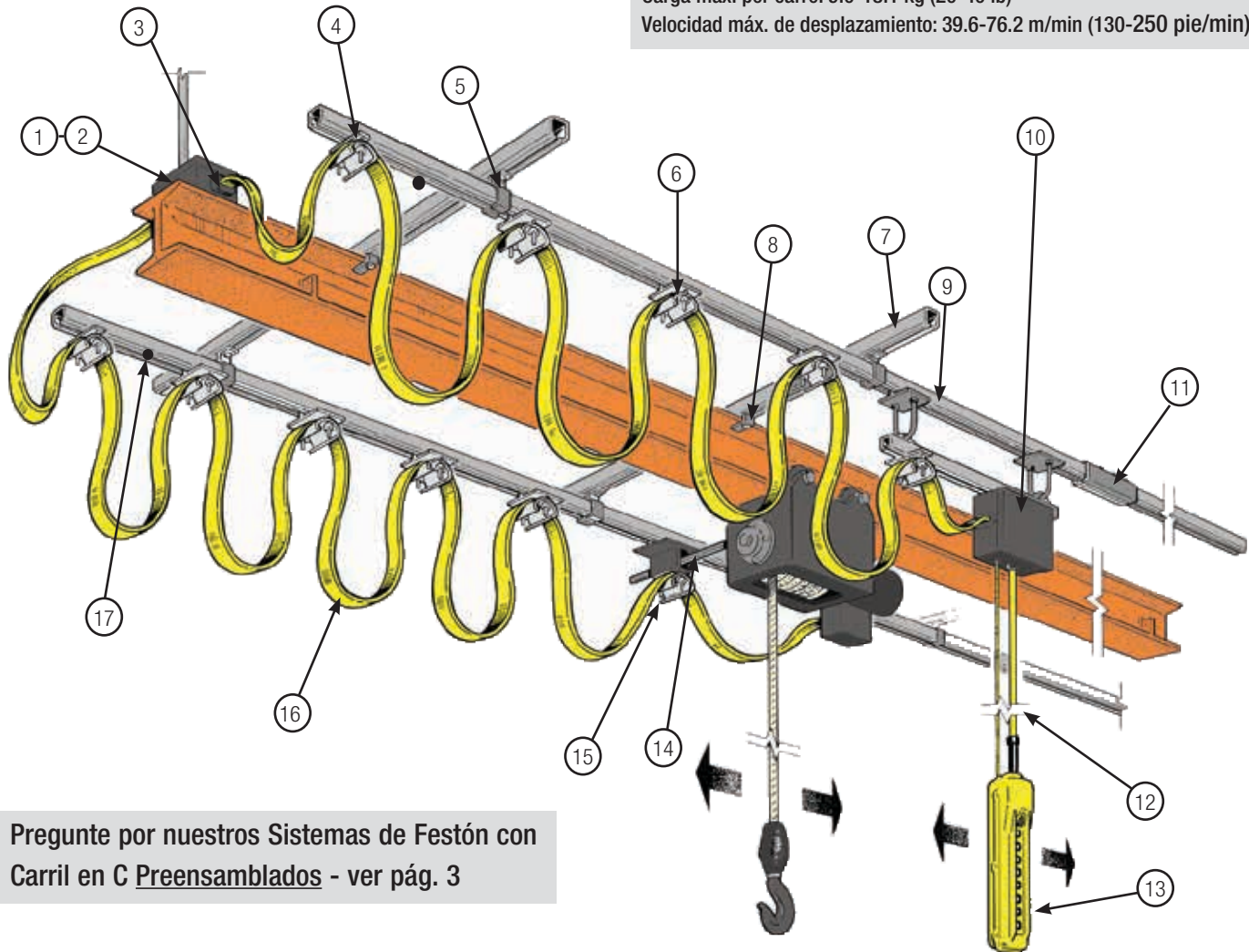


Carril en C Estándar

Los componentes de los Festones con Carril en C que se necesita para un sistema de grúa viajera dependen de cómo se va a montar el sistema. En la página 11 mostramos los cuatro estilos de montaje. El que aparece a continuación es el "Estilo B". Para todos los estilos de montaje, elija los tipos y largos de cable (Págs. 8 y 10) utilizando la fórmula "largo de carril + 10%, más largos de enganche" Para los sistemas de control, elija el tipo de carro que desea para el cable de control - con Caja de Conexiones o de Desconexión Rápida - y si desea utilizar una botonera (catálogo CAT1001) o radio control remoto (catálogo CAT1002) para operar la grúa. Para ayudarlo en el proceso de reunir la información, use las Fichas de Datos de Especificaciones en las páginas 4-5.

