA14D34M001	197	CA24F34M006	199	CB23E33M005	198	CF13D24M010	188
CA14D34M002	197	CA24J34M001	198	CB23E33M006	198	CF14C25M001	188
CA14D34M004	197	CA24J34M002	198	CB23F33M001	199	CF14C25M002	188
CA14D34M005	197	CA24J34M004	198	CB23F33M002	199	CF14C25M004	188
CA14D34M006	197	CA24J34M005	198	CB23F33M004	199	CF14C25M006	188
CA23E33M001	198	CA24J34M006	198	CB23F33M005	199	CF14C25M010	188
CA23E33M002	198	CA24M34M001	197	CB23F33M006	199	CF14D25M001	188
CA23E33M004	198	CA24M34M002	197	CB23P33M001	199	CF14D25M002	188
CA23E33M005	198	CA24M34M004	197	CB23P33M002	199	CF14D25M004	188
CA23E33M006	198	CA24M34M005	197	CB23P33M004	199	CF14D25M006	188
CA23F33M001	199	CA24M34M006	197	CB23P33M005	199	CF14D25M010	188
CA23F33M002	199	CA24N34M001	198	CB23P33M006	199	CF15C26M001	188
CA23F33M004	199	CA24N34M002	198	CB24E34M001	198	CF15C26M002	188
CA23F33M005	199	CA24N34M004	198	CB24E34M002	198	CF15C26M004	188
CA23F33M006	199	CA24N34M005	198	CB24E34M004	198	CF15C26M006	188
CA23J33M001	198	CA24N34M006	198	CB24E34M005	198	CF15C26M010	188
CA23J33M002	198	CA24P34M001	199	CB24E34M006	198	CF15D26M001	188
CA23J33M004	198	CA24P34M002	199	CB24F34M001	199	CF15D26M002	188
CA23J33M005	198	CA24P34M004	199	CB24F34M002	199	CF15D26M004	188
CA23J33M006	198	CA24P34M005	199	CB24F34M004	199	CF15D26M006	188
CA23M33M001	197	CA24P34M006	199	CB24F34M005	199	CF15D26M010	188
CA23M33M002	197	CB13A33M001	196	CB24P34M001	199	CF18C60M001	179

Índice por números de parte (continuación)

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
CF18C60M002	179	CF24E25M002	188	CF28E60M001	179	CG23E28F003	184
CF18C60M004	179	CF24E25M003	188	CF28E60M002	179	CG23E28F006	184
CF18C60M006	179	CF24E25M004	188	CF28E60M003	179	CG23E28F009	184
CF18C61M001	179	CF24E25M005	188	CF28E60M004	179	CG23E28F012	184
CF18C61M002	179	CF24E25M006	188	CF28E60M005	179	CG23E28F015	184
CF18C61M004	179	CF24E25M010	188	CF28E60M006	179	CG23E28F020	184
CF18C61M006	179	CF24F25A020	188	CF28E61A020	179	CG23E28F030	184
CF18D60M001	179	CF24F25M001	188	CF28E61M001	179	CG23F28A018	184
CF18D60M002	179	CF24F25M002	188	CF28E61M002	179	CG23F28F003	184
CF18D60M004	179	CF24F25M003	188	CF28E61M003	179	CG23F28F006	184
CF18D60M006	179	CF24F25M004	188	CF28E61M004	179	CG23F28F012	184
CF18D61M001	179	CF24F25M005	188	CF28E61M005	179	CG23F28F020	184
CF18D61M002	179	CF24F25M006	188	CF28E61M006	179	CG23F28F030	184
CF18D61M004	179	CF24F25M010	188	CG13C28F003	184	CG23G28F003	184
CF18D61M006	179	CF24G25M001	188	CG13C28F006	184	CG23G28F006	184
CF22E16A020	179	CF24G25M002	188	CG13C28F012	184	CG23G28F012	184
CF22E16M003	179	CF24G25M004	188	CG13C28F020	184	CG23G28F020	184
CF22E16M005	179	CF24G25M006	188	CG13C28F030	184	CG23G28F030	184
CF23E17A020	179	CF24G25M010	188	CG13D28F003	184	CG24E29A018	184
CF23E17M003	179	CF25E19A020	179	CG13D28F006	184	CG24E29F003	184
CF23E17M005	179	CF25E19M003	179	CG13D28F012	184	CG24E29F006	184
CF23E24A020	188	CF25E19M005	179	CG13D28F020	184	CG24E29F009	184
CF23E24M001	188	CF25E26A020	188	CG13D28F030	184	CG24E29F012	184
CF23E24M002	188	CF25E26M001	188	CG14C29F003	184	CG24E29F015	184
CF23E24M003	188	CF25E26M002	188	CG14C29F006	184	CG24E29F020	184
CF23E24M004	188	CF25E26M003	188	CG14C29F012	184	CG24E29F030	184
CF23E24M005	188	CF25E26M004	188	CG14C29F020	184	CG24F29A018	184
CF23E24M006	188	CF25E26M005	188	CG14C29F030	184	CG24F29F003	184
CF23E24M010	188	CF25E26M006	188	CG14D29F003	184	CG24F29F006	184
CF23F24A020	188	CF25E26M010	188	CG14D29F006	184	CG24F29F012	184
CF23F24M001	188	CF25F26A020	188	CG14D29F012	184	CG24F29F020	184
CF23F24M002	188	CF25F26M001	188	CG14D29F020	184	CG24F29F030	184
CF23F24M003	188	CF25F26M002	188	CG14D29F030	184	CG24G29F003	184
CF23F24M004	188	CF25F26M003	188	CG15C30F003	184	CG24G29F006	184
CF23F24M005	188	CF25F26M004	188	CG15C30F006	184	CG24G29F012	184
CF23F24M006	188	CF25F26M005	188	CG15C30F012	184	CG24G29F020	184
CF23F24M010	188	CF25F26M006	188	CG15C30F020	184	CG24G29F030	184
CF23G24M001	188	CF25F26M010	188	CG15C30F030	184	CG25E30A018	184
CF23G24M002	188	CF25G26M001	188	CG15D30F003	184	CG25E30F003	184
CF23G24M004	188	CF25G26M002	188	CG15D30F006	184	CG25E30F006	184
CF23G24M006	188	CF25G26M004	188	CG15D30F012	184	CG25E30F009	184
CF23G24M010	188	CF25G26M006	188	CG15D30F020	184	CG25E30F012	184
CF24E25A020	188	CF25G26M010	188	CG15D30F030	184	CG25E30F015	184
CF24E25M001	188	CF28E60A020	179	CG23E28A018	184	CG25E30F020	184

Índice por números de parte (continuación)

