



Catálogo técnico de soluciones para cableado industrial

sumcab

www.sumcab.com



**Cuando lo estándar
no es suficiente**

En un mundo donde todo puede parecer igual, saber ver las cosas de otra manera es fundamental para romper moldes y ofrecer soluciones que realmente respondan a las necesidades.

En el cableado también existen estándares, pero al igual que sucede en muchos otros ámbitos, a veces no se corresponden con la realidad.

Hay cables que deben resistir temperaturas extremas, tanto muy altas como muy bajas. Otros están diseñados para aguantar millones de movimientos y esfuerzos mecánicos. También hay cables que deben soportar la intemperie, permanecer sumergidos, resistir al fuego y a sustancias corrosivas.

Cables para datos ultrarrápidos y cables para grandes potencias. Cables que se pisan, cables que se entierran y cables que van suspendidos a grandes alturas.

Para la mayoría, un cable es solo un cable. Nosotros sabemos que, para que cumpla su función, un cable ha de ser el adecuado.

Por eso, en Sumcab nos atrevemos a pensar y actuar de manera diferente para ser capaces de ofrecer soluciones, tanto a necesidades estándar como específicas.

Soluciones que se ajustan a la realidad de cada industria para facilitar la vida de nuestros clientes y así conseguir que un cable continúe siendo para ellos solo eso: un cable.

Manu Romero
CEO

Sumcab Specialcable Group

Sumcab Specialcable Group es un grupo global que diseña, fabrica y suministra cables especiales de máxima calidad.

Ofrecemos soluciones para los mercados más diversos, tanto nacionales como internacionales. Acompañamos a nuestros clientes desde la ingeniería del proyecto hasta la ejecución del mismo.

Somos una empresa líder en la fabricación de cables especiales de alto valor añadido para sectores exigentes que requieren la máxima calidad.

Valores Sumcab

240 empleados	+25 años de historia
90M€ facturación	+7.000 soluciones a medida
+50 países con proyectos	+100 certificaciones de producto
4 laboratorios de I+D+i	4 centros productivos

En Sumcab, creemos en la transformación de las industrias a través de la cercanía, el compromiso y la disrupción. Nos enfocamos en construir relaciones sólidas y personalizadas con cada cliente, acompañándolos en todas las fases del proyecto para asegurar resultados que superen sus expectativas.

Nuestro compromiso va más allá de entregar un producto: entendemos sus desafíos, aportamos soluciones ágiles y adaptadas, y trabajamos con dedicación para garantizar su éxito.

Gracias a nuestro espíritu disruptivo e innovador, desarrollamos soluciones para las aplicaciones más diversas y complejas, destacando por su calidad, fiabilidad y capacidad de marcar la diferencia en los sectores más exigentes.

Esta combinación de valores nos permite cumplir con los estándares globales más estrictos y consolidarnos como referentes en la industria.

Trabajamos de la mano de nuestros clientes

Acompañamos al cliente durante todo el proceso para proporcionarle un servicio óptimo, personalizado e integral, buscando siempre la manera más rápida y eficiente de lograr la mejor solución adaptada a los requisitos de cada aplicación.

Para ello, contamos con productos exclusivos y de alta innovación, así como sistemas propios patentados que nos permiten ofrecer desarrollos técnicos combinados con una amplia cartera de servicios.



Laboratorios de I+D y centros de producción propios



Productos adaptados a cada industria



Fiabilidad y trato cercano



Equipo experto con alcance multisectorial.



Agilidad y excelencia en plazos de entrega



Más de 25 años de experiencia en cables para la industria

Calidad Sumcab

Los cables de Sumcab reducen los costes durante todo el ciclo de vida de la instalación. Operando según normas internacionales y fabricando nuestros productos a medida de los requisitos de cada cliente, incrementamos significativamente la vida útil de nuestros cables. La exigencia con la que trabajamos también minimiza las paradas no programadas, aumenta la durabilidad y previene futuros incidentes. Todo esto se traduce en mejoras para nuestros clientes, tanto en costes de planificación como de instalación.

Contamos con laboratorios in house dedicados a testear la calidad de nuestros productos en cada etapa de la producción, garantizando la excelencia en cada tipo de cable (Media Tensión, Baja Tensión, I&C y Comunicación). No solo probamos y verificamos sus funciones eléctricas o la reacción al fuego de cada uno de ellos, sino que también realizamos pruebas dinámicas más complejas, asegurándonos de ser fieles a nuestro compromiso: desarrollar y fabricar productos que cumplan con las expectativas de nuestros clientes. Cables confiables y de calidad. Cables Sumcab.



I+D

La investigación y el desarrollo son clave para nuestro crecimiento y diferenciación. La inversión de hoy impulsa las soluciones del mañana, sentando las bases de la innovación tecnológica y garantizando que nuestras unidades de negocio continúen desarrollando materiales, procesos y productos únicos que nos posicionan por delante de la competencia.



Somos independientes para que puedas seguir eligiendo tu camino

Desde el alambre de cobre hasta una solución lista para conectar. Un equipo de técnicos especialistas evalúa cuidadosamente los requisitos específicos de la aplicación y construye la solución óptima para cada cliente.

Nuestros centros de fabricación son espacios de innovación, talento y curiosidad, donde desarrollamos proyectos únicos y estándares de producción de alto valor añadido. Esta autonomía nos proporciona un conocimiento directo del producto y nos conecta con los requisitos más exigentes de cada mercado. Gracias a nuestra capacidad técnica y experiencia, transformamos las necesidades de nuestros clientes en soluciones personalizadas, eficaces y fiables que impulsan el éxito de sus aplicaciones.

Sumcab Robotics

El pequeño cambio que lo cambia todo

La robótica industrial requiere gran precisión, y las soluciones universales no siempre cubren las necesidades específicas de cada aplicación. En Sumcab Robotics, sabemos que un pequeño cambio puede cambiarlo todo. Por eso, trabajamos en la fabricación de soluciones innovadoras ad hoc para el sector de la automatización y la robótica, teniendo en cuenta la naturaleza de la instalación productiva y los requisitos del sistema.





Moved by Detail

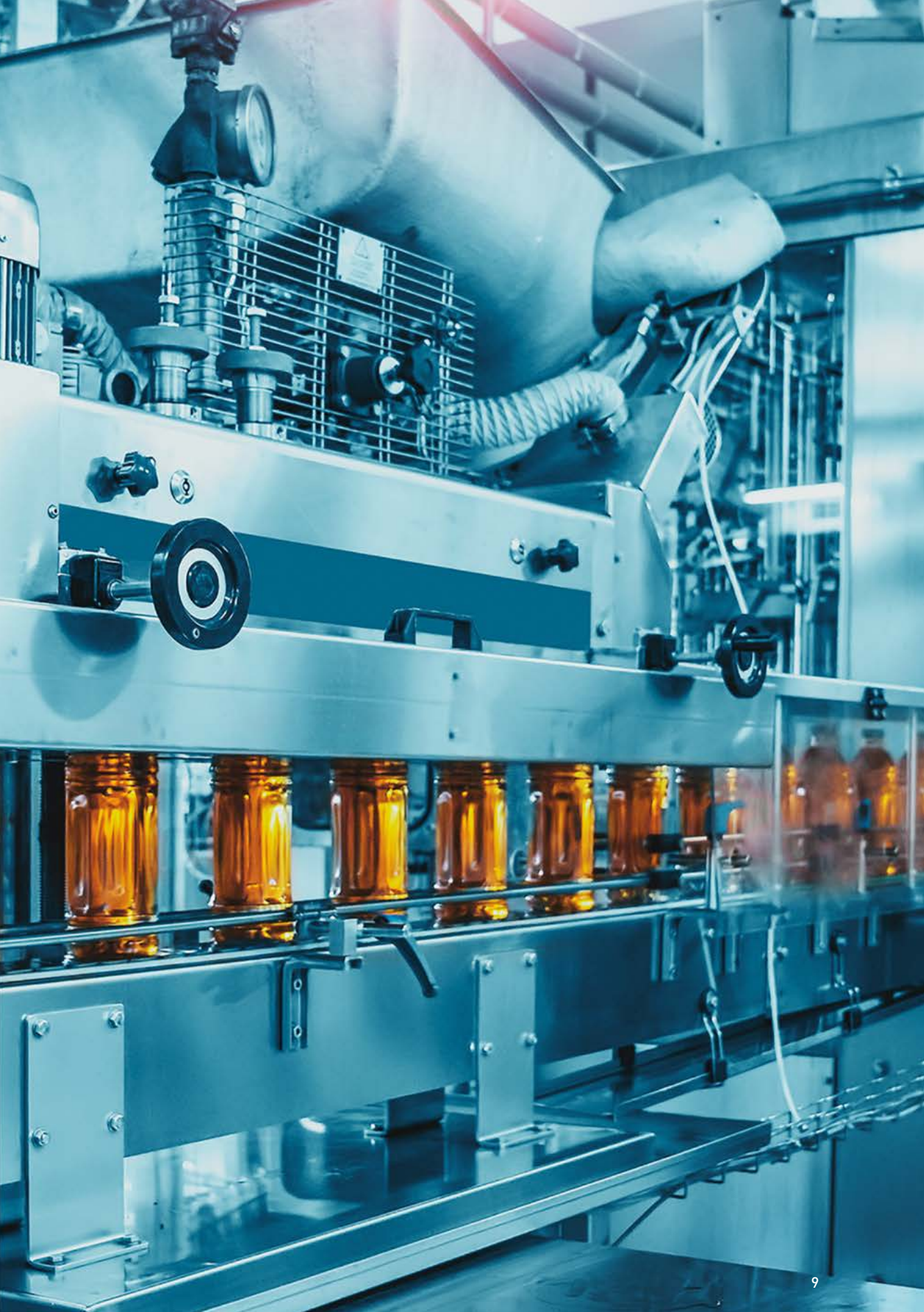
Cada detalle es crucial. En Sumcab Projects, diseñamos, fabricamos y certificamos soluciones para grandes infraestructuras, todas ellas conformes a normativas nacionales e internacionales. Sabemos que, para garantizar el éxito, es necesario trabajar cada elemento de un proyecto con el máximo rigor profesional. Es fundamental evitar imprevistos, dado que cualquiera de ellos puede llegar a tener un gran impacto, y asegurar siempre una excelente cobertura.