Carga máx. por carro: 9.0-18.1 kg (20-40 lb)
Velocidad máx. de desplazamiento: 39.6-76.2 m/min (130-250 pie/min)



Pregunte por nuestros Sistemas de Festón con Carril en C Preensamblados - ver pág. 3

- ① Caja de conexiones en el extremo fijo
- ② Bloques de terminales (dentro de la caja de conexiones)
- ③ Conectores para cable
- ④ Grapa de fin de carril
- ⑤ Sujetador de carril
- ⑥ Carro Portacable
- ⑦ Canaletas de Soporte Transversal
- ⑧ Grapa para viga (para las canaletas de soporte transversal)
- ⑨ Canaleta para carril en C
- ⑩ Carro porta unidad de control con caja de conexiones o carro porta unidad de control con desconexión automática (no se muestra)
- ⑪ Empalme de carril, ensamble
- ⑫ Cable de la botonera
- ⑬ Botonera
- ⑭ Brazo de arrastre
- ⑮ Carro de arrastre
- ⑯ Cable plano de PVC
- ⑰ Tope de fin de carrera

Carril en C Estándar - Carril, Canaletas de Soporte Transversal

Carril en C



La imagen muestra un carril de acero galvanizado

Los carros para carril en C corren dentro de estos perfiles formados de acero para carril en C. Para perfiles de carril curvos, comuníquese con Conductix-Wampfler. Disponibles tanto en acero galvanizado como en acero inoxidable y en largos de 3.0 y 6.1 metros.

Largo de la Canaleta m (pies)	No. de Pieza		Peso kg (lb)
	Galvanizado	Inoxidable	
3.0 (10)	530754	535633	3.6 (8)
6.1 (20)	534176	535634	6.8 (15)

Tapas de Cierre



Las tapas de cierre de plástico negro cortan los extremos de los perfiles que sirven como carriles en C de la imagen de arriba. Se requiere dos por carrera.

No. de Pieza	Peso kg (lb)
020662-31	0.004 (0.008)

Clips con Cincho Sujetacables



El clip de plástico negro ofrece una manera de sujetar los cables al carril en C. Incluye cinto de plástico. Ordene la cantidad que necesite.

No. de Pieza	Peso kg (lb)
023790-1	0.009 (0.02)

Empalme para Carril



El Empalme para Carril emperna de manera segura los perfiles de carril uniendo un extremo con otro. Se requiere uno para unir cada empalme de carril. Incluye 4 pernos, arandelas y tuercas.

No. de Pieza		Peso kg (lb)
Galvanizado	Inoxidable	
023210	023410	0.29 (0.65)

Canaletas de Soporte Transversal



Las Canaletas de Soporte Transversal se montan en forma perpendicular a la viga en I o a la viga maestra cada 1.52 metros para soportar la canaleta del carril en C principal. Puede ver las opciones de montaje en la página 11. Hechas de canaletas resistentes para mayor rigidez.

Ángulo de hierro suministrado por el cliente - u otro elemento estructural que soporte la carga total del sistema de festón - que se pueda utilizar en lugar de las Canaletas de Soporte Transversal. Asegúrese de ordenar el sujetador correcto para el tipo de elemento transversal, ver págs. 14-15.

Largo de la Canaleta mm (pulg.)	No. de Pieza		Peso kg (lb)
	Galvanizado	Inoxidable	
420 (16.54)	KC-020276-0420		1.00 (2.20)
650 (25.59)	020276-0650	534148B	1.47 (2.25)
1000 (39.37)	020276-1000	020475-1000	2.35 (5.19)
1340 (52.36)	020276-1340	534148	3.29 (7.25)
1520 (59.84)	020276-1520		3.63 (8.00)
1800 (70.87)	020276-1800		4.08 (9.00)
2000 (78.74)	020276-2000		2.98 (6.56)

Carril en C Estándar - Abrazaderas Sujeta Carril

Grapas para Viga para las Canaletas de Soporte Transversal



Esta grapa sujeta las Canaletas de Soporte Transversal (pág. 13) al ala de la viga en I - para los Estilos de Montaje B o C, ver página 11. Se requiere dos por cada Canaleta de Soporte Transversal.