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
CG25E30F030	184	CH25E85F003S	204	CT15C43M002	33	CT25H43M012	33
CG25F30A018	184	CH25E85F006S	204	CT15C43M003	33	CT25H43M018	33
CG25F30F003	184	CH25E85F012S	204	CT15C43M004	33	CT25H43M024	33
CG25F30F006	184	CH25E85F020S	204	CT15C43M006	33	CT25H43M030	33
CG25F30F012	184	CM16D09F006	158	CT15C43M012	33	CT27.6EHD	126
CG25F30F020	184	CM16D09F012	158	CT15C43M018	33	CT27.6EHDB	126
CG25F30F030	184	CM16D09F020	158	CT15C43M024	33	CT36EHD	126
CG25G30F003	184	CM17D11F006	158	CT15C43M030	33	CT36EHDB	126
CG25G30F006	184	CM17D11F012	158	CT17EHD	126	CT4.7	126
CG25G30F012	184	CM17D11F020	158	CT17EHDB	126	CT4.7B	126
CG25G30F020	184	CM18D12F006	158	CT20.7EHD	126	CT48EHD	126
CG25G30F030	184	CM18D12F012	158	CT20.7EHDB	126	CT48EHDB	126
CH13C83F003S	204	CM18D12F020	158	CT25E43M001	33	CT4S	126
CH13C83F006S	204	CN110D14F006	161	CT25E43M002	33	CT4SB	126
CH13C83F012S	204	CN110D14F012	161	CT25E43M003	33	CT5.5I	126
CH13C83F020S	204	CN110D14F020	161	CT25E43M004	33	CT5.5IB	126
CH13d83F003S	204	CN112D15F006	161	CT25E43M006	33	CT5.5S	126
CH13d83F006S	204	CN112D15F012	161	CT25E43M012	33	CT5.5SB	126
CH13d83F012S	204	CN112D15F020	161	CT25E43M018	33	CT7.3	126
CH13d83F020S	204	CN19D13F006	161	CT25E43M024	33	CT7.3B	126
CH14C84F003S	204	CN19D13F012	161	CT25E43M030	33	CT8HD	126
CH14C84F006S	204	CN19D13F020	161	CT25F43M001	33	CT8HDB	126
CH14C84F012S	204	CT11.3	126	CT25F43M002	33	CT8I	126
CH14C84F020S	204	CT11.3B	126	CT25F43M003	33	CT8IB	126
CH14d84F003S	204	CT11.5HD	126	CT25F43M004	33	CX14D64F003N	169
CH14d84F006S	204	CT11.5HDB	126	CT25F43M006	33	CX14D64F006N	169
CH14d84F012S	204	CT11.8I	126	CT25F43M012	33	CX14D64F012N	169
CH14d84F020S	204	CT11.8IB	126	CT25F43M018	33	CY13D65F003N	169
CH15C85F003S	204	CT14.5	126	CT25F43M024	33	CY13D65F006N	169
CH15C85F006S	204	CT14.5B	126	CT25F43M030	33	CY13D65F012N	169
CH15C85F012S	204	CT14.5HD	126	CT25G43M001	33	CY14D66F003N	169
CH15C85F020S	204	CT14.5HDB	126	CT25G43M002	33	CY14D66F006N	169
CH15d85F003S	204	CT14.5I	126	CT25G43M003	33	CY14D66F012N	169
CH15d85F006S	204	CT14.5IB	126	CT25G43M004	33	CZ13D67F003N	169
CH15d85F012S	204	CT15A43M001	33	CT25G43M006	33	CZ13D67F006N	169
CH15d85F020S	204	CT15A43M002	33	CT25G43M012	33	CZ13D67F012N	169
CH23E83F003S	204	CT15A43M003	33	CT25G43M018	33	CZ14D68F003N	169
CH23E83F006S	204	CT15A43M004	33	CT25G43M024	33	CZ14D68F006N	169
CH23E83F012S	204	CT15A43M006	33	CT25G43M030	33	CZ14D68F012N	169
CH23E83F020S	204	CT15A43M012	33	CT25H43M001	33	D01134GCAM002	150
CH24E84F003S	204	CT15A43M018	33	CT25H43M002	33	D01134GCAM003	150
CH24E84F006S	204	CT15A43M024	33	CT25H43M003	33	D01134GCAM004	150
CH24E84F012S	204	CT15A43M030	33	CT25H43M004	33	D01134GCAM005	150
CH24E84F020S	204	CT15C43M001	33	CT25H43M006	33	D01134GCAM006	150

Índice por números de parte (continuación)

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
D01134LCAM002	150	D02135XXAM006	151	DF20141TMS	122	DFVD6A	111
D01134LCAM003	150	D02235FCAM002	151	DF22161ST5MS	122	DFVD6MTSTOR	120
D01134LCAM004	150	D02235FCAM003	151	DF22161TMS	122	DFVD8	109
D01134LCAM005	150	D02235FCAM004	151	DF22181ST5	123	DFVD9	109
D01134LCAM006	150	D02235FCAM005	151	DF22181ST8	123	DFVDDFMT250A	121
D01134XXAM002	150	D02235FCAM006	151	DF22181T	123	DFVDDFT250A	122
D01134XXAM003	150	D02235GCAM002	151	DFG5	110	DFVDDMT250	123
D01134XXAM004	150	D02235GCAM003	151	DFG6	110	DFVDFMT250A	121
D01134XXAM005	150	D02235GCAM004	151	DFH18121TMS	122	DFVDFT250A	122
D01134XXAM006	150	D02235GCAM005	151	DFNC/J	119	DFVDS3	109
D01234FCAM002	150	D02235GCAM006	151	DFND13	109	DFVDS3A	111
D01234FCAM003	150	D02235LCAM002	151	DFND3LSR2	112	DFVDS3B	112
D01234FCAM004	150	D02235LCAM003	151	DFND4	109	DFVDS4B	112
D01234FCAM005	150	D02235LCAM004	151	DFND4LSR2	112	DFVDS5B	112
D01234FCAM006	150	D02235LCAM005	151	DFND5	109	DFVL13R2	109
D01234GCAM002	150	D02235LCAM006	151	DFND5A	111	DFVL3LSR2	112
D01234GCAM003	150	D02235XXAM002	151	DFND5LSR2	112	DFVL3R2	109
D01234GCAM004	150	D02235XXAM003	151	DFND6	109	DFVL4LSR2	112
D01234GCAM005	150	D02235XXAM004	151	DFND6A	111	DFVL4R2	109
D01234GCAM006	150	D02235XXAM005	151	DFND8	109	DFVL5AR2	111
D01234LCAM002	150	D02235XXAM006	151	DFND9	109	DFVL5LSR2	112
D01234LCAM003	150	D13	109	DFND9	109	DFVL5R2	109
D01234LCAM004	150	D14	109	DFND9	109	DFVL6AR2	111
D01234LCAM005	150	D4	109	DFND9	109	DFVL6R2	109
D01234LCAM006	150	D4NPT/J	109	DFND9	109	DFVL8R2	109
D01234XXAM002	150	D5	109	DFND9	109	DFVL9R2	109
D01234XXAM003	150	D5A	111	DFND9	109	DFVLPC	119
D01234XXAM004	150	D5NPT	109	DFND9	109	DFVLS3AR2	111
D01234XXAM005	150	D6	109	DFND9	109	DFVLS3BR2	112
D01234XXAM006	150	D6A	111	DFND9	109	DFVLS4AR2	111
D02135GCAM002	151	D6NPT	109	DFND9	109	DFVP/J	119
D02135GCAM003	151	D8	109	DFND9	109	DHS4	109
D02135GCAM004	151	D9	109	DFND9	109	DHS4A	111
D02135GCAM005	151	DC	119	DFND9	109	DHS5	109
D02135GCAM006	151	DCNPT	119	DFND9	109	DHS5A	111
D02135LCAM002	151	DCVDGFT7	120	DFND9	109	DHS6	109
D02135LCAM003	151	DCVGFT7	120	DFND9	109	DHS6A	111
D02135LCAM004	151	DDDMT2506.9/J	123	DFND9	109	DHS8	109
D02135LCAM005	151	DDFMT250A	121	DFND9	109	DHS9	109
D02135LCAM006	151	DDMT250	123	DFND9	109	DHSDFT250A	122
D02135XXAM002	151	DF1210T250	123	DFND9	109	DHSDMT250	123
D02135XXAM003	151	DF18141ST	123	DFND9	109	DHSLDFT250A	122
D02135XXAM004	151	DF18141ST8	123	DFND9	109	DHSLDMT250	123
D02135XXAM005	151	DF18141T	123	DFND9	109	DLNDDFT250A	122