Sumcab Projects

Sumcab Industry

Cuando lo estándar no es suficiente

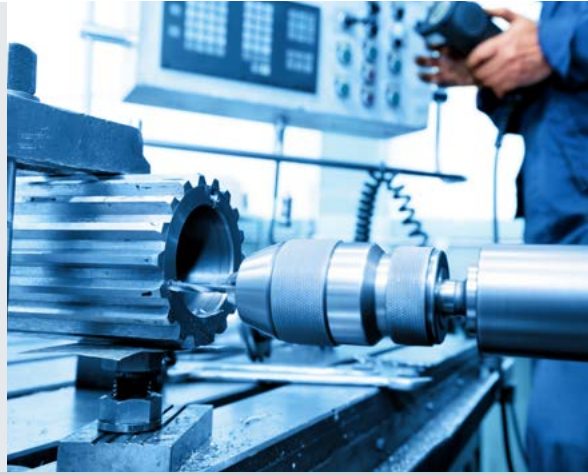
Disrupción, cercanía, adaptabilidad y rapidez. Esta es la esencia de Sumcab Industry, la unidad de negocio dedicada a proveer soluciones de cables para la industria, tanto a nivel nacional como internacional. Bajo la premisa “**Cuando lo estándar no es suficiente**” y guiados por nuestra experiencia, trabajamos en la fabricación de soluciones de cables más allá de lo ordinario, priorizando los detalles para que cada cable sea realmente el adecuado.



Soluciones a medida para cada industria

Máquina Herramienta

En máquina herramienta, cada instalación exige soluciones de cableado capaces de responder con precisión a movimientos continuos, esfuerzos mecánicos y condiciones de trabajo intensivas. Por ello, en Sumcab desarrollamos cables adaptados a maquinaria automatizada, cadenas portables y sistemas de control, aportando fiabilidad, durabilidad y un rendimiento constante incluso en las aplicaciones más exigentes.



Automóvil

La industria del automóvil trabaja con procesos altamente automatizados en los que cada componente debe ofrecer máxima seguridad y fiabilidad. En Sumcab desarrollamos soluciones de cableado para entornos donde confluyen exigencias mecánicas, químicas y térmicas, adaptándonos a cada aplicación para asegurar resistencia, precisión y continuidad en producción.

Packaging

Las líneas de packaging requieren soluciones capaces de acompañar ritmos de producción elevados, movimientos repetitivos y procesos donde la continuidad operativa es esencial. En Sumcab fabricamos cables específicos para aplicaciones de potencia, control, sensórica y comunicación industrial, optimizando flexibilidad, resistencia y fiabilidad para adaptarnos a las necesidades de cada instalación.



Alimentación y Bebidas

Para garantizar la seguridad de los productos en las industrias alimentarias, todas las instalaciones deben estar proyectadas de acuerdo a unos principios de diseño higiénico rigurosos. Estar cerca nos permite encontrar respuestas específicas con agilidad ante cualquier necesidad que pueda surgir. En consecuencia, desarrollamos soluciones resistentes y duraderas que aportan una mayor higiene, seguridad y fiabilidad al entorno productivo.



Farmacéutica

En la industria farmacéutica, la seguridad, la limpieza de los procesos y la continuidad operativa son factores críticos. Por ello, en Sumcab desarrollamos soluciones de cableado adaptadas a instalaciones que requieren un alto nivel de fiabilidad, resistencia y precisión, respondiendo con agilidad a los requisitos específicos de cada aplicación y contribuyendo a un entorno productivo más seguro y estable.

Manufacturera general

La manufactura general integra procesos, equipos y condiciones de instalación muy diversos, por lo que requiere soluciones de cableado capaces de adaptarse con precisión a cada realidad productiva. En Sumcab desarrollamos cables específicos para aplicaciones de potencia, control y comunicación industrial, combinando cercanía, adaptabilidad y fiabilidad para mejorar el rendimiento y la durabilidad de cada instalación.



Sumsave®

Cables flexibles o rígidos de alta seguridad frente al fuego. Para locales de pública concurrencia, instalaciones de enlace, zonas ATEX y, en general, toda instalación con posible riesgo de incendio.

PetroSumsave®

Cables flexibles o rígidos de alta seguridad frente al fuego y excelente resistencia a hidrocarburos. Especialmente indicados para zonas ATEX en la industria Oil & Gas.

Sumtronic®

Cables de datos para la transmisión de señales analógicas y digitales. Disponibles con cubierta de PVC, LSHF o polietileno.

Sumflex®

Cables flexibles con cubierta exterior para uso industrial. Disponibles con cubierta de PVC, LSHF, goma o poliuretano. Estos cables son aptos tanto para instalaciones fijas como para instalaciones flexibles con libre movimiento, sin esfuerzos de tracción y sin guiado forzado.

Sumlene®

Cables flexibles de baja capacidad para la transmisión de datos. Especialmente indicados para sistemas de comunicación tipo EIA RS-232/422 y también comunicaciones tipo RS485.

Sumflex-Mechatronic®

Cables ultraflexibles para movimiento continuo, libres o guiados, resistentes a la torsión, flexión y tracción. Especialmente indicados para su uso en robots industriales. Ensayados para soportar un mínimo de un millón de ciclos de movimiento.

Sumsil®

Cables con excelentes propiedades térmicas, diseñados para su utilización en ambientes de altas temperaturas (hasta +200°C y picos de 220°C) y también en muy bajas temperaturas (hasta -50°C). Ideal para su uso en cableado doméstico y aplicaciones industriales en general.

Sumtherm®

Cable flexible de control y mando, Teflón tipo PTFE para temperatura de servicio hasta +260°C en instalación fija, temporalmente hasta 350°C. Especialmente indicado para aplicaciones industriales, como el cableado de máquinas rotativas, en aeronáutica, naval o en la industria metalúrgica.

Sumodrive®

Cables extraflexibles para movimientos continuos, resistentes a la flexión y tracción. Especialmente indicados para su uso en cadenas portacables. Ensayados para soportar un mínimo de 1 millón de ciclos de movimiento.

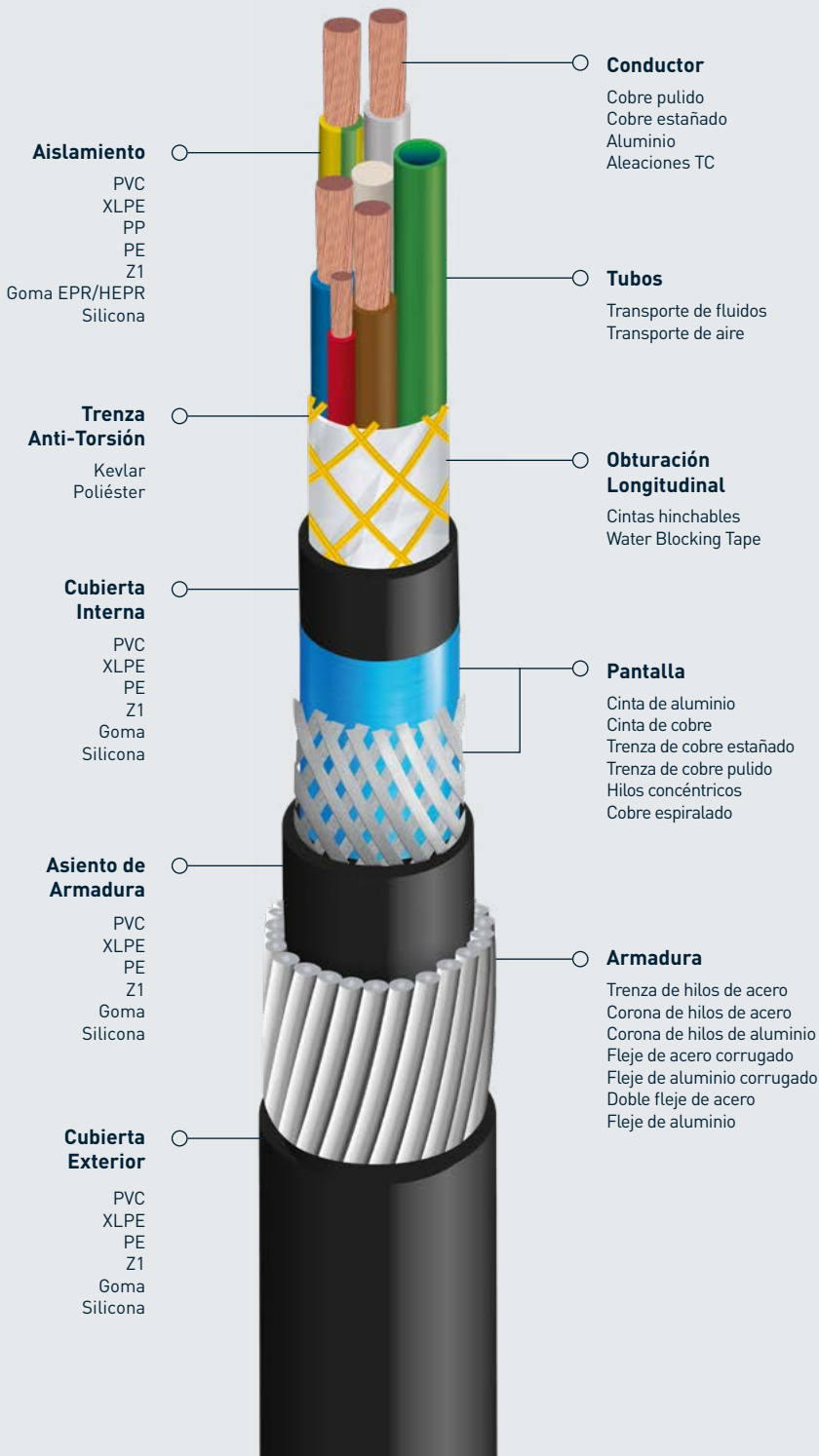
Sumtraffic®

Cables de alta seguridad frente al fuego, especialmente indicados para su instalación en el interior de vehículos ferroviarios (Material rodante - Rolling Stock). Con certificación EN45545, grado de peligrosidad HL1-HL3.