El perno de la grapa es M8 de 50mm de largo y servirá para sujetar a alas de viga de 6mm a 25mm (0.24" a 0.98") de grosor.

No. de Pieza		Peso kg (lb)
Galvanizado	Inoxidable	
020181-08	534469	0.18 (0.39)

Abrazadera de Soporte de Suspensión



Esta abrazadera va soldada a su viga carrilera, viga puente transversal o viga maestra en el campo para soportar las Canaletas de Soporte Transversal cuando se prefiere los estilos de montaje A o D - ver pág.11.

Acabado galvanizado únicamente.

No. de Pieza	Peso kg (lb)
020286	0.80 (1.77)

Abrazaderas Sujeta Carril

Para montar el Carril en C a las Canaletas de Soporte Transversal



Esta abrazadera se monta a un ángulo de hierro suministrado por el cliente en dos puntos para colgar el Carril en C. Las abrazaderas en "Z" independientes permiten montar la Canaleta del Carril en C sin necesidad de introducirla a través de los sujetadores desde el extremo. La acción de apriete de la abrazadera de soporte elimina la necesidad de un anclaje independiente.

Disponibles tanto en acero galvanizado como en acero inoxidable.

No. de Pieza		Peso kg (lb)
Galvanizado	Inoxidable	
023222-1	023422-1	0.24 (0.53)

Abrazaderas Sujeta Carril

Para montar el Carril en C a los Soportes Transversales de perfil de acero



Esta abrazadera se monta a un ángulo de hierro suministrado por el cliente en dos puntos para colgar el Carril en C. Las abrazaderas en "Z" independientes permiten montar la Canaleta del Carril en C sin necesidad de introducirla a través de los sujetadores desde el extremo. La acción de apriete de la abrazadera de soporte elimina la necesidad de un anclaje independiente.

Disponibles tanto en acero galvanizado como en acero inoxidable. Los pernos superiores son tamaño M8 y su rango de longitud disponible va de la parte superior de la abrazadera a la parte inferior de la arandela plana de 20 mm (0.98").

No. de Pieza		Peso kg (lb)
Galvanizado	Inoxidable	
023223	023423	0.21 (0.47)

Carril en C Estándar - Sujetadores y Anclajes, Tope de Fin de Carrera

Sujetador de Carril y Anclaje

Para montar el Carril en C a las Canaletas de Soporte Transversal



PN: 35707



PN: 35706

Sujetador de un solo punto diseñado para sostener el Carril en C (pág. 13) desde las Canaletas de Soporte Transversal (también en la pág. 13) Se requiere un Sujetador en cada Canaleta de Soporte Transversal para cada carrera del carril. Uno de los Sujetadores (por carrera) debe reemplazarse con un Anclaje que tenga un juego de tornillos para evitar que la canaleta se deslice.

Con este estilo de Sujetador y Anclaje, la canaleta del Carril en C se introduce a través de cada Sujetador desde el extremo.

Tipo	No. de Pieza		Peso kg (lb)
	Galvanizado	Inoxidable	
Sujetador	35707	50308	0.22 (0.48)
Anclaje	35706	50307	0.21 (0.47)

Sujetador de Carril y Anclaje

Para montar el Carril en C a los Soportes Transversales de Ángulo de Acero



PN: 28510



PN: 28511

Sujetador de un solo perno diseñado para soportar el Carril en C de los soportes transversales de ángulo de acero suministrados por el cliente. Se requiere un "sujetador" en cada canaleta de soporte para cada carrera del carril. Reemplace uno de los Sujetadores por carrera con un Anclaje que tenga un juego de tornillos para evitar que la canaleta se deslice.

Con este estilo de Sujetador y Anclaje, la canaleta del Carril en C se introduce a través de cada Sujetador desde el extremo.

Los pernos superiores son de 3/16-16 x 1 x 1/4" de largo.

Tipo	No. de Pieza		Peso kg (lb)
	Galvanizado	Inoxidable	
Sujetador	28510	28741	0.20 (0.43)
Anclaje	28511	28742	0.19 (0.42)

Tope de Fin de Carrera



PN: KC-023215

Se requiere uno para el sistema de poder, dos para los sistemas de control con carro para el cable de control.