Índice por números de parte (continuación)

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
DLNDF250H	122	FE1/022	124	FEY416	124	FN89	109
DLNDM250H	123	FE1010	124	FG1/06	110	FN8S4	109
DLVDDFT250A	122	FE1212	124	FG1/08	110	FN8S5	109
DNCL	119	FE147	124	FG1/09	110	FN8S6	109
DNDCW	119	FE167	124	FG2/013	110	FNDF18141ST5	123
DNP/J	119	FE186	124	FG2/08	110	FNDF18141ST5MS	123
DP/J	119	FE2/025	124	FG2/09	110	FNDF18141ST8	123
DPC/J	119	FE206	124	FG26	110	FNDF18141ST8MS	123
DPNPT/J	119	FE226	124	FG28	110	FNDF18141T	123
DS3	109	FE3/025	124	FG29	110	FNDF18141TMS	123
DS3A	111	FE418	124	FG3/013	110	FNDF22181ST5	123
DS3B	112	FE615	124	FG3/08	110	FNDF22181ST5MS	123
DS4B	112	FE815	124	FG3/09	110	FNDF22181ST8	123
DWS3LST	112	FEB1/020	124	FG4/013	110	FNDF22181ST8MS	123
DWS4HT	109	FEB148	124	FG4/08	110	FNDF22181T	123
DWS4LST	112	FEB208	124	FG4/09	110	FNDF22181TMS	123
DWS5HT	109	FEB248	124	FG46	110	FPIN2218T62STM	116
DWS5LST	112	FEB268	124	FG48	110	FPIN2218T92ST	116
DWS6HT	109	FEB612	124	FG49	110	FVC6R1	120
E2	108	FEBK1012	124	FG65/J	110	FVC8R1	120
E3	108	FEBK168	124	FG66	110	H22165ST	114
E3.7A	110	FEBK416	124	FG68	110	HA4	108
E3A	110	FEBR812	124	FG69	110	HB121012WP/12	115
E4	108	FEG1212	124	FG85	110	HB141810WP/12	115
E4A	110	FEG148	124	FG86	110	HB1820ABWP/12	115
EC	119	FEG208	124	FG88	110	HB813.5WP/12	115
EFND2/J	108	FEGN1/020	124	FG89	110	HE1	117
EFND3.7	108	FEGN1012	124	FN213	110	HE1H	117
EFND3.7A/J	110	FEGN612	124	FN29	110	HE2	117
EFND3/J	108	FEI612	124	FN2S5	110	HE3/600v	117
EFND4/J	108	FEI812	124	FN2S6	110	HE3H	117
EFND4A/J	110	FEO1212	124	FN2S8	110	HE3YW	117
EM3	108	FEO228	124	FN413	109	HE4/600V	117
F4110	115	FEP248	124	FN46	109	HE4TW	117
F4110LK	115	FER168	124	FN48	109	HE5	117
F4250	115	FER188	124	FN49	109	HE5RW	117
F4250LK	115	FER216	124	FN4S5	109	HE6GW	117
F6110	115	FER812	124	FN613	109	HE7BW	117
F6250	115	FEV268	124	FN65	109	HELA110-10	113
F6250LK	115	FEW208	124	FN66	109	HELA110-12	113
F8250	115	FEW228	124	FN68	109	HELA110-14	113
F8250LK	115	FEY1012	124	FN69	109	HELA110-38	113
F9110	115	FEY188	124	FN813	109	HELA110-516	113
F9110LK	115	FEY2/020	124	FN88	109	HELA114-06	113

Índice por números de parte (continuación)