Sumline®

Cables rígidos con cubierta exterior para uso industrial. Disponibles con cubierta de PVC, LSHF, goma o poliuretano. Estos cables son para instalación fija.

Estructura y componentes de un cable industrial



Leyenda iconográfica



105°C



50 Ohm



EN 50264



145°C



93 Ohm



EN 50620



180°C



Cat.5e



VFD



200°C



Cat.6



ATEX - Circuitos intrínsecamente seguros IEC 60079-14



205°C



Cat.7



ATEX



350°C



EN 50288-7



Conductor 90°C



Alta temperatura



EN 50306



Conductor 105°C



75 Ohm



EN 45542-2



LH



<HAR>



Robusto



Protección EMC



Single Pair



Reforzado anti-torsión



Protección agua



Auto-portante



Resistencia a la torsión



Inmersión en agua



Resistencia
aplastamiento



Resistencia
mecánica



Resistencia
al fuego



Cubierta
reforzada



Antirroedor



Fuego



Armadura
flexible



Multiuso



Resistencia
a la radiación



Flexible



Conexión rápida



Para exterior



Extra flexible



Aceites



MUD

Tipos de certificaciones



TÜV



DNV-GL

ECOLAB ECOLAB

KTW KTW



WRAS



Lloyd's
Register



NF



Bureau
Veritas



ABS



UL CSA

Leyenda iconográfica

Tipos de instalación



Instalación fija

El cable no estará sometido a movimiento.



Instalación flexible

El cable estará sometido a movimientos ocasionales de flexión y/o enrollado-desenrollado manual, con esfuerzos de tracción leves pero sin torsión.



Móvil

El cable estará sometido a movimientos recurrentes de flexión con esfuerzos de tracción bajos.



Movimiento continuo

El cable estará sometido a movimientos recurrentes de flexión con esfuerzos de tracción medios.



Enrollador

El cable estará sometido a movimientos continuos de enrollado-desenrollado automatizado, con esfuerzos de tracción.



Libre movimiento

El cable estará sometido a movimientos continuos de enrollado-desenrollado automatizado, torsión, flexión y esfuerzos de tracción.



Festoon

El cable trabajará en sistemas de guirnalda, con desplazamientos repetidos, flexión continua y esfuerzos mecánicos controlados.



Basket

El cable trabajará en aplicaciones con recogida en cesta, donde la flexión, el plegado y la gestión del movimiento son críticos.



Torsión (Loop)

El cable estará sometido a movimientos continuos de torsión (150°) en suspensión vertical.



Cadena portacables

El cable estará sometido a movimientos guiados y continuos de flexión y tracción, movimientos de torsión leve.



Suspendido

El cable estará instalado en vertical o suspensión, por lo que deberá soportar tracción permanente y estabilidad mecánica durante el servicio.



Robótica Industrial

El cable estará sometido a movimientos continuos 3D (flexión, torsión y tracción).

Índice

Cables para paneles eléctricos

Sumflex® H05V-K 300/500V	22
Sumflex® H07V-K 450/750V	24
Sumflex® KU 1100 Style 1015 600V 105°C	26
Sumflex® KU 1110 Style 1007 300V 80°C	28
Sumflex® KU 1120 Style 1569	30
Sumflex® KU 11000 Style 10269	32
Sumsave® 05Z1-K 300/500V	34
Sumsave® 07Z1-K 450/750V	36

Cables flexibles de control

Sumflex® VV-F 300/500V	42
Sumflex® EB VV-F 300/500V	46
Sumflex® ÖPVC 300/500V	50
Sumflex® Y+UL Tray 105°C 1000V	54
Sumflex® 500 UL & CSA 1000V	56
Sumsave® AS HSLH 300/500V	60
Sumflex® Fortis 500 300/500V	64
Sumflex® Fortis 1000 0.6/1kV	68

Cables apantallados para uso industrial

Sumflex® YCY 300/500V	74
Sumflex® EB-CY 300/500V	78
Sumflex® EB-CY-TP 300/500V	82
Sumflex® YSLCY 300/500V	84
Sumflex® CY+UL Tray 105°C 1000V	88
Sumflex® 500C UL & CSA 1000V	90
Sumsave® AS HSLCH 300/500V	94
Sumflex® Fortis 500C 300/500V	98
Sumflex® Fortis 1000C 0.6/1kV	102
Sumline® NYCY 0.6/1kV	104
Sumline® NYCWY 0.6/1kV	108
Sumflex® Servo CY 1000V	110
Sumflex® VFD EMV2 0.6/1kV	112
Sumflex® VFD EMV3 0.6/1kV	114
Sumsave® VFD R0Z1-K 0.6/1kV	116

Cables flexibles de goma

Sumflex® H07RN-F	122
Sumflex® DN-F 0.6/1kV	126
Sumflex® NSSHÖU 0.6/1kV	130
Sumflex® NSGAFÖU	132
Sumsave® NSHXAFÖU	134
Sumflex® H01N2-D	136

Cables extra flexibles para cadena portacables

Sumodrive® 410 Sumodrive® 420	142
Sumodrive® 410C Sumodrive® 420C	144
Sumodrive® 412C Sumodrive® 422C	146
Sumflex® CP 2100	148
Sumflex® CP 2100C	152
Sumodrive® 510 Sumodrive® 520	156
Sumodrive® 510C Sumodrive® 520C	160
Sumodrive® 710C Sumodrive® 720C	164
Sumflex® CP Servo CY 1000V	166
Sumodrive® 910C Sumodrive® 920C	168

Cables ultraflexibles para robótica industrial

Sumflex-Mechatronic®	174
Sumflex-Mechatronic® apantallado	176

Cables para transmisión de señal y datos

Sumtronic® LiYY UL & CSA 300V	182
Sumtronic® LiYCY	186
Sumtronic® LiYCY (TP)	188
Sumtronic® LiYCY UL-CSA	190
Sumtronic® LiYCY (TP) UL-CSA	192
Sumsave® LiHH	194
Sumsave® AS LiHCH	196
Sumsave® LiHCH TP	198

Cables para sensores y actuadores

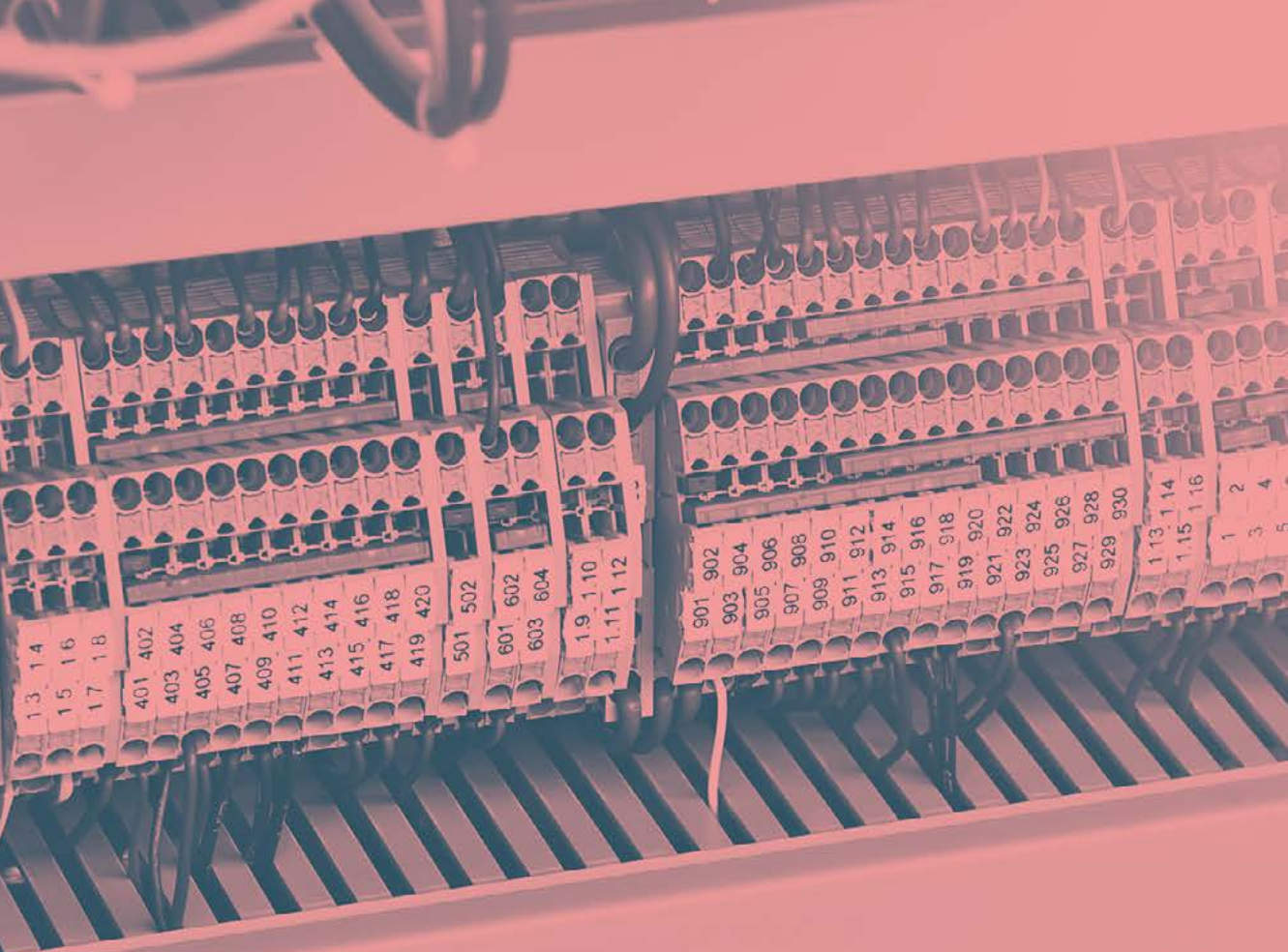
Sumodrive® 410 Sensor	204
-----------------------	-----

Cables para comunicación industrial

Sumlene® POS-CY RS485/RS422	210
Sumlene® POS-CH FRNCLSZH RS485/RS422	212
Sumlene® Li2YCY TP RS485/RS422	214
Sumline® 4.0 PNV-F5	216
Sumsave® 4.0 PNH-F5	218
Sumflex® CP 4.0 PNP-C5	220
Sumflex-Mechatronic® 4.0 PNP-R5	222
Sumsave® 4.0 EIH-F6	224
Sumflex® CP 4.0 EIP-C5	226
Sumflex-Mechatronic® 4.0 EIP-R5	228
Sumsave® 4.0 EIH-F6	230
Sumflex® CP 4.0 EIP-C6	232
Sumflex-Mechatronic® 4.0 EIP-R6	234
Sumline® Profibus DP Eco	236
Sumsave® Profibus DP Eco LSZH	238
Sumflex® CP Profibus DP	240
Sumline® Profibus PA	242
Sumflex® AS-I 5 BUS PVC 2x1,5mm²	244
Sumline® DeviceNet PVC Thin	246
Sumline® DeviceNet PVC Thick	248
Sumline® Can Bus	250

The background features a series of parallel diagonal stripes in various shades of pink and red, running from the top-left towards the bottom-right. Scattered across the entire background are numerous solid red circles of uniform size, creating a polka-dot effect.