No. de Pieza		Peso kg (lb)
Galvanizado	Inoxidable	
023215	27727	0.06 (0.13)

Carril en C Estándar - Carros Portacable para Cable Plano, Barra de Arrastre

Estos carros son adecuados para **Cable Plano** - ver págs. 8 y 10. Para carros de cable redondo o manguera, ver págs. 17-18.

Carga máx. por carro: 9.0-18.1 kg (20-40 lb)
Velocidad máx. de desplazamiento: 39.6-76.2 m/min (130-250 pie/min)

Carro de Arrastre



PN: 22168

Se requiere un Carro de Arrastre para cada carrera de carril. La unidad tiene una abertura en el cuerpo para ajustarse a la Barra de Arrastre - ver abajo. Los carros de acero inoxidable tienen cuerpo y silla de acero inoxidable y rodillos sellados y accesorios de fijación de acero inoxidable. Diseños resistentes a la chispa disponibles para ubicaciones en zonas peligrosas o inflamables.

Estilo (cap. kg)	Silla mm (pulg)		No. de Pieza	Peso kg (lb)
	Diám.	Ancho		
Cuerpo/silla de plástico (9.7)	51 (2.00)	76 (3.0)	28614	0.35 (0.78)
Acero laminado (18.1)	70 (2.75)	76 (3.0)	22168	0.68 (1.49)
Acero inoxidable (18.1)	70 (2.75)	76 (3.0)	39274	0.51 (1.12)

Barra de Arrastre



La Barra de Arrastre se monta en el equipo móvil para mover el sistema de festón. Se requiere uno para cada Carro de Arrastre. La barra cuadrada tiene 406mm (16") de largo.

No. de Pieza	Tipo de Metal	Tamaño de Poste mm (pulg)	Peso kg (lb)
39618	Acero Laminado	12.7 (0.50)	0.71 (1.56)
50142	Acero Inoxidable	25.4 (1.0)	1.19 (2.63)

Carros Portacable



PN: 023571



PN: 39227

Se requiere un Carro Portacable para cada lazo de cable plano entre la Grapa de Fin de Carril y el Carro de Arrastre. Los carros de acero inoxidable tienen cuerpo y silla de acero inoxidable y rodillos sellados y accesorios de fijación de acero inoxidable. Carros resistentes a la chispa disponibles para ubicaciones en zonas peligrosas o inflamables.

Estilo (cap. kg)	Silla mm (pulg)		No. de Pieza	Peso kg (lb)
	Diám.	Ancho		
Cuerpo/silla de plástico (9.7)	51 (2.00)	76 (3.0)	023941	0.18 (0.40)
Cuerpo/silla de plástico (9.7)	51 (2.00)	76 (3.0)	023261	0.24 (0.52)
Acero laminado (18.1)	70 (2.75)	76 (3.0)	21991	0.36 (0.80)
Acero inoxidable (18.1)	76 (3.00)	76 (3.0)	39227	0.32 (0.70)
Acero laminado 127mm (18.1)	70 (2.75)	76 (3.0)	023571	0.48 (1.06)
Acero inoxidable 127mm (18.1)	70 (2.75)	76 (3.0)	39275	0.44 (0.97)

Grapas de Fin de Carril



PN: 21957

Se requiere una Grapa de Fin de Carril en el extremo fijo del sistema. Incluye grapa y accesorios de fijación para asegurar el cable.

Estilo (cap. kg)	Silla mm (pulg)		No. de Pieza	Peso kg (lb)
	Diám.	Ancho		
Cuerpo/silla de plástico (9.7)	51 (2.00)	76 (3.0)	KC-023269/551	0.23 (0.50)
Acero laminado (18.1)	70 (2.75)	76 (3.0)	21957	0.29 (0.64)
Acero inoxidable (18.1)	70 (2.75)	76 (3.0)	39226	0.25 (0.56)

Carril en C Estándar - Carros Porta Unidad de Control

Carro Porta Unidad de Control con Caja de Conexiones



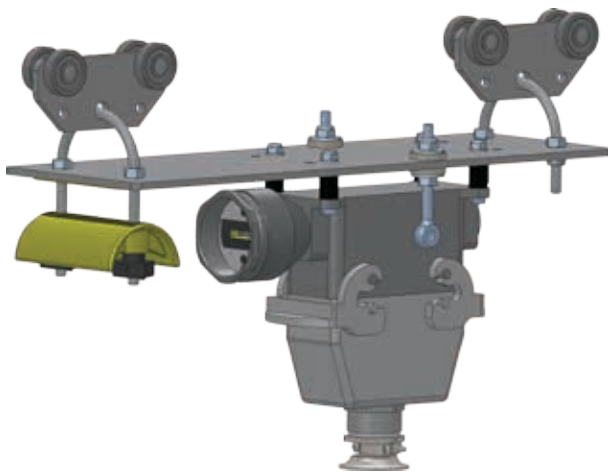
El Carro Porta Unidad de Control se ajusta a una caja de conexiones de control (se ordena por separado, ver pág. 28). Consiste de una silla para cable plano y dos carros suspendidos de un perfil de acero en "T". La unidad incluye accesorios de fijación para ajustar la caja de conexiones a la abrazadera.