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
HELA114-08	113	HL30NK-BRASS	106	KF1830	122	MI2014T250MS	123
HELA114-10	113	HL30NK-STEEL	107	KF2528	122	MI2216T110MS	123
HELA114-14	113	HL32MK-BRASS	106	KF2532	122	MI2216T250MS	123
HELA114-38	113	HL32MK-STEEL	107	KF2538	122	MKCT11.8	127
HELA114-516	113	HL36NK-BRASS	106	KFF183012M	122	MKCT14.5	127
HELA116-06	113	HL36NK-STEEL	107	KFF1832	122	MKCT4S/M	127
HELA116-08	113	HL40MK-BRASS	106	KFF2532	122	MKCT8S/M	127
HELA116-10	113	HL40MK-STEEL	107	KFF2540M	122	MPIN2218T62ST	116
HELA116-14	113	HL50MK-BRASS	106	KFF2548	122	MPIN2218T92ST	116
HELA116-38	113	HL50MK-STEEL	107	LIM01T110A/J	121	P1/0R1	120
HELA116-516	113	HL50NK-BRASS	106	LIM41T110B/J	121	P150R1/J	120
HELA120-02	113	HL50NK-STEEL	107	LIM51T250N/J	121	P2/0R1	120
HELA120-04	113	HL52NK-BRASS	106	LIM61T250/J	121	P250R1/J	120
HELA120-06	113	HL52NK-STEEL	107	LTI01T110N/J	121	P2R1	120
HELA210-10	113	HL63MK-BRASS	106	LTI21T250N	121	P3/0R1	120
HELA214-10	113	HL63MK-STEEL	107	LTI41T110N/J	121	P300R1	120
HELA216-10	113	HL75MK-BRASS	106	LTI51T250N/J	121	P4/0R1	120
HELA220-02	113	HL75MK-STEEL	107	LTI61T250/J	121	P4R1	120
HELA220-04	113	HL90MK-BRASS	106	LTI81T250N	121	P6R1	120
HELA220-06	113	HL90MK-STEEL	107	LTO01T110N	121	P8R1	120
HELA5-10	120	HSC1210	119	LTO21T205A	121	PVC100	146
HELA5-14	120	HSC1614	119	LTO21T250N/J	121	RC13A33F001	200
HELA5-16	120	HSC2216	119	LTO41T110N	121	RC13C33F004	200
HELA5-20	120	HSC2622	119	LTO41T187N	121	RC14A34F001	200
HL09NK-BRASS	106	HSTB1	134	LTO61T250N/J	121	RC14C34F004	200
HL09NK-STEEL	107	HSTB1.5	134	LTO81T250N/J	121	RCT11.3XHD	126
HL13NK-BRASS	106	HSTB1/16	134	M3110LK	115	RCT11.7	126
HL13NK-STEEL	107	HSTB1/2	134	M4110	115	RCT14.5	126
HL13NM-BRASS	106	HSTB1/4	134	M4110LK	115	RCT15.4XHD	126
HL13NM-STEEL	107	HSTB1/8	134	M4250	115	RCT27.6XHD	126
HL16MK-BRASS	106	HSTB3/16	134	M4250LK	115	RCT31.6XHD	126
HL16MK-STEEL	107	HSTB3/32	134	M6110LK	115	RCT8	126
HL20MK-BRASS	106	HSTB3/4	134	M6250	115	RF13Q24F004	180, 189
HL20MK-STEEL	107	HSTB3/8	134	M6250LK	115	RF13R24F001	181, 190
HL20MM-BRASS	106	HSTBD1	134	M8250	115	RF13R24F004	181, 190
HL20MM-STEEL	107	HSTBD1.25	134	M8250LK	115	RF13S24F001	181, 190
HL21NK-BRASS	106	HSTBD1.5	134	M9110	115	RF13S24F004	181, 190
HL21NK-STEEL	107	HSTBD1/2	134	M9110LK	115	RF13T24F004	180, 189
HL25MK-BRASS	106	HSTBD1/4	134	MHT11.8	127	RF14Q25F004	180, 189
HL25MK-STEEL	107	HSTBD1/8	134	MHT11.8HD	127	RF14R25F001	181, 190
HL29LK-BRASS	106	HSTBD3/16	134	MHT14.5	127	RF14R25F004	181, 190
HL29LK-STEEL	107	HSTBD3/4	134	MHT14.5HD	127	RF14S25F001	181, 190
HL29NK-BRASS	106	HSTBD3/8	134	MHT8.3HD	127	RF14S25F004	181, 190
HL29NK-STEEL	107	HY510B	145	MHT8I	127	RF14T25F004	180, 189

Índice por números de parte (continuación)

N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA	N.º DE PARTE	PÁGINA
RF15Q26F004	180, 189	SPEEDE8	119	T641CP	125
RF15R26F001	181, 190	SPEEDE8CL	119	T641CPB	125
RF15R26F004	181, 190	STCT1200HD/25	127	T641CPC	125
RF15S26F001	181, 190	STCT14.2HD	127	T641CPCB1	125
RF15S26F004	181, 190	STCT14.2XHD/50	127	T641CPCR1	125
RF15T26F004	180, 189	STCT20.4HD	127	T641CPR	125
RF18R60M001	181	STCT20.4XHD/50	127	TEMPTAG-90C-250	146
RF18R61M004	181	STCT26.8HD	127	TH14	121
RF18T60M001	180	STCT26.8XHD/50	127	TLS1/01376	114
RF18T61M001	180	STCT33XHD/50	127	TLS1/0676	114
RG13Q28F004	176, 185	STCT42HD/25	127	TLS1/0876	114
RG13R28F001	177, 186	STCT47XHD/25	127	TLS1/0976	114
RG13R28F004	177, 186	STCT5HD	127	TLS16	114
RG13S28F001	177, 186	STCT5XHD/50	127	TLS1876	114
RG13S28F004	177, 186	STCT7.9HD	127	TLS1976	114
RG13T28F004	176, 185	STCT7.9XHD/50	127	TLS2/013	114
RG14Q29F004	176, 185	T115SB	125	TLS2/0676	114
RG14R29F001	177, 186	T115SR	125	TLS2/08	114
RG14R29F004	177, 186	T154	125	TLS2/0976	114
RG14S29F001	177, 186	T154INSB	125	TLS2676	114
RG14S29F004	177, 186	T154INSBL	125	TLS2876	114
RG14T29F004	176, 185	T154INSGR	125	TLS2976	114
RG15Q30F004	176, 185	T154INSR	125	TLS3/013	114
RG15R30F001	177, 186	T154INSY	125	TLS3/06	114
RG15R30F004	177, 186	T160	125	TLS3/08	114
RG15S30F001	177, 186	T160B	125	TLS3/0976	114
RG15S30F004	177, 186	T160INSB	125	TLS4/01376	114
RG15T30F004	176, 185	T160INSR	125	TLS4/0976	114
RP15A43F004	208	T160INSW	125	TLS4676	114
RP15C43F004	208	T160R	125	TLS4876	114
RT15R43F004	208	T510	125	TLS4976	114
RT15T43F004	208	T510S	125	TLS6676	114
SEHE3C	117	T510SB	125	TLS68	114
SEHE4	117	T510SR	125	TLS6976	114
SEHE5	117	T520S	125	TLS8576	114
SPEEDE2	119	T550	125	TLS8676	114
SPEEDE2CL	119	T550SB	125	TLS88	114
SPEEDE3	119	T550SR	125	TLS8976	114
SPEEDE3CL	119	T615	125	TP10	121
SPEEDE3RLS	118	T615B	125	TP14M	121
SPEEDE4	119	T615R	125	TP18R1	121
SPEEDE4CL	119	T6410C	125	TS20INSB	125
SPEEDE5	119	T6410CB	125	TS20INSR	125
SPEEDE5CL	119	T6410CR	125	Y500B	145

TPC Wire & Cable Corp.