Cables para paneles eléctricos



Producto	Páginas
Sumflex® H05V-K 300/500V	22
Sumflex® H07V-K 450/750V	24
Sumflex® KU 1100 Style 1015 600V 105°C	26
Sumflex® KU 1110 Style 1007 300V 80°C	28
Sumflex® KU 1120 Style 1569	30
Sumflex® KU 11000 Style 10269	32
Sumsave® 05Z1-K 300/500V	34
Sumsave® 07Z1-K 450/750V	36

Sumflex® H05V-K 300/500V



Descripción y aplicación

Cable monoconductor PVC 500V para cableado doméstico, cableado de equipos, distribuidores, armarios e iluminación.



Diseño

Conductor Hilos de cobre desnudo, flexible
Clase 5 IEC/EN60228

Aislamiento PVC

Identificación Negro, gris, azul, azul oscuro, marrón, verde, rojo, blanco, amarillo, naranja, beige, violeta, rosa, amarillo/verde



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida -30°C a +70°C

Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje +5°C a +50°C

Temperatura máx. conductor +70°C

Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.) +160°C

Tensión de servicio 300/500V

Tensión de ensayo 2.000V CA

Radio de curvatura mínimo en instalación fija 5 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Eca
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014 + A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2



Otras propiedades

Normas de referencia EN 50525-2-31, IEC 60227-3

Resistencia al agua AD3 Aerosoles
(Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)

Resistencia química en general Ver anexo técnico

RoHS Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

**Emplazamiento
recomendado**



Interior

**Tipo de
instalación**



Fija

Código	Número de conductores X sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
1001xxxxxxxxxx	1 X 0,50	2,1	8	39,00
1001xxxxxxxxxx	1 X 0,75	2,3	11	26,00
1001xxxxxxxxxx	1 x 1	2,5	14	19,50

La formación completa del código dependerá de la sección y el color del cable.

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® H07V-K 450/750V



Descripción y aplicación

Cable monoconductor PVC 750V para cableado doméstico, cableado de equipos, distribuidores, armarios e iluminación.

Diseño

Conductor Hilos de cobre desnudo, flexible
Clase 5 IEC/EN60228

Aislamiento PVC

Identificación Negro, gris, azul, azul oscuro, marrón, verde, rojo, blanco, amarillo, naranja, beige, violeta, rosa, amarillo/verde

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida -30°C a +70°C

Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje +5°C a +50°C

Temperatura máx. conductor +70°C

Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.) +160°C

Tensión de servicio 450/750V

Tensión de ensayo 2.500V CA

Radio de curvatura mínimo en instalación fija 5 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Eca
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014 + A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2

Otras propiedades

Normas de referencia EN 50525-2-31, IEC 60227-3

Resistencia al agua AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)

Resistencia química en general Ver anexo técnico

RoHS Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

**Emplazamiento
recomendado**



Interior

**Tipo de
instalación**



Fija

Código	Número de conductores X sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
1002xxxxxxxxxx	1 x 1,50	2,9	19	13,30
1002xxxxxxxxxx	1 x 2,50	3,6	30	7,98
1002xxxxxxxxxx	1 x 4	4,1	43	4,95
1002xxxxxxxxxx	1 x 6	4,6	61	3,30
1002xxxxxxxxxx	1 x 10	6	107	1,91
1002xxxxxxxxxx	1 x 16	7	159	1,21
1002xxxxxxxxxx	1 x 25	8,7	245	0,780
1002xxxxxxxxxx	1 x 35	9,9	334	0,554
1002xxxxxxxxxx	1 x 50	11,8	480	0,386
1002xxxxxxxxxx	1 x 70	13,5	662	0,272
1002xxxxxxxxxx	1 x 95	15,6	862	0,206
1002xxxxxxxxxx	1 x 120	17,3	1.095	0,161
1002xxxxxxxxxx	1 x 150	19,6	1.378	0,129
1002xxxxxxxxxx	1 x 185	21,5	1.672	0,106
1002xxxxxxxxxx	1 x 240	24,5	2.206	0,0801

La formación completa del código dependerá de la sección y el color del cable.

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® KU 1100 Style 1015 600V 105°C



Descripción y aplicación

Cable monoconductor PVC con certificación norteamericana (UL & CSA) para cableado de equipos, distribuidores, armarios e iluminación.



Diseño

Conductor	Cobre pulido o estañado, semiflexible
Aislamiento	PVC especial
Identificación	Negro, gris, azul, azul oscuro, marrón, verde, rojo, blanco, amarillo, naranja, beige, violeta, rosa, amarillo/verde



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +105°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+105°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+250°C
Tensión de servicio	600V
Tensión de ensayo	4.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	UL VW-1, CSA FT1
----------------------------------	------------------



Otras propiedades

Normas de referencia	UL AWM Style 1015/MTW, CSA-AWM/TEW
Certificación	cUL AWM UL758
Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia a aceites	Buena
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

sumcab

Emplazamiento recomendado



Interior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de conductores X sección en mm² / (AWG)	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
1003xxxxxxxxxx	0,25 / (AWG24)	2,2	6	89,20
1003xxxxxxxxxx	0,50 / (AWG20)	2,4	10	54,80
1003xxxxxxxxxx	0,75 / (AWG19)	2,7	13	34,50
1003xxxxxxxxxx	1 / (AWG18)	2,9	16	23,00
1003xxxxxxxxxx	1,5 / (AWG16)	3,2	20	14,70
1003xxxxxxxxxx	2,5 / (AWG14)	3,6	31	8,79
1003xxxxxxxxxx	4 / (AWG12)	4,5	45	5,41
1003xxxxxxxxxx	6 / (AWG10)	5	63	3,64
1003xxxxxxxxxx	10 / (AWG8)	6,4	120	2,36
1003xxxxxxxxxx	16 / (AWG6)	8,2	185	1,44
1003xxxxxxxxxx	25 / (AWG4)	9,3	260	0,91
1003xxxxxxxxxx	35 / (AWG2)	11,8	360	0,57
1003xxxxxxxxxx	50 / (AWG1)	14	535	0,47
1003xxxxxxxxxx	70 / (2/0 AWG)	16	735	0,29
1003xxxxxxxxxx	95 / (3/0 AWG)	18,5	930	0,23
1003xxxxxxxxxx	120 / (4/0 AWG)	20,2	1.310	0,18

La formación completa del código dependerá de la sección y el color del cable.

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® KU 1110 Style 1007 300V 80°C



Descripción y aplicación

Cable monoconductor PVC con certificación norteamericana (UL & CSA) para cableado de equipos, distribuidores, armarios e iluminación.

Diseño

Conductor	Cobre pulido o estañado, semiflexible
Aislamiento	PVC especial
Identificación	Negro, gris, azul, azul oscuro, marrón, verde, rojo, blanco, amarillo, naranja, beige, violeta, rosa, amarillo/verde

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +80°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+70°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+160°C
Tensión de servicio	300V
Tensión de ensayo	3.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	UL VW-1, CSA FT1
----------------------------------	------------------

Otras propiedades

Normas de referencia	UL AWM Style 1007, CSA TR-64
Certificación	cUL AWM UL758
Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia a aceites	Buena
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento
recomendado



Interior

Tipo de
instalación



Fija

Código	Número de conductores X sección en mm² / [AWG]	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
1004xxxxxxxxxx	0,25 / (AWG24)	1,4	4	89,20
1004xxxxxxxxxx	0,50 / (AWG20)	1,6	8	54,80
1004xxxxxxxxxx	0,75 / (AWG19)	1,8	11	34,50
1004xxxxxxxxxx	1 / (AWG18)	2,1	13	23,00
1004xxxxxxxxxx	1,5 / (AWG16)	2,4	17	14,70

La formación completa del código dependerá de la sección y el color del cable.

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® KU 1120 Style 1569



Descripción y aplicación

Cable monoconductor PVC con certificación norteamericana (UL & CSA) para cableado de equipos, distribuidores, armarios e iluminación.



Diseño

Conductor	Cobre pulido o estañado, semiflexible
Aislamiento	PVC especial
Identificación	Negro, gris, azul, azul oscuro, marrón, verde, rojo, blanco, amarillo, naranja, beige, violeta, rosa, amarillo/verde



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +105°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+105°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+250°C
Tensión de servicio	300V
Tensión de ensayo	3.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	UL VW-1, CSA FT1
----------------------------------	------------------



Otras propiedades

Normas de referencia	UL AWM Style 1569, CSA-AWM I A/B o TR 64
Certificación	cUL AWM UL758
Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia a aceites	Buena
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Interior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de conductores X sección en mm² / (AWG)	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
104500012xxxxxx	0,25 / (AWG24)	1,4	4	89,20
104500012xxxxxx	0,50 / (AWG20)	1,6	7	54,80
104500012xxxxxx	0,75 / (AWG19)	1,8	10	34,50
104500012xxxxxx	1 / (AWG18)	2,1	12	23,00
104500012xxxxxx	1,5 / (AWG16)	2,4	17	14,70
104500012xxxxxx	2,5 / (AWG14)	2,8	27	8,79
104500012xxxxxx	4 / (AWG12)	3,3	41	5,41
104500012xxxxxx	6 / (AWG10)	3,8	60	3,64
104500012xxxxxx	10 / (AWG8)	5,4	106	2,36

La formación completa del código dependerá de la sección y el color del cable.