La versión de acero inoxidable tiene cuerpo y silla de acero inoxidable con rodillos sellados y accesorios de fijación de acero inoxidable.

Tenemos disponibles carros con rodillos resistentes a la chispa para ubicaciones en zonas peligrosas o inflamables - comuníquese con Conductix-Wampfler.

Estilo	Diám. de Silla mm (pulg)	No. de Pieza	Peso kg (lb)
Acero laminado	70 (2.75)	22203B	1.68 (3.70)
Acero inoxidable	70 (2.75)	32166	1.36 (3.00)

Carro Porta Unidad de Control con Desconexión Automática



Cuando se las opera en ambientes industriales difíciles, las Botoneras podrían dañarse fácilmente. Volver a conectar una botonera de repuesto incrementa el tiempo ocioso y el riesgo para el personal. La solución está en el equipo con Conector de Pines de "Desconexión Rápida" que se incluye en este tipo de Carro para la Unidad de Control.

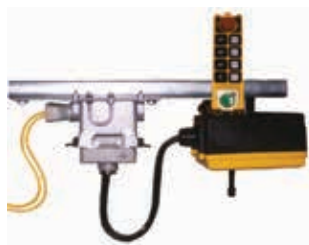
El equipo de conectores incluye un mecanismo de trinquete positivo para mantener la botonera enchufada hasta que usted esté listo para desconectarla. La mitad superior del conector acepta el cable plano que ingresa; la mitad inferior acepta el cable de la botonera. Las botoneras se ordenan por separado - ver CAT1001. El carro y los accesorios de fijación tienen laminado de cinc.

Capacidad Eléctrica Nominal del Conector: 16A máximo, 600 Vca

No. de Conectores de Pines	Diám de Silla mm (pulg)	No. de Pieza	Peso kg (lb)
16	50.8 (2.0)	KC-023178-16/554	2.39 (5.28)
24	50.8 (2.0)	KC-023178-24/554	2.54 (5.59)



Acercamiento del Equipo con Conector de Pines



Las Desconexiones Rápidas se usan comúnmente con las botoneras, como se muestra en la figura más a la izquierda, pero también pueden usarse con radiocontroles. Esto permite cambiar rápidamente de un radiocontrol a una botonera estándar.

Comuníquese con Conductix-Wampfler para mayor información acerca de los posibles usos del equipo de Desconexión Rápida.

Ofrecemos muchos estilos de conectores de pines y configuraciones de cajas de conexiones para adecuarse a sus necesidades individuales - Comuníquese con Conductix-Wampfler al 1-800-521-4888 (presione 2 para Ventas). Para Cajas de Conexiones y Bloques de Terminales, ver pág. 28.

Cable Plano de PVC

Cable plano de PVC estándar disponible con forro amarillo. Cable con forro negro disponible a solicitud - comuníquese con Conductix-Wampfler. Los cables de calibre 16 AWG a 10 AWG vienen con cordones de rasgado que permiten retirar fácilmente el forro externo.

Vendemos cable plano por metro. Para calcular el largo de cable de festón que se requiere, añada 10% al largo del carril, luego añada los largos de enganche deseados tanto para las conexiones en el extremo fijo como en el extremo móvil.