TÉRMINOS GENERALES Y CONDICIONES DE VENTA

1. POR FAVOR LEA ATENTAMENTE ESTE ACUERDO. CONTIENE LOS TÉRMINOS Y LAS CONDICIONES DE VENTA QUE SE APLICAN A LA COMPRA DE PRODUCTOS DE TPC WIRE & CABLE CORP. ("COMPAÑÍA"). ESTOS TÉRMINOS PREVALECEAN SOBRE CUALQUIER TÉRMINO QUE SE ESTIPULE EN EL PEDIDO DE COMPRA O COMUNICADO SIMILAR INDEPENDIEMENTE DE SI EL CLIENTE HA ENVIADO TAL PEDIDO DE COMPRA O COMUNICADO SIMILAR O LA FECHA EN QUE LO HA HECHO, Y ESOS TÉRMINOS NO SERÁN OBLIGATORIOS NI VINCULANTES PARA LA COMPAÑÍA. AL HACER UN PEDIDO DE COMPRA DE PRODUCTOS DE LA COMPAÑÍA O AL ACEPTAR LA ENTREGA DE LOS PRODUCTOS DESCRIPTOS EN LA GUÍA DE EMPAQUE, EL CONOCIMIENTO DE EMBARQUE Y/O LA FACTURA CORRESPONDIENTE QUE SE RECIBE CON LOS PRODUCTOS, USTED ACEPTA ESTOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA. Estos Términos y condiciones y las confirmaciones de venta o facturas de la Compañía que los acompañen conforman el acuerdo completo entre las partes, y sustituye a todos los acuerdos, contratos, negociaciones, representaciones, garantías y comunicaciones contemporáneas, escritas y orales. Estos Términos y condiciones solo se podrán enmendar o modificar mediante un escrito, que indique que los corrige. Además debe estar firmado por un representante autorizado de cada parte. Sin perjuicio de lo establecido en el presente que indique lo contrario, si existiera un contrato escrito firmado por un representante de cada parte que incluyera la venta de mercaderías o servicios aquí estipulados, los términos y condiciones de dicho contrato prevalecerán excepto que no coincidan con estos términos y condiciones de venta.

2. DISPONIBILIDAD Y PRECIOS: Los catálogos de productos, las especificaciones, la disponibilidad y los precios están sujetos a cambio sin previo aviso. La Compañía no estará obligada a cubrir los pedidos hasta que estos hayan sido aceptados por un representante autorizado de la Compañía. La Compañía se reserva el derecho a negar sus servicios, finiquitar cuentas o cancelar pedidos a su entera discreción. La Compañía también puede cambiar o modificar ocasionalmente estos Términos y condiciones de venta sin previo aviso. Para las entregas programadas a más de 60 días calendario, la Compañía se reserva el derecho de cobrar al Cliente el precio de los productos al momento de embarque si este fuera superior al pactado. Los precios cotizados por la Compañía no reflejan el costo de adaptar las compras que hizo el Cliente con tarjeta de crédito o cualquier otro servicio de adquisición de terceros, software o proveedores de comercio electrónico externos, y la Compañía podrá trasladar los cargos adicionales correspondientes en los que haya incurrido como resultado del uso de dichos métodos de compra por parte del Cliente. Los precios que se muestran no incluyen ningún impuesto federal, estatal o local ni cualquier otro impuesto presente o futuro sobre ventas, sobre el uso, sobre el consumo, de valor agregado o similar. Cuando corresponda, dichos impuestos se facturarán por separado y los pagará el Cliente. Los pedidos se aceptan con el entendimiento de que se agregarán dichos impuestos según lo dispuesto por la ley. La Compañía cobra el impuesto local sobre las ventas a menos que el Cliente tenga registrado en la Compañía un certificado válido de exención de impuesto sobre ventas. Los pedidos menores a \$100,00 dólares americanos y \$150,00 dólares canadienses estarán sujetos a un cargo por servicio de \$25,00 dólares americanos y \$50,00 dólares canadienses respectivamente.

3. TÉRMINOS DE PAGO: Los términos generales para los Clientes que son empresas registradas y que cumplen los criterios de crédito de la Compañía son 30 días netos a partir de la fecha de facturación, a menos que la Compañía haya estipulado algo diferente por escrito. Todos los pagos vencerán a los 30 días de la fecha de facturación, sin deducciones o compensaciones. Los clientes no retendrán el pago de ningún monto adeudado o pagadero por motivos de descuento ni establecerán ningún reclamo o conflicto con la Compañía, ya sea relacionado con la quiebra, el incumplimiento de contrato por parte de la Compañía o cualquier otro motivo. La Compañía tendrá el derecho de compensación y deducción por cualquier suma que se adeude. Si el Cliente no realiza el pago dentro del plazo fijado, la Compañía podrá posponer los envíos hasta que se haya realizado dicho pago y podrá, a su elección, cancelar todos o cualquier parte de los pedidos no enviados. Se cobrará el 2 % mensual por concepto de mora sobre todas las cuentas vencidas y el Cliente deberá pagar a la Compañía todos los costos en que esta incurra para cobrar cualquier cuenta vencida del Cliente, incluyendo todos los gastos y costos judiciales y de abogado, a condición de que, si dichos cargos exceden la tasa legal correspondiente bajo las leyes vigentes, entonces estos cargos se calcularán para que no la superen. La Compañía se reserva el derecho de agregar un cargo por servicio de \$35,00 por cualquier cheque devuelto. Los créditos que otorgue la Compañía se deberán usar en el término de un año. Los créditos que no se utilicen en el plazo de un año estarán sujetos a su cancelación y la Compañía no asumirá ninguna responsabilidad. Los recursos descritos en estos Términos y condiciones no serán exclusivos, y deberán complementarse con otros recursos a los que se pueda recurrir por derecho o equidad.

4. CUENTAS ABIERTAS/SITUACIÓN FINANCIERA DEL CLIENTE: Un Cliente que desee abrir una cuenta deberá proporcionar toda la información que solicite la Compañía. La Compañía se reserva el derecho, a su entera discreción, de otorgar, rechazar o cancelar cualquier extensión de crédito o de disminuir o suspender cualquier límite de crédito, en cualquier momento. La Compañía también se reserva el derecho de cancelar cualquier pedido, requerir el pago anticipado o solicitar que el Cliente proporcione una garantía de cumplimiento adecuada, sin ninguna responsabilidad para la Compañía, en el caso de insolvencia del Cliente, la presentación de una solicitud de bancarota, la designación de un síndico o albacea para el Cliente o la ejecución por parte del Cliente de una designación en beneficio de acreedores.

5. TARJETAS DE CRÉDITO: Aceptamos tarjetas de crédito y de aprovisionamiento de American Express®, MasterCard®, VISA® y Tarjetas de compra gubernamentales. Se podrá cobrar un cargo adicional a los clientes que pagan habitualmente sus facturas vencidas con tarjeta de crédito.

6. DEVOLUCIONES: TPC deberá autorizar por escrito la devolución de productos antes de que esta pueda ser aceptada. No se aceptará la devolución de productos sin un formulario de autorización de devolución de materiales. Todas las autorizaciones de devolución de materiales estarán condicionadas y solo serán definitivas una vez que la Compañía reciba el producto y lo inspeccione. Las devoluciones podrán estar sujetas a un cargo mínimo por reposición del 10 % Los productos hechos por pedido especial y los cortes a medida de productos en existencia, según se define en la confirmación del pedido, no se pueden cancelar ni devolver. Todas las reclamaciones por faltantes se deberán realizar dentro de las 72 horas posteriores a la recepción del producto.

7. PEDIDOS INTERNACIONALES: Los pedidos de exportación que requieran manejo, empaque, costos de flete y documentación especiales estarán sujetos a cargos adicionales; solicite más detalles a su representante de ventas de la Compañía. El Cliente acepta que algunos productos pueden no estar disponibles para envío fuera de los EE. UU.