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® KU 11000 Style 10269



Descripción y aplicación

Cable monoconductor PVC con certificación norteamericana (UL & CSA) para cableado de equipos, distribuidores, armarios e iluminación.



Diseño

Conductor	Cobre pulido o estañado, semiflexible
Aislamiento	PVC especial
Identificación	Negro, gris, azul, azul oscuro, marrón, verde, rojo, blanco, amarillo, naranja, beige, violeta, rosa, amarillo/verde



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +105°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+105°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+250°C
Tensión de servicio	1000V
Tensión de ensayo	4.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama UL VW-1, CSA FT1



Otras propiedades

Normas de referencia	UL AWM Style 10269, CSA-AWM/TEW
Certificación	cUL AWM UL758, MTW
Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia a aceites	Buena
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

sumcab

Emplazamiento recomendado



Interior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de conductores X sección en mm ² / [AWG]	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
101700012xxxxxx	0,08 / [AWG28]	2	4,7	232,00
101700012xxxxxx	0,14 / [AWG26]	2,1	5,3	122,00
101700012xxxxxx	0,25 / [AWG24]	2,2	5,7	89,20
101700012xxxxxx	0,50 / [AWG20]	2,3	10,0	54,80
101700012xxxxxx	0,75 / [AWG19]	2,6	14,3	34,50
101700012xxxxxx	1 / [AWG18]	2,9	17,1	23,00
101700012xxxxxx	1,5 / [AWG16]	3,2	24,3	14,70
101700012xxxxxx	2,5 / [AWG14]	3,6	38,6	8,79
101700012xxxxxx	4 / [AWG12]	4	58,6	5,41
101700012xxxxxx	6 / [AWG10]	4,8	85,7	3,64

La formación completa del código dependerá de la sección y el color del cable.

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumsave® 05Z1-K 300/500V



Descripción y aplicación

Cable monoconductor libre de halógenos 500V para cableado doméstico, cableado de equipos, distribuidores, armarios e iluminación.



Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	Poliolefina
Identificación	Negro, gris, azul, azul oscuro, marrón, verde, rojo, blanco, amarillo, naranja, beige, violeta, rosa, amarillo/verde



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +70°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+70°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+160°C
Tensión de servicio	300/500V
Tensión de ensayo	2.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Cca- s1b, d1, a1
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
No propagador del incendio	EN 50399 (para versión CPR), EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1
Baja opacidad de humos	EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Baja corrosividad de gases	EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2



Otras propiedades

Normas de referencia	EN 50525-2-31, IEC 60227-3
Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento
recomendado



Interior

Tipo de
instalación



Fija

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
1029000101xxxxx	1 x 0,50	2,1	8	39,00
1029000101xxxxx	1 x 0,75	2,3	11	26,00
1029000101xxxxx	1 x 1	2,5	10	19,50

La formación completa del código dependerá de la sección y el color del cable.

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumsave® 07Z1-K 450/750V



Descripción y aplicación

Cable monoconductor libre de halógenos 750V para cableado doméstico, cableado de equipos, distribuidores, armarios e iluminación.



Diseño

Conductor Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228

Aislamiento Poliolefina

Identificación Negro, gris, azul, azul oscuro, marrón, verde, rojo, blanco, amarillo, naranja, beige, violeta, rosa, amarillo/verde



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida -30°C a +70°C

Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje +5°C a +50°C

Temperatura máx. conductor +70°C

Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.) +160°C

Tensión de servicio 450/750V

Tensión de ensayo 2.500V CA

Radio de curvatura mínimo en instalación fija 5 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR Cca- s1b, d1, a1

Requerimientos al fuego EN 50575:2014+A1:2016

No propagador de la llama EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2

No propagador del incendio EN 50399 (para versión CPR), EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24

Libre de halógenos EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1

Baja opacidad de humos EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2

Baja corrosividad de gases EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2



Otras propiedades

Normas de referencia EN 50525-2-31, IEC 60227-3

Resistencia al agua AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)

Resistencia química en general Ver anexo técnico

RoHS Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

**Emplazamiento
recomendado**



Interior

**Tipo de
instalación**



Fija

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
1030000xxxxxxx	1 x 1,50	2,9	19	13,30
1030000xxxxxxx	1 x 2,50	3,6	30	7,98
1030000xxxxxxx	1 x 4	4,1	43	4,95
1030000xxxxxxx	1 x 6	4,6	61	3,30
1030000xxxxxxx	1 x 10	6	107	1,91
1030000xxxxxxx	1 x 16	7	159	1,21
1030000xxxxxxx	1 x 25	8,7	245	0,780
1030000xxxxxxx	1 x 35	9	334	0,554
1030000xxxxxxx	1 x 50	11,8	480	0,386
1030000xxxxxxx	1 x 70	13,5	662	0,272
1030000xxxxxxx	1 x 95	15,6	862	0,206
1030000xxxxxxx	1 x 120	17,3	1.095	0,161
1030000xxxxxxx	1 x 150	19,6	1.378	0,129
1030000xxxxxxx	1 x 185	21,5	1.672	0,106
1030000xxxxxxx	1 x 240	24,5	2.206	0,0801

La formación completa del código dependerá de la sección y el color del cable.

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.



Cables flexibles de control

Los cables flexibles de control están destinados a la conexión de aparatos de control, sistemas de mando, máquinas industriales, líneas de producción, cintas transportadoras y sistemas de automatización en general. Se utilizan en todo tipo de industrias, tales como máquina herramienta, packaging (embalaje), industria del automóvil, industria de la alimentación y bebidas, industria de la celulosa, industria textil, industria del plástico e industrias químicas, entre otras. En caso de que se necesite protección contra interferencias electromagnéticas, se deben utilizar cables con pantalla o blindaje (ver apartado de cables apantallados para uso industrial).

Estos cables son altamente flexibles, lo que facilita una instalación rápida y cómoda. Están disponibles bajo diferentes normas nacionales e internacionales y pueden incorporar propiedades especiales, como comportamiento mejorado en caso de incendio, alta resistencia a agentes químicos, cubierta de color azul para circuitos de seguridad intrínseca o certificación ECOLAB para la industria alimentaria.

Producto	Páginas
Sumflex® VV-F 300/500V	42
Sumflex® EB VV-F 300/500V	46
Sumflex® ÖPVC 300/500V	50
Sumflex® Y+UL Tray 105°C 1000V	54
Sumflex® 500 UL & CSA 1000V	56
Sumsave® AS HSLH 300/500V	60
Sumflex® Fortis 500 300/500V	64
Sumflex® Fortis 1000 0.6/1KV	68

Sumflex® VV-F 300/500V



Descripción y aplicación

Cable flexible de control, PVC 500V, destinado a aplicaciones en instalaciones eléctricas, circuitos de control, señalización y medida, etc.

Diseño

Conductor Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228

Aislamiento PVC

Identificación ≤ 5 Conductores: Por colores s/HD 308 (ver tabla en anexo técnico) / > 5 Conductores: Negros numerados + am/vde

Cubierta PVC

Color Negro

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida -30°C a +70°C

Temperatura de servicio en instalación flexible -5°C a +70°C

Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje +5°C a +50°C

Temperatura máx. conductor +70°C

Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.) +160°C

Tensión de servicio 300/500V

Tensión de ensayo 2.000V CA

Radio de curvatura mínimo en instalación fija 5 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo en instalación flexible 10 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR Eca

Requerimientos al fuego EN 50575:2014 + A1:2016

No propagador de la llama EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2

No propagador del incendio EN 50399 (para versión CPR), EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24

Otras propiedades

Normas de referencia Basado en EN 50525-2-11

Resistencia al agua AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)

Resistencia al impacto AG2 Medio (Uso industrial)

Resistencia a los rayos UV Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)

Resistencia química en general Ver anexo técnico

RoHS Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Interior

Tipo de instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
100500020160000	2 x 0,5	5,8	42	39,00
100500030160000	3 G 0,5	6,2	51	39,00
100500040160000	4 G 0,5	7,2	69	39,00
100500050160000	5 G 0,5	8,2	89	39,00
100500060160000	6 G 0,5	9	111	39,00
100500070160000	7 G 0,5	9	115	39,00
100500080160000	8 G 0,5	9,9	132	39,00
100500100160000	10 G 0,5	11,9	185	39,00
100500120160000	12 G 0,5	12,3	203	39,00
100500140160000	14 G 0,5	12,6	219	39,00
100500160160000	16 G 0,5	13,3	246	39,00
100500200160000	20 G 0,5	14,5	296	39,00
100500240160000	24 G 0,5	16,5	376	39,00
100500250160000	25 G 0,5	16,5	382	39,00
100500300160000	30 G 0,5	17,2	425	39,00
100500370160000	37 G 0,5	18,8	512	39,00
100500400160000	40 G 0,5	19,2	530	39,00
100500500160000	50 G 0,5	21,3	680	39,00
100500610160000	61 G 0,5	23,2	780	39,00
100500020180000	2 X 0,75	6,6	56	26,00
100500030180000	3 G 0,75	6,8	65	26,00
100500040180000	4 G 0,75	7,6	83	26,00
100500050180000	5 G 0,75	8,6	105	26,00
100500060180000	6 G 0,75	9,7	132	26,00
100500070180000	7 G 0,75	9,7	138	26,00
100500080180000	8 G 0,75	10,4	158	26,00
100500100180000	10 G 0,75	12,2	212	26,00
100500120180000	12 G 0,75	12,6	234	26,00
100500140180000	14 G 0,75	13,4	268	26,00
100500160180000	16 G 0,75	14,2	302	26,00
100500200180000	20 G 0,75	15,5	366	26,00
100500240180000	24 G 0,75	17,7	465	26,00
100500250180000	25 G 0,75	17,7	475	26,00
100500300180000	30 G 0,75	18,9	546	26,00
100500370180000	37 G 0,75	20,7	661	26,00
100500400180000	40 G 0,75	21,5	681	26,00
100500500180000	50 G 0,75	23,3	855	26,00
100500610180000	61 G 0,75	24,8	1.025	26,00
100500020190000	2 X 1	7	66	19,50
100500030190000	3 G 1	7,2	76	19,50
100500040190000	4 G 1	8,1	98	19,50
100500050190000	5 G 1	8,9	120	19,50
100500060190000	6 G 1	10,3	156	19,50
100500070190000	7 G 1	10,3	164	19,50
100500080190000	8 G 1	11,2	192	19,50

Sumflex® VV-F 300/500V

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
100500100190000	10 G 1	13,2	257	19,50
100500120190000	12 G 1	13,6	284	19,50
100500140190000	14 G 1	14	311	19,50
100500160190000	16 G 1	14,8	351	19,50
100500200190000	20 G 1	16,5	437	19,50
100500240190000	24 G 1	19	560	19,50
100500250190000	25 G 1	19	575	19,50
100500300190000	30 G 1	19,8	639	19,50
100500370190000	37 G 1	21,6	772	19,50
100500410190000	41 G 1	22,8	835	19,50
100500500190000	50 G 1	25,9	1.100	19,50
100500610190000	61 G 1	27,8	1.276	19,50

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® EB VV-F 300/500V



Descripción y aplicación

Cable flexible de control, cubierta PVC de color azul, 500V, destinado a aplicaciones en instalaciones eléctricas en circuitos de seguridad intrínseca.

Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	PVC
Identificación	≤ 5 Conductores: Por colores s/HD 308 (ver tabla en anexo técnico) / > 5 Conductores: Negros numerados + am/vde
Cubierta	PVC
Color	Azul

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +70°C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-5°C a +70°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+70°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+160°C
Tensión de servicio	300/500V
Tensión de ensayo	2.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	10 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Eca
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014 + A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
No propagador del incendio	EN 50399 (para versión CPR), EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24

Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en EN 50525-2-11 / IEC 60079-14 / EN 60079-14
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Interior

Tipo de instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
100600020160200	2 X 0,5	5,8	42	39,00
100600030160200	3 G 0,5	6,2	51	39,00
100600040160200	4 G 0,5	7,2	69	39,00
100600050160200	5 G 0,5	8,2	89	39,00
100600060160200	6 G 0,5	9	111	39,00
100600070160200	7 G 0,5	9	115	39,00
100600080160200	8 G 0,5	9,9	132	39,00
100600100160200	10 G 0,5	11,9	185	39,00
100600120160200	12 G 0,5	12,3	203	39,00
100600140160200	14 G 0,5	12,6	219	39,00
100600160160200	16 G 0,5	13,3	246	39,00
100600200160200	20 G 0,5	14,5	296	39,00
100600240160200	24 G 0,5	16,5	376	39,00
100600250160200	25 G 0,5	16,5	382	39,00
100600300160200	30 G 0,5	17,2	425	39,00
100600370160200	37 G 0,5	18,8	512	39,00
100600400160200	40 G 0,5	19,2	530	39,00
100600500160200	50 G 0,5	21,3	680	39,00
100600610160200	61 G 0,5	23,2	780	39,00
100600020180200	2 X 0,75	6,6	56	26,00
100600030180200	3 G 0,75	6,8	65	26,00
100600040180200	4 G 0,75	7,6	83	26,00
100600050180200	5 G 0,75	8,6	105	26,00
100600060180200	6 G 0,75	9,7	132	26,00
100600070180200	7 G 0,75	9,7	138	26,00
100600080180200	8 G 0,75	10,4	158	26,00
100600100180200	10 G 0,75	12,2	212	26,00
100600120180200	12 G 0,75	12,6	234	26,00
100600140180200	14 G 0,75	13,4	268	26,00
100600160180200	16 G 0,75	14,2	302	26,00
100600200180200	20 G 0,75	15,5	366	26,00
100600240180200	24 G 0,75	17,7	465	26,00
100600250180200	25 G 0,75	17,7	475	26,00
100600300180200	30 G 0,75	18,9	546	26,00
100600370180200	37 G 0,75	20,7	661	26,00
100600400180200	40 G 0,75	21,5	681	26,00
100600500180200	50 G 0,75	23,3	855	26,00
100600610180200	61 G 0,75	24,8	1.025	26,00
100600020190200	2 X 1	7	66	19,50
100600030190200	3 G 1	7,2	76	19,50
100600040190200	4 G 1	8,1	98	19,50
100600050190200	5 G 1	8,9	120	19,50
100600060190200	6 G 1	10,3	156	19,50
100600070190200	7 G 1	10,3	164	19,50
100600080190200	8 G 1	11,2	192	19,50

Sumflex® EB VV-F 300/500V

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
100600100190200	10 G 1	13,2	257	19,50
100600120190200	12G 1	13,6	284	19,50
100600140190200	14 G 1	14	311	19,50
100600160190200	16 G 1	14,8	351	19,50
100600200190200	20 G 1	16,5	437	19,50
100600240190200	24 G 1	19	560	19,50
100600250190200	25 G 1	19	575	19,50
100600300190200	30 G 1	19,8	639	19,50
100600370190200	37 G 1	21,6	772	19,50
100600410190200	41 G 1	22,8	835	19,50
100600500190200	50 G 1	25,9	1.100	19,50
100600610190200	61 G 1	27,8	1.276	19,50

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® ÖPVC 300/500V



Descripción y aplicación

Cable flexible de control, PVC 500V, resistente a aceites y grasas, destinado a aplicaciones en automatización industrial, circuitos de control, máquina herramienta, etc.

Diseño

Conductor Hilos de cobre desnudo, flexible
Clase 5 IEC/EN60228

Aislamiento PVC

Identificación Negros numerados con/sin am/vde

Cubierta PVC especial

Color Gris

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida -40°C a +80°C

Temperatura de servicio en instalación flexible -15°C a +70°C

Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje +5°C a +50°C

Temperatura máx. conductor +70°C

Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.) +160°C

Tensión de servicio 300/500V

Tensión de ensayo 2.000V CA

Radio de curvatura mínimo en instalación fija 5 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo en instalación flexible 7,5 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR Eca

Requerimientos al fuego EN 50575:2014 + A1:2016

No propagador de la llama EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2

No propagador del incendio EN 50399 (para versión CPR), EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24

Otras propiedades

Normas de referencia Basado en VDE 0250

Resistencia al agua AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)

Resistencia al impacto AG2 Medio (Uso industrial)

Resistencia a aceites EN 50290-2-22

Resistencia química en general Ver anexo técnico

RoHS Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

PWIS Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior

Tipo de instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
100700020160100	2 X 0,5	4,8	35	39,00
100700030160100	3 G 0,5	5,1	42	39,00
100700040160100	4 G 0,5	5,7	54	39,00
100700050160100	5 G0,5	6,2	63	39,00
100700070160100	7 G 0,5	6,7	81	39,00
100700100160100	10 G 0,5	8,6	116	39,00
100700120160100	12 G 0,5	8,9	131	39,00
100700140160100	14 G 0,5	9,5	153	39,00
100700180160100	18 G 0,5	10,5	188	39,00
100700210160100	21 G 0,5	11,7	221	39,00
100700250160100	25 G 0,5	12,4	261	39,00
100700300160100	30 G 0,5	13,3	304	39,00
100700350160100	35 G 0,5	14,5	256	39,00
100700400160100	40 G 0,5	15,4	400	39,00
100700520160100	52 G0,5	17,3	517	39,00
100700610160100	61 G 0,5	18,5	603	39,00
100700650160100	65 G 0,5	19,6	644	39,00
100700800160100	80 G 0,5	21,1	780	39,00
100701000160100	100 G 0,5	23,6	975	39,00
100700020180100	2 X 0,75	5,4	45	26,00
100700030180100	3 G 0,75	5,7	55	26,00
100700040180100	4 G 0,75	6,2	66	26,00
100700050180100	5 G 0,75	6,7	79	26,00
100700070180100	7 G 0,75	7,3	101	26,00
100700090180100	9 G 0,75	9,4	137	26,00
100700100180100	10 G 0,75	9,6	150	26,00
100700120180100	12 G 0,75	9,9	171	26,00
100700150180100	15 G 0,75	10,9	209	26,00
100700160180100	16 G 0,75	11,1	220	26,00
100700180180100	18 G 0,75	11,7	244	26,00
100700210180100	21 G 0,75	13	286	26,00
100700250180100	25 G 0,75	13,8	337	26,00
100700260180100	26 G 0,75	14,2	350	26,00
100700340180100	34 G 0,75	15,9	448	26,00
100700410180100	41 G 0,75	17,4	538	26,00
100700500180100	50 G 0,75	19,2	648	26,00
100700510180100	51 G 0,75	19,2	651	26,00
100700610180100	61 G 0,75	20,5	779	26,00
100700650180100	65 G 0,75	21,8	832	26,00
100700800180100	80 G 0,75	23,6	1.019	26,00
100701000180100	100 G 0,75	26,4	1.271	26,00
100700020190100	2 X 1	5,7	53	19,50
100700030190100	3 G 1	6	65	19,50
100700040190100	4 G 1	6,5	79	19,50
100700050190100	5 G 1	7,1	94	19,50