Para Cable Plano Neopreno, ver pág. 10. Para Cables Redondos, ver pág. 32

Tamaño de Cable		No. de Pieza		Capacidad de Amperaje Continuo *	Cap. de Amperaje Nominal de Corta Duración**		Hilos por Conductor	Dimensiones Nominales de Cable sin Bindaje +		Peso kg/m (lb/pies)
No. de Cond	Calibre (AWG)	Forro de PVC	Blindaje +		60 min	30 min		Altura mm (pulg)	Ancho mm (pulg)	
4	2	23958Y		120	148	173	665	14 (0.56)	50 (1.96)	0.60 (1.27)
4	4	26550Y		90	111	130	420	12 (0.49)	43 (1.70)	0.34 (0.75)
4	6	21814Y		70	83	94	266	11 (0.44)	37 (1.47)	0.27 (0.60)
4	8	26698Y		50	63	69	168	9 (0.35)	30 (1.19)	0.19 (0.42)
4	10	22542Y		40	49	52	105	7 (0.27)	22 (0.88)	0.11 (0.24)
4	12	22994Y		30	36	40	65	6 (0.23)	18 (0.75)	0.07 (0.16)
4	14	21815Y		25	31	32	41	5 (0.21)	16 (0.63)	0.50 (0.12)
4	16	-	31734	n/a	n/a	n/a	65	6 (0.24)	19 (0.76)	0.07 (0.16)
8	12	26005Y		21	n/a	n/a	65	6 (0.23)	34 (1.34)	0.15 (0.32)
8	14	26110Y		17	n/a	n/a	41	5 (0.21)	30 (1.18)	0.10 (0.22)
8	16	22607Y	31772	15	n/a	n/a	65	5 (0.20)	28 (1.11)	0.08 (0.18)
12	14	21813Y	34819	17	n/a	n/a	41	5 (0.21)	48 (1.90)	0.15 (0.35)
12	16	23324Y	31580	15	n/a	n/a	65	5 (0.21)	41 (1.61)	0.12 (0.27)

NOTAS:

* Capacidad de Servicio Continuo a 30°C - Remítase al Cuadro NEC 16.14 (A) para información acerca de los factores de corrección de amperaje para temperaturas por encima de los 30°C (86°F).

** Para los motores de grúa y polipasto de conformidad con el Artículo 610 del Código Eléctrico Nacional 2008 para cables a 90°C.

+ Las medidas de los cables sin blindaje pueden variar - Comuníquese con Conductix-Wampfler

Vendemos cable plano en carretes por metro - Comuníquese con la fábrica para más detalles.

Conectores - Para Cable Plano de PVC

Sirven como terminación del cable para conectarlo en la fuente de poder o caja de conexiones. El conector tiene cuerpo de aluminio y manguito de caucho. Algunos de los conectores enumerados tienen doble ranura para recibir un segundo cable - ver las columnas correspondientes a Cable #2 abajo.



PN: 35835 (NPT 1", una sola ranura)



PN: 35837H (NPT 1.5", dos ranuras)



PN: 35838 (NPT 2.0", una sola ranura)

No. de Cond.	Cable #1		Cable #2 (si se requiere)			Conector	
	Calibre AWG	Cable Part No. *	No. de Pieza del Cable	Calibre (AWG)	No. de Pieza del Cable	NPT mm (pulg)	No. de Pieza
4	4	26550Y	-	-	-	51 (2.0)	35838
4	6	21814Y	-	-	-	51 (2.0)	35838B
4	8	26698Y	-	-	-	38 (1.5)	35837
4	10	22542Y	-	-	-	25 (1.0)	35835C
4	12	22994Y	-	-	-	25 (1.0)	35835B
4	14	21815Y	-	-	-	25 (1.0)	35835
8	12	26005Y	-	-	-	38 (1.5)	35837B
8	12	26005Y	8	12	26005Y	51 (2.0)	35838G
8	14	26110Y	-	-	-	38 (1.5)	35837C
8	14	26110Y	4	10	22542Y	38 (1.5)	35837K
8	14	26110Y	4	12	22994Y	38 (1.5)	35837M
8	14	26110Y	4	14	21815Y	38 (1.5)	35837H
8	14	26110Y	8	14	26110Y	38 (1.5)	35837E
8	16	22607Y	-	-	-	38 (1.5)	35837D
8	16	22607Y	4	10	22542Y	38 (1.5)	35837J
8	16	22607Y	4	12	22994Y	38 (1.5)	35837L
8	16	22607Y	4	14	21815Y	38 (1.5)	35837G
8	16	22607Y	8	16	22607Y	38 (1.5)	35837F
12	14	21813Y	-	-	-	51 (2.0)	35838C
12	14	21813Y	4	10	22542Y	51 (2.0)	35838H
12	14	21813Y	12	14	21813Y	51 (2.0)	35838E
12	16	23324Y	-	-	-	51 (2.0)	35838D
12	16	23324Y	12	16	23324Y	51 (2.0)	35838F

* Para información sobre los cables plano de PVC, ver pág. 8

Conectores Termo Encongibles para Cable Plano o Redondo

Estos conectores resistentes a la corrosión y retardantes de la ignición son para un solo cable o grupos de varios cables. Exceden las exigencias de la Marina de los Estados Unidos en cuanto a estanqueidad e integridad cuando se los usa con un solo cable plano o varios cables planos del mismo tamaño.