8. CONTROLES DE EXPORTACIÓN: Los productos comprados o recibidos bajo estos Términos y condiciones de venta están sujetos a leyes, restricciones, regulaciones

TPC Wire & Cable Corp. *(continuación)*

y órdenes de control de exportaciones de los Estados Unidos. El Cliente acepta cumplir con todas las leyes, restricciones y regulaciones de exportación de los EE. UU. aplicables, así como las de cualquier otra dependencia o autoridad del extranjero y no deberá exportar, o transferir con el propósito de reexportar, cualquier producto a un país prohibido o sujeto a embargo o a cualquier persona o entidad prohibida, bloqueada o designada según se menciona en la ley o reglamentación de los EE. UU. o del exterior. El Cliente expone y garantiza que no está en la 'Lista de personas denegadas, ciudadanos especialmente designados o personas vetadas' y que no tiene prohibido por ley comprar los productos o servicios conforme a lo aquí estipulado. El Cliente será responsable de obtener cualquier licencia necesaria para exportar, reexportar o importar.

9. ENTREGA Y DAÑOS: Todos los envíos domésticos de los EE. UU. son puntos de envío LAB según lo estipula Incoterms 2000 y en todos los casos el título pasará al transportador en el punto de envío al momento de la entrega y posteriormente todo riesgo de pérdida o daño será responsabilidad del Cliente (sin importar cuál de las partes pague el flete). Si el Cliente notifica a la Compañía de cualquier pérdida o daño durante el envío, la Compañía ayudará con gusto al Cliente para obtener un arreglo con el transportador. Se cobran gastos de manipulación por parte de la Compañía y del transportador y no están incluidos en el precio de los productos. Los productos de catálogo que haya en existencia se envían desde el depósito de la Compañía en Mentor, Ohio generalmente dentro de las 24 horas posteriores a que la Compañía reciba el pedido. A petición del Cliente se podrán enviar pedidos mediante el servicio aéreo con entrega al día siguiente; en los demás casos, la Compañía elegirá el método de envío. Las fechas de entrega que se indican son solamente fechas estimadas y no representan fechas de entrega fijas o garantizadas. Los envíos de exportación se realizan basándose en el depósito de la Compañía LAB según lo estipula Incoterms 2000, y la Compañía cobrará por separado todos los costos, incluidos comisiones de corretaje, gastos de aduana, impuestos, seguros y fletes para entregar los productos en el lugar de destino indicado.

10. TOLERANCIA DE LOS TAMAÑOS Y LA CANTIDAD DEL ENVÍO: Todos los productos de TPC tendrán tolerancias de envío según se detalla a continuación, a menos que se acuerde lo contrario antes de recibir un pedido:

- Productos en existencia autorizados -0 + 10 %
- Productos hechos a pedido -10 + 10 %

Esta declaración constituye el acuerdo completo entre TPC y el Comprador y sustituye a cualquier acuerdo previo.

11. GARANTÍA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD: No se ofrece ninguna garantía expresa o implícita por servicios de valor agregado, servicios ofrecidos junto con los productos u otros servicios que proporciona la Compañía. LAS COPIAS DE LAS GARANTÍAS DE LOS FABRICANTES ESTÁN DISPONIBLES EN LA COMPAÑÍA ANTES DE LA COMPRA DE LOS PRODUCTOS A SOLICITUD. LA COMPAÑÍA NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA POR LEY, LA PRÁCTICA COMERCIAL, LA PUESTA EN PRÁCTICA, EL USO COMERCIAL O CUALQUIER OTRO MOTIVO, Y POR EL PRESENTE RECHAZA TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, QUE INCLUYEN PERO NO SE LIMITAN A LAS GARANTÍA DE APTITUD PARA LA COMERCIALIZACIÓN, TITULARIDAD, NO VIOLACIÓN O APTITUD PARA UN USO PARTICULAR. EL CLIENTE ES RESPONSABLE DE LA INSTALACIÓN Y EL USO EN CONFORMIDAD CON LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, Y LA COMPAÑÍA NO SERÁ RESPONSABLE POR LA SELECCIÓN EQUIVOCADA DEL CLIENTE RESPECTO A UN PRODUCTO PARA UNA APLICACIÓN EN PARTICULAR O CUALQUIER OTRO USO. NO APLICARÁ NINGUNA GARANTÍA SI SE ALTERAN LOS PRODUCTOS O SI SE MODIFICAN DESPUÉS DE LA ENTREGA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA O SI SURGEN DEFECTOS O FALLAS PORQUE EL CLIENTE NO SIGUIÓ LAS INSTRUCCIONES DE LA COMPAÑÍA SOBRE EL ALMACENAMIENTO, LA INSTALACIÓN, LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, EL USO O EL MANTENIMIENTO DE LA MERCADERÍA. NO OBSTANTE CUALQUIER DISPOSICIÓN CONTRARIA A LO INCLUIDO AQUÍ O EN CUALQUIER OTRO ACUERDO ENTRE LAS PARTES, (A) LA RESPONSABILIDAD DE LA COMPAÑÍA EN CUALQUIER DEMANDA POR PÉRDIDA O DAÑO OCASIONADO FUERA DE ESTE ACUERDO O POR EL DESEMPEÑO O VIOLACIÓN DE ESTE ACUERDO O RELACIONADA DE CUALQUIER MANERA CON EL SUMINISTRO DE CUALQUIERA DE LOS PRODUCTOS O SERVICIOS AQUÍ ESTIPULADOS, O POR LA VENTA, REVENTA, OPERACIÓN O USO ASIGNABLE A DICHOS PRODUCTOS O PARTE DE ELLOS INVOLUCRADOS EN LA DEMANDA, YA SEA EN FORMA CONTRACTUAL O EXTRA CONTRACTUAL (INCLUYENDO NEGLIGENCIA Y DAÑO EN PROPIEDAD Y MUERTE) O POR OTRO MOTIVO, NO DEBERÁ EXCEDER EN NINGÚN CASO EL PRECIO ASIGNABLE A DICHOS PRODUCTOS O PARTE DE ELLOS INVOLUCRADOS EN LA DEMANDA, INDEPENDIEMENTE DE LA CAUSA O DE LA FALTA. (B) EN NINGÚN CASO LA COMPAÑÍA SERÁ RESPONSABLE ANTE EL CLIENTE O ANTE CUALQUIER OTRA PARTE POR DAÑOS CONSECUCIONALES, ESPECIALES, INCIDENTALES O INDIRECTOS, DAÑOS CON CARÁCTER EJEMPLAR QUE INCLUYEN, PERO NO SE LIMITAN A LA PÉRDIDA DE GANANCIAS, INGRESOS, VENTAS, DATOS, NEGOCIOS, PRESTIGIO O USO, O REDUCCIÓN DEL VALOR, INCLUSO SI SE ADVIRTIÓ A LA COMPAÑÍA DE LA POSIBILIDAD DE TALES PÉRDIDAS O DAÑOS O SI PODRÍAN HABER SIDO PREVISTOS RAZONABLEMENTE POR LA COMPAÑÍA, EN CADA CASO, INDEPENDIEMENTE DE LA TEORÍA LEGAL O EQUITATIVA (CONTRACTUAL, EXTRA CONTRACTUAL O DE OTRO TIPO) EN LA QUE SE BASE EL RECLAMO, Y A PESAR DEL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER ACUERDO O RECURSO LEGAL DE SU OBJETIVO PRINCIPAL. LAS PARTES ACUERDAN QUE SIN ESTA LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD, LA COMPAÑÍA NO HABRÍA ACORDADO EL PRECIO O LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE ESTE ACUERDO. LA LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD AQUÍ ESTIPULADA APLICA TANTO A LOS PRODUCTOS COMO A LOS SERVICIOS COMPRADOS O PROPORCIONADOS POR OTRO MEDIO DE ACUERDO CON ESTE DOCUMENTO. Cualquier causa de acción en contra de la Compañía deberá instituirse dentro de un (1) año a partir de la fecha de compra o suministro de los productos o servicios. Si la Compañía proporciona al Cliente asesoría, capacitación, soporte en las aplicaciones o cualquier otra asistencia en relación con los productos suministrados al amparo del presente, o cualquier equipo, sistema o similar en los cuales el producto se pueda instalar, el otorgamiento de la Compañía de dicha asesoría o asistencia no someterá a la Compañía a cualquier responsabilidad, ya sea en forma contractual o extracontractual (incluyendo negligencia) u otras causas. LOS PRODUCTOS FABRICADOS POR UN TERCERO PUEDEN FORMAR PARTE, CONTENER, ESTAR CONTENIDOS O INCORPORADOS, INCLUIDOS O EMPAQUETADOS JUNTO CON LA MERCADERÍA QUE SE VENDIÓ DE CONFORMIDAD CON ESTOS TÉRMINOS Y CONDICIONES, Y ESOS PRODUCTOS DE TERCEROS NO ESTÁN CUBIERTOS POR LAS GARANTÍAS DEL FABRICANTE DE LA COMPAÑÍA Y POR NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA POR LA COMPAÑÍA.