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
100700060190100	6 G 1	8	113	19,50
100700070190100	7 G 1	8	126	19,50
100700080190100	8 G 1	9,5	149	19,50
100700090190100	9 G 1	10	164	19,50
100700100190100	10 G 1	10,3	180	19,50
100700120190100	12 G 1	10,5	205	19,50
100700140190100	14 G 1	11,2	238	19,50
100700160190100	16 G 1	11,8	266	19,50
100700180190100	18 G 1	12,7	320	19,50
100700200190100	20 G 1	13,4	330	19,50
100700250190100	25 G 1	14,7	408	19,50
100700260190100	26 G 1	15,1	424	19,50
100700340190100	34 G 1	17,1	551	19,50
100700360190100	36 G 1	17,4	578	19,50
100700410190100	41 G 1	18,8	661	19,50
100700420190100	42 G 1	19,1	695	19,50
100700500190100	50 G 1	20,6	797	19,50
100700560190100	56 G 1	21,4	888	19,50
100700610190100	61 G 1	22,1	958	19,50
100700650190100	65 G 1	23,6	1.033	19,50
100700800190100	80 G 1	25,3	1.251	19,50
100701000190100	100 G 1	28,3	1.560	19,50
100700020200100	2 X 1,5	6,3	68	13,30
100700030200100	3 G 1,5	6,7	84	13,30
100700040200100	4 G 1,5	7,2	104	13,30
100700050200100	5 G 1,5	8,1	128	13,30
100700060200100	6 G 1,5	8,9	157	13,30
100700070200100	7 G 1,5	8,9	166	13,30
100700080200100	8 G 1,5	10,6	210	13,30
100700090200100	9 G 1,5	11,4	221	13,30
100700100200100	10 G 1,5	11,6	243	13,30
100700110200100	11 G 1,5	11,6	258	13,30
100700120200100	12 G 1,5	12	279	13,30
100700140200100	14 G 1,5	12,7	323	13,30
100700160200100	16 G 1,5	13,4	361	13,30
100700180200100	18 G 1,5	14,4	407	13,30
100700210200100	21 G 1,5	15,7	469	13,30
100700250200100	25 G 1,5	16,9	560	13,30
100700260200100	26 G 1,5	17,3	582	13,30
100700320200100	32 G 1,5	18,7	704	13,30
100700340200100	34 G 1,5	19,4	746	13,30
100700410200100	41 G 1,5	21,3	895	13,30
100700500200100	50 G 1,5	23,5	1.089	13,30
100700610200100	61 G 1,5	25,2	1.309	13,30
100700650200100	65 G 1,5	26,7	1.398	13,30
100700020220100	2 X 2,5	7,5	101	7,98
100700030220100	3 G 2,5	8,1	132	7,98
100700040220100	4 G 2,5	8,9	163	7,98
100700050220100	5 G 2,5	10	200	7,98
100700070220100	7 G 2,5	11,1	267	7,98
100700120220100	12 G 2,5	14,8	445	7,98
100700140220100	14 G 2,5	15,8	515	7,98
100700180220100	18 G 2,5	17,8	648	7,98
100700250220100	25 G 2,5	20,8	890	7,98
100700340220100	34 G 2,5	24,4	1.208	7,98
100700500220100	50 G 2,5	29,4	1.754	7,98
100700030230123	3 G 4	9,9	201	4,95
100700040230100	4 G 4	10,8	249	4,95
100700050230100	5 G 4	12,1	294	4,95
100700070230100	7 G 4	13,4	407	4,95

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
100700110230100	11 G 4	17,6	634	4,95
100700120230100	12 G 4	18,1	660	4,95
100700030240100	3 G 6	11,7	289	3,30
100700040240004	4 G 6	13	365	3,30
100700050240004	5 G 6	14,5	447	3,30
100700070240004	7 G 6	16	600	3,30
100700030250100	3 G 10	14,6	466	1,91
100700040250100	4 G 10	16,2	590	1,91
100700050250100	5 G 10	18,1	722	1,91
100700070250100	7 G 10	20	968	1,91
100700040260100	4 G 16	18,8	1.087	1,21
100700050260100	5 G 16	21,2	1.370	1,21
100700070260100	7 G 16	23,4	1.779	1,21
100700040270100	4 G 25	23,5	1.582	0,78
100700050270100	5 G 25	26,4	1.998	0,78
100700070270100	7 G 25	29,1	2.106	0,78
100700040300100	4 G 35	29,6	2.106	0,554

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® Y+UL Tray 105°C 1000V



Descripción y aplicación

Cables de control especialmente indicados para maquinaria destinada a la exportación. Son adecuados para equipos de control en máquinas herramienta sometidos a tensiones mecánicas medias, para instalaciones fijas o flexibles, donde se requiere libre movimiento sin tensiones de tracción ni sistemas de guiado forzado, en interiores secos, húmedos y mojados (incluidas mezclas de agua y aceite). Máquinas herramienta conformes con la certificación UL MTW (Cableado de Máquinas Herramienta) TC-ER (Tray Cable Exposed Run) para cableado abierto entre bandejas de cables y plantas de maquinaria industrial, según NEC 336.10(7).

Diseño

Conductor	Cobre pulido, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	Compuesto termoplástico especial 105°C
Identificación	Negros numerados con/sin am/vde
Cubierta	PVC especial según UL 1277, UL 1063, UL 1581, 105°C
Color	Gris

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +90°C (AWM 105°C)
Temperatura de servicio en instalación flexible	-5°C a +90°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+90°C (AWM 105°C)
Tensión de servicio	TC MTW 600V / AWM 1000V
Tensión de ensayo	10.000V CA

Radio de curvatura mínimo en instalación fija 4 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo en instalación flexible 15 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama IEEE UL 1685 UL vertical flame test, FT4

No propagador del incendio IEC 60332-3-24

Otras propiedades

Normas de referencia UL 1277, UL 1063, NFPA 79 Ed.2007, NEC 336.10 (7), Class 1, Div.2 acc. to NEC Code Art. 336, 392, 501

Certificación UL AWM Style 21179 and CSA AWM I A/B II A/B.

Resistencia al agua AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)

Resistencia al impacto AG2 Medio (Uso industrial)

Resistencia a aceites UL OIL RES I

Resistencia a los rayos UV UL 1581 Section 1200 / EN 50396

Resistencia química en general Ver anexo técnico

RoHS Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

PWIS Los materiales utilizados están libres de sílicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Tipo de instalación



Código	Número de conductores X sección en mm² / (AWG)	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
106200030190100	3G1 / (AWG18)	8,3	101,6	19,50
106200040190100	4G1 / (AWG18)	9,1	125	19,50
106200050190100	5G1 / (AWG18)	9,9	150	19,50
106200070190100	7G1 / (AWG18)	10,8	185,2	19,50
106200120190100	12G1 / (AWG18)	14,7	334,8	19,50
106200180190100	18G1 / (AWG18)	17,1	465,5	19,50
106200210190100	21G1 / (AWG18)	18,6	553	19,50
106200250190100	25G1 / (AWG18)	19,5	616,5	19,50
106200020200100	2X1,5 / (AWG16)	8,5	106	13,30
106200030200100	3G1,5 / (AWG16)	9	126,8	13,30
106200040200100	4G1,5 / (AWG16)	9,8	154,9	13,30
106200050200100	5G1,5 / (AWG16)	10,7	187,1	13,30
106200070200100	7G1,5 / (AWG16)	11,7	234,4	13,30
106200120200100	12G1,5 / (AWG16)	15,9	421,4	13,30
106200180200100	18G1,5 / (AWG16)	18,6	593,5	13,30
106200250200100	25G1,5 / (AWG16)	22,3	847,2	13,30
106200030220100	3G2,5 / (AWG14)	9,8	165,3	7,98
106200040220100	4G2,5 / (AWG14)	10,7	204,5	7,98
106200050220100	5G2,5 / (AWG14)	11,8	251,1	7,98
106200040230100	4G4 / (AWG12)	12,3	289,3	4,95
106200040240100	4G6 / (AWG10)	14,3	409,1	3,30
106200040250100	4G10 / (AWG8)	18,4	677,6	1,91
106200040260100	4G16 / (AWG6)	23,7	1.104,9	1,21
106200040270100	4G25 / (AWG4)	27,2	1.563,8	0,780

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® 500 UL & CSA 1000V



Descripción y aplicación

Cable flexible de potencia y control, PVC 80 °C 1.000 V, con certificación norteamericana, altamente resistente a aceites y grasas, destinado a aplicaciones en automatización industrial, circuitos de control, máquinas herramienta, etc. Instalación en interiores. Certificación UL y CSA AWM para EE. UU. y Canadá.

Diseño

Conductor	Cobre pulido, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	Termoplástico especial
Identificación	Negros numerados con/sin am/vde
Cubierta	PVC especial
Color	Gris

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-25°C a +80°C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	1000V
Tensión de ensayo	4.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	7,5 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, UL 1581 §1061 Cable Flame Test
----------------------------------	---

Otras propiedades

Normas de referencia	UL AWM, CSA AWM I A/B II A/B
Certificación	AWM STYLE 22471 (External wiring) 80°C 1000V
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	EN 50363-4-1 : TM5
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior

Tipo de instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores X sección en mm² / (AWG)	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
101800020160100	2X0,5 / (AWG20)	6	50	39,00
101800030160100	3G0,5 / (AWG20)	6,3	57	39,00
101800040160100	4G0,5 / (AWG20)	6,9	66	39,00
101800050160100	5G0,5 / (AWG20)	7,5	78	39,00
101800060160100	6G0,5 / (AWG20)	8,3	94	39,00
101800070160100	7G0,5 / (AWG20)	8,3	103	39,00
101800080160100	8G0,5 / (AWG20)	9	116	39,00
101800120160100	12G0,5 / (AWG20)	10,7	159	39,00
101800180160100	18G0,5 / (AWG20)	12,7	233	39,00
101800250160100	25G0,5 / (AWG20)	15	318	39,00
101800510160100	51G0,5 / (AWG20)	16,9	383	39,00
101800020180100	2X0,75 / (AWG19)	6,4	59	26,00
101800030180100	3G0,75 / (AWG19)	6,7	68	26,00
101800040180100	4G0,75 / (AWG19)	7,3	78	26,00
101800050180100	5G0,75 / (AWG19)	8	93	26,00
101800060180100	6G0,75 / (AWG19)	8,9	113	26,00
101800070180100	7G0,75 / (AWG19)	8,9	125	26,00
101800080180100	8G0,75 / (AWG19)	9,6	140	26,00
101800120180100	12G0,75 / (AWG19)	11,7	202	26,00
101800180180100	18G0,75 / (AWG19)	13,9	296	26,00
101800250180100	25G0,75 / (AWG19)	16,4	403	26,00
101800020190100	2X1 / (AWG18)	6,6	65	19,50
101800030190100	3G1 / (AWG18)	7	78	19,50
101800040190100	4G1 / (AWG18)	7,6	88	19,50
101800050190100	5G1 / (AWG18)	8,5	110	19,50
101800060190100	6G1 / (AWG18)	9,2	127	19,50
101800070190100	7G1 / (AWG18)	9,2	141	19,50
101800080190100	8G1 / (AWG18)	9,9	157	19,50
101800120190100	12G1 / (AWG18)	12,2	232	19,50
101800180190100	18G1 / (AWG18)	14,4	336	19,50
101800250190100	25G1 / (AWG18)	17	458	19,50
101800020200100	2X1,5 / (AWG16)	7,2	80	13,30
101800030200100	3G1,5 / (AWG16)	7,6	96	13,30
101800040200100	4G1,5 / (AWG16)	8,5	114	13,30
101800050200100	5G1,5 / (AWG16)	9,3	137	13,30
101800060200100	6G1,5 / (AWG16)	10,1	159	13,30
101800070200100	7G1,5 / (AWG16)	10,1	177	13,30
101800080200100	8G1,5 / (AWG16)	11,1	205	13,30
101800120200100	12G1,5 / (AWG16)	13,4	292	13,30
101800180200100	18G1,5 / (AWG16)	15,9	428	13,30
101800250200100	25G1,5 / (AWG16)	19,1	600	13,30
101800020220100	2X2,5 / (AWG14)	8	108	7,98
101800030220100	3G2,5 / (AWG14)	8,7	138	7,98
101800040220100	4G2,5 / (AWG14)	9,5	159	7,98
101800050220100	5G2,5 / (AWG14)	10,4	191	7,98