Abertura del Cable mm (pulg)	Diám. del Agujero Ciego mm (pulg)	No. de Pieza	Dimensión "A" mm (pulg)	Peso kg (lb)
41 (1.60)	51 (2.00)	03147	157 (6.17)	0.07 (0.16)
28 (1.10)	35 (1.37)	03146	114 (4.50)	0.07 (0.16)
19 (0.75)	25 (1.00)	03145	104 (4.09)	0.03 (0.07)

Cable Plano de Neopreno

Los Cables Planos de Neopreno para festones se usan en grúas, polipastos y demás máquinas con variaciones sustanciales en sus movimientos laterales y transversales. Son adecuados para aplicaciones en ambientes cerrados (interiores) y a la intemperie (exteriores) donde se requiere resistencia al aceite y flexibilidad frente a temperaturas bajas. El forro de Neopreno está clasificado para temperaturas de -40°C a 90°C y cuenta con inhibidor de la radiación UV. El aislamiento es de caucho de propileno de etileno (EPR) y está clasificado para 90°C.

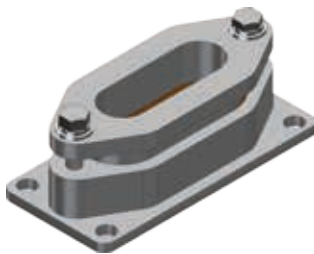
Código en base al color:

- 4 Cables de conductores: verde/amarillo, negro, azul, y marrón
- 8 -12 Conductores: verde/amarillo, con todos los demás negros con números

No. de Cond	Calibre (AWG)	Ampacidad a 45°C*	No. de Pieza	Hilos por Conductor	Grosor (mm)	Ancho (mm)	Peso kg/m	Peso lb/pies
12	16	18	0401-12G1,5	77	6.22	42.04	0.15	0.34
12	14	24	0401-12G2,5	130	7.49	54.99	0.16	0.35
8	14	25	0401-8G2,5	130	6.99	36.96	0.16	0.35
4	14	27	0401-4G2,5	130	6.99	19.94	0.08	0.18
4	12	36	0401-4G4	210	8.51	24.00	0.11	0.26
4	10	47	0401-4G6	175	8.89	26.54	0.15	0.34
4	8	69	0401-4G10	300	10.54	33.02	0.23	0.51
4	6	94	0401-4G16	480	12.45	37.97	0.20	0.43
4	4	117	0401-4G25	750	13.97	45.97	0.15	1.06
4	2	157	0401-4G35	276	16.51	52.96	0.20	1.44

*Estas capacidades son una guía general para seleccionar el tamaño de conductor. No pretenden sustituir los cuadros de ampacidad de NEC o ICEA.

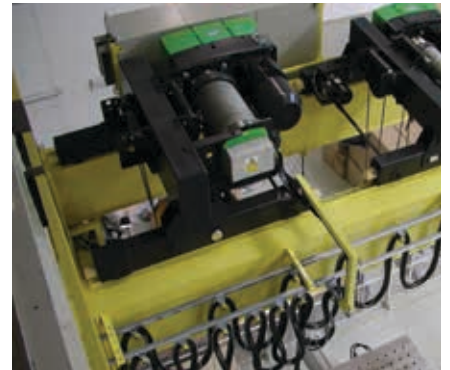
Conectores para Cable Ensamble



Estos ensamblajes incluyen casquillos de neopreno. Los puede cortar en el campo para que calcen con el cable o puede pedir que los corten en nuestra planta antes de ser enviados. Llame a Conductix-Wampfler para información.

Tamaño mm (pulg)	No. de Pieza	Peso kg/lb
70 x 22 (2.75 x .875)	26112	0.80 (1.75)
133 x 45 (5.25 x 1.75)	26113	0.91 (2.00)
114 x 70 (4.50 x 2.75)	26114	2.15 (4.75)

Instalaciones de Festones con Carril en C



Cable plano disponible en amarillo o negro