12. DESCRIPCIONES DEL CATÁLOGO: Todas las especificaciones, esquemas, ilustraciones, descripciones y datos de pesos, dimensiones o capacidad y cualquier otro detalle que incluya, pero no se limite a declaraciones sobre el cumplimiento con la legislación o la normativa (en conjunto "Descripciones") siempre que aparezcan (incluidas en este catálogo, sitios web, avisos de envío, facturas o empaque, entre otros) tienen como fin dar una idea general de los productos, pero no forman parte de este Acuerdo. La Compañía no acepta ninguna responsabilidad ya sea en forma contractual o extracontractual, o bajo estatuto, regulación o por otro medio por cualquier error u omisión en dichas Descripciones ya sea ocasionadas por negligencia de la Compañía o por otra razón. La Compañía podrá realizar cambios a los productos como parte de un programa de mejora o para cumplir con las leyes. La información contenida en nuestro sitio web sustituye la información de cualquier catálogo impreso u otra publicación.

TPC Wire & Cable Corp. *(continuación)*

13. DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL: Los productos que ofrece en venta la Compañía pueden estar sujetos a patentes, marca registrada, derechos de autor, diseño y otros derechos de terceros. La Compañía no será responsable en ningún momento en el caso de cualquier reclamación por violación a dichos derechos. El(los) catálogo(s) y sitio(s) web completo(s) de la Compañía, incluyendo sin limitarse al contenido del (los) catálogo(s) y sitio(s) web tienen derecho de autor colectivo bajo las leyes de los EE. UU. y las leyes internacionales de autoría y la Compañía y su compañía matriz o sus filiales poseen el derecho de autor completo de su(s) catálogo(s) y sitio(s) web, incluida la selección, coordinación, arreglo y mejora de los contenidos incluidos. Con excepción de lo estipulado a continuación, ninguno de los materiales del (los) catálogo(s) de la Compañía o en su(s) sitio(s) web se pueden reproducir, distribuir, reeditar, descargar, copiar en cualquier forma o por cualquier medio, exhibir, publicar, transmitir, modificar, traducir, añadir, actualizar, compilar o resumir sin el consentimiento previo por escrito por parte de la Compañía. El Cliente puede descargar, almacenar, imprimir y copiar las porciones seleccionadas del contenido del (los) catálogo(s) y sitio(s) web de la Compañía a condición de que el Cliente: (1) solo use el contenido que descargue, almacene o imprima para impulsar los negocios del Cliente con la Compañía; (2) no exhiba o publique cualquier parte del contenido del (los) catálogo(s) o sitio(s) web en cualquier otro catálogo o en cualquier otro sitio de Internet; (3) no publique o transmita cualquier parte del contenido del (los) catálogo(s) o sitio(s) web en cualquier otro medio; y (4) no modifique o altere el contenido del (los) catálogo(s) o sitio(s) web en cualquier forma o elimine o modifique cualquier aviso de derecho de autor o de marca registrada. Toda la información privada, confidencial o de propiedad de la Compañía, que incluye, pero no se limita a especificaciones, muestras, patrones, diseños, planos, esquemas, documentos, datos, operaciones comerciales, listas de clientes, precios, descuentos o reembolsos, divulgados por la Compañía al Cliente, ya sea en forma oral o a los que se pueda acceder por escrito o de manera electrónica o por otro medio o forma, y esté o no marcado, designado o identificado como "confidencial", en relación con la venta de productos o servicios según estos Términos y condiciones es confidencial solo por el uso de realizar esa venta y no debe ser divulgada o copiada salvo autorización previa por escrito de la Compañía.

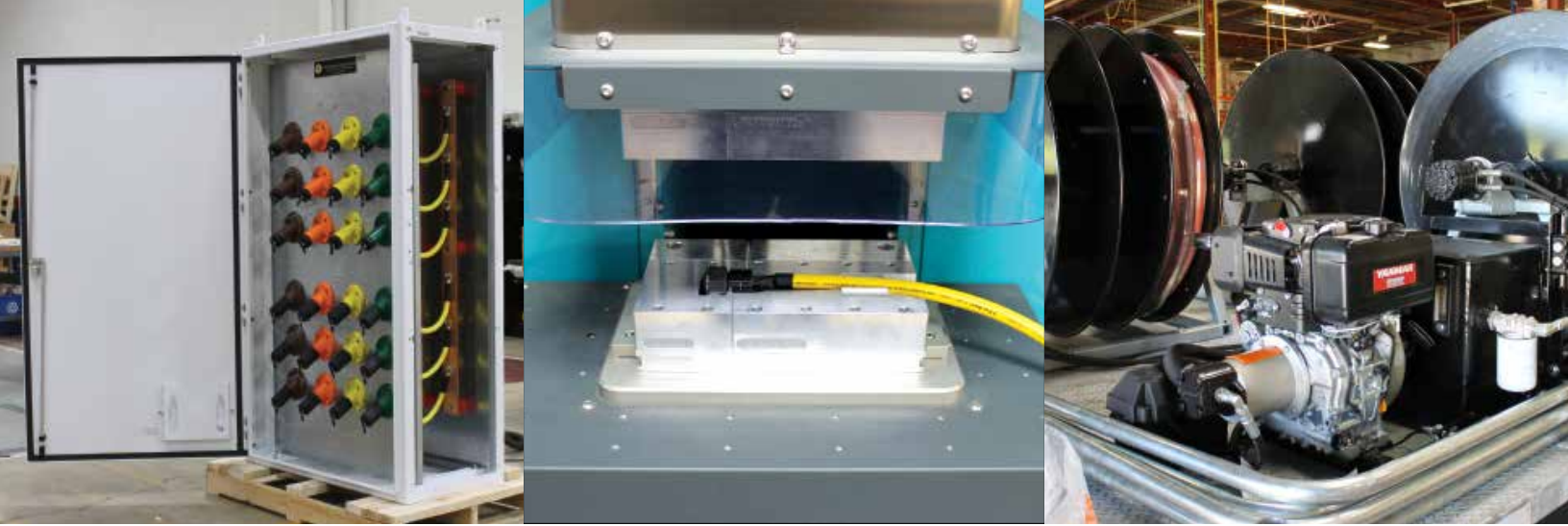
14. FUERZA MAYOR: La Compañía no será responsable por la pérdida o el daño ocasionados por cualquier demora o falla de desempeño que se produzca en forma total o parcial por causas de fuerza mayor, condiciones climáticas rigurosas, paros laborales, decretos o controles gubernamentales, insurrecciones, guerra, riesgos, faltantes, incapacidad de suministrar o embarcar un producto o de obtener permisos y licencias, insolvencia u otra incapacidad de cumplimiento del fabricante, retraso en el transporte, cualquier otra imposibilidad comercial y/o cualquier circunstancia fuera del control de la Compañía en sus operaciones comerciales.

15. LEY VIGENTE: Este Acuerdo y cualquier venta de acuerdo con este documento se regirán por las leyes del estado de Ohio independientemente de los conflictos legales, y la jurisdicción competente serán los tribunales federales y estatales del condado de Cuyahoga, estado de Ohio, Estados Unidos de América. Las partes excluyen expresamente la aplicación de la Convención de las Naciones Unidas sobre Contratos para la Compraventa Internacional de Mercaderías de 1980, si corresponde.

16. SEPARABILIDAD: Si, por cualquier motivo, un tribunal jurisdiccional competente determina que no puede exigirse el cumplimiento de alguna de las disposiciones de este Acuerdo, o de una parte del mismo, se exigirá el máximo cumplimiento de dicha disposición dentro de los límites permitidos, y las secciones restantes del Acuerdo mantendrán su plena validez.

17. DESCARGO: La renuncia de la Compañía a exigir el cumplimiento de cualquier término o condición contenidos en este Acuerdo o el hecho de no ejercer cualquiera de los derechos de la Compañía según este Acuerdo no constituirá una renuncia a los mismos o al derecho de la Compañía en cualquier momento posterior de hacer valer todos los términos y condiciones de este Acuerdo.

18. SIN BENEFICIO A TERCEROS: Las disposiciones estipuladas en estos Términos y condiciones de venta son para beneficio exclusivo de las partes a quienes esto compete y no confieren derechos, beneficios o reclamaciones sobre cualquier persona o entidad que no sea parte de este.



SOLUCIONES DE CABLES Y ALAMBRES DISEÑADAS A MEDIDA

La experiencia de TPC en materiales, diseño y fabricación para entornos industriales exigentes ofrece un rendimiento superior de los cables y por lo tanto una mayor vida útil y una disminución de los períodos de inactividad del equipo. Los ingenieros especializados en diseño pueden ensamblar los componentes esenciales de los cables o crear un diseño final que le ofrecerá una alternativa con una mejor relación costo-beneficio a largo plazo, en lugar de tener que reemplazar los cables constantemente.

Durante años hemos desarrollado muchas soluciones para nuestros clientes mediante el uso de varios materiales de la sobrecubierta, tipos de aislamientos, conductores eléctricos y capacidades de trenzado. La investigación y el desarrollo continuos nos permiten aplicar las últimas tendencias a su solución personalizada.

Póngase en contacto con su representante de ventas de TPC o llame al 1-800-521-7935 hoy mismo para comenzar a desarrollar su solución personalizada.



TPC WIRE & CABLE CORP.
ENTREGANDO ALTO DESEMPEÑO®

Proveedor de una amplia gama de productos de alambre y cables de alta calidad y alto rendimiento diseñados para entornos industriales rigurosos



Automotriz



Metales y minerales



Alimentos y bebidas



Gobierno



Fabricación industrial



Minería



Petróleo y gas



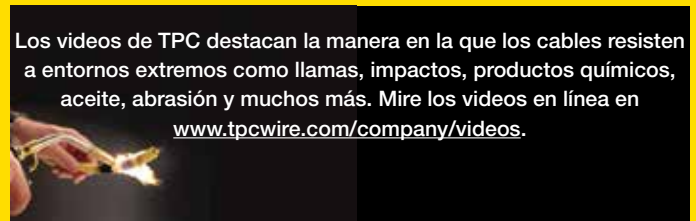
Transporte



Energía alternativa y para servicios públicos



Madera, pulpa y papel



Los videos de TPC destacan la manera en la que los cables resisten a entornos extremos como llamas, impactos, productos químicos, aceite, abrasión y muchos más. Mire los videos en línea en www.tpcwire.com/company/videos.

SUPER-TREX® cables de alimentación y control diseñados para entornos industriales rigurosos

TREX-ONICS® diseñado para aplicaciones de gran flexión

CHEM-GARD™ diseñado para la exposición al calor, al frío y a productos químicos extremos

DEFENDER® diseñado para la exposición al calor, al frío y a productos químicos extremos y con protección antimicrobiana

THERMO-TREX® cable y accesorios de alta temperatura

QUICK-CONNECTS™ dispositivos de control de intercambio rápido

KORD-GARD™ alivio de tensión para cables y alambres

GRIP-SEAL™ protección para cables y alambres contra temperaturas y productos químicos extremos

VULKO-WRAP™ cinta aislante autovulcanizante

PRODUCTOS DISEÑADOS A MEDIDA para solucionar exclusivamente sus problemas de aplicación



TPC WIRE & CABLE CORP.
EXPECT HIGH PERFORMANCE®



Contract Holder
Contract GS-07F-080AA

TPC WIRE & CABLE CORP. OFICINA CENTRAL 9600 VALLEY VIEW RD, MACEDONIA, OHIO 44056
EE. UU. 1-800-521-7935 • FAX 1-866-528-2930 • CANADÁ 1-800-545-0122 • 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 aptitud 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.

TPC625 (11/14) IMPRESO EN EE. UU. © Copyright 2014 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.