Sumflex® 500 UL & CSA 1000V

Código	Número de conductores X sección en mm² / (AWG)	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
101800060220100	6G2,5 / (AWG14)	11,5	230	7,98
101800070220100	7G2,5 / (AWG14)	11,5	257	7,98
101800080220100	8G2,5 / (AWG14)	12,5	292	7,98
101800120220100	12G2,5 / (AWG14)	15,3	427	7,98
101800180220100	18G2,5 / (AWG14)	18,3	635	7,98
101800250220100	25G2,5 / (AWG14)	21,9	885	7,98
101800020230100	2X4 / (AWG12)	9,4	159	4,95
101800030230100	3G4 / (AWG12)	10	199	4,95
101800040230100	4G4 / (AWG12)	11,1	235	4,95
101800050230100	5G4 / (AWG12)	12,2	286	4,95
101800060230100	6G4 / (AWG12)	13,3	336	4,95
101800070230100	7G4 / (AWG12)	13,3	379	4,95
101800080230100	8G4 / (AWG12)	14,6	436	4,95
101800020240100	2X6 / (AWG10)	11,2	230	3,30
101800030240100	3G6 / (AWG10)	11,9	291	3,30
101800040240100	4G6 / (AWG10)	13	333	3,30
101800050240100	5G6 / (AWG10)	14,6	419	3,30
101800060240100	6G6 / (AWG10)	15,9	491	3,30
101800070240100	7G6 / (AWG10)	15,9	556	3,30
101800080240100	8G6 / (AWG10)	17,6	646	3,30

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumsave® AS HSLH 300/500V



Descripción y aplicación

Cable flexible de control, libre de halógenos 500V, destinado a aplicaciones en instalaciones eléctricas, circuitos de control, señalización y medida, etc.

Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	Poliolefina
Identificación	Negros numerados con/sin am/vde
Cubierta	Poliolefina
Color	Grís

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +70 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	0°C a +50°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+70°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+160°C
Tensión de servicio	300/500V
Tensión de ensayo	2.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	7,5 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Cca- s1b, d1, a1
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
No propagador del incendio	EN 50399 (para versión CPR), EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1
Baja opacidad de humos	EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Baja corrosividad de gases	EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2

Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en HD 21.13 S1, HD 21.5
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	VDE 0473 parte 811-2-1
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de sílicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior

Tipo de instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
10310002016010C	2 x 0,5	4,8	35	39,00
10310003016010C	3 G 0,5	5,1	42	39,00
10310004016010C	4 G 0,5	5,7	54	39,00
10310005016010C	5 G 0,5	6,2	63	39,00
10310007016010C	7 G 0,5	6,7	81	39,00
10310010016010C	10 G 0,5	8,6	116	39,00
10310012016010C	12 G 0,5	8,9	131	39,00
10310014016010C	14 G 0,5	9,5	153	39,00
10310018016010C	18 G 0,5	10,5	190	39,00
10310021016010C	21 G 0,5	11,7	222	39,00
10310025016010C	25 G 0,5	12,4	261	39,00
10310030016010C	30 G 0,5	13,3	305	39,00
10310035016010C	35 G 0,5	14,5	356	39,00
10310040016010C	40 G 0,5	15,4	400	39,00
10310052016010C	52 G 0,5	17,3	518	39,00
10310061016010C	61 G 0,5	18,5	605	39,00
10310002018010C	2 X 0,75	5,4	45	26,00
10310003018010C	3 G 0,75	5,7	55	26,00
10310004018010C	4 G 0,75	6,2	66	26,00
10310005018010C	5 G 0,75	6,7	80	26,00
10310007018010C	7 G 0,75	7,3	101	26,00
10310009018010C	9 G 0,75	9,4	138	26,00
10310010018010C	10 G 0,75	9,6	150	26,00
10310012018010C	12 G 0,75	9,9	171	26,00
10310015018010C	15 G 0,75	10,9	210	26,00
10310016018010C	16 G 0,75	11,1	220	26,00
10310018018010C	18 G 0,75	11,7	245	26,00
10310021018010C	21 G 0,75	13	286	26,00
10310025018010C	25 G 0,75	13,8	337	26,00
10310026018010C	26 G 0,75	14,2	350	26,00
10310034018010C	34 G 0,75	15,9	450	26,00
10310041018010C	41 G 0,75	17,4	540	26,00
10310050018010C	50 G 0,75	19,2	650	26,00
10310051018010C	51 G 0,75	19,2	655	26,00
10310061018010C	61 G 0,75	20,5	780	26,00
10310065018010C	65 G 0,75	21,8	832	26,00
10310080018010C	80 G 0,75	23,6	1.020	26,00
10310100018010C	100 G 0,75	26,4	1.271	26,00
10310002019010C	2 X 1	5,7	53	19,50
10310003019010C	3 G 1	6	65	19,50
10310004019010C	4 G 1	6,5	80	19,50
10310005019010C	5 G 1	7,1	94	19,50
10310006019010C	6 G 1	8	113	19,50
10310007019010C	7 G 1	8	126	19,50
10310008019010C	8 G 1	9,5	150	19,50

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
10310009019010C	9 G 1	10	164	19,50
10310010019010C	10 G 1	10,3	180	19,50
10310012019010C	12 G 1	10,5	205	19,50
10310014019010C	14 G 1	11,2	238	19,50
10310016019010C	16 G 1	11,8	266	19,50
10310018019010C	18 G 1	12,7	320	19,50
10310020019010C	20 G 1	13,4	330	19,50
10310025019010C	25 G 1	14,7	410	19,50
10310026019010C	26 G 1	15,1	424	19,50
10310034019010C	34 G 1	17,1	552	19,50
10310036019010C	36 G 1	17,4	578	19,50
10310041019010C	41 G 1	18,8	661	19,50
10310042019010C	42 G 1	19,1	695	19,50
10310050019010C	50 G 1	20,6	798	19,50
10310056019010C	56 G 1	21,4	888	19,50
10310061019010C	61 G 1	22,1	958	19,50
10310065019010C	65 G 1	23,6	1.035	19,50
10310080019010C	80 G 1	25,3	1.251	19,50
10310100019010C	100 G 1	28,3	1.560	19,50
10310002020010C	2 X 1,5	6,3	68	13,30
10310003020010C	3 G 1,5	6,7	84	13,30
10310004020010C	4 G 1,5	7,2	104	13,30
10310005020010C	5 G 1,5	8,1	128	13,30
10310006020010C	6 G 1,5	8,4	157	13,30
10310007020010C	7 G 1,5	8,9	166	13,30
10310008020010C	8 G 1,5	10,6	210	13,30
10310009020010C	9 G 1,5	11,4	221	13,30
10310010020010C	10 G 1,5	11,6	243	13,30
10310011020010C	11 G 1,5	11,6	258	13,30
10310012020010C	12 G 1,5	12	279	13,30
10310014020010C	14 G 1,5	12,7	323	13,30
10310016020010C	16 G 1,5	13,4	361	13,30
10310018020010C	18 G 1,5	14,4	407	13,30
10310021020010C	21 G 1,5	15,7	469	13,30
10310025020010C	25 G 1,5	16,9	560	13,30
10310026020010C	26 G 1,5	17,3	582	13,30
10310032020010C	32 G 1,5	18,7	704	13,30
10310034020010C	34 G 1,5	19,4	746	13,30
10310041020010C	41 G 1,5	21,3	895	13,30
10310050020010C	50 G 1,5	23,5	1.089	13,30
10310061020010C	61 G 1,5	25,2	1.309	13,30
10310065020010C	65 G 1,5	26,7	1.398	13,30
10310002022010C	2 X 2,5	7,5	101	7,98
10310003022010C	3 G 2,5	8,1	132	7,98
10310004022010C	4 G 2,5	8,9	163	7,98
10310005022010C	5 G 2,5	10	200	7,98
10310007022010C	7 G 2,5	11,1	267	7,98
10310012022010C	12 G 2,5	14,8	445	7,98
10310014022010C	14 G 2,5	15,8	515	7,98
10310018022010C	18 G 2,5	17,8	648	7,98
10310025022010C	25 G 2,5	20,8	890	7,98
10310034022010C	34 G 2,5	24,4	1.208	7,98
10310050022010C	50 G 2,5	29,4	1.754	7,98
10310003023010C	3 G 4	9,9	201	4,95
10310004023010C	4 G 4	10,8	250	4,95
10310005023010C	5 G 4	12,1	294	4,95
10310007023010C	7 G 4	13,4	407	4,95
10310011023010C	11 G 4	17,6	634	4,95
10310012023010C	12 G 4	18,1	660	4,95
10310003024010C	3 G 6	11,7	289	3,30

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
10310004024010C	4 G 6	13	365	3,30
10310005024010C	5 G 6	14,5	447	3,30
10310007024010C	7 G 6	16	600	3,30
10310003025010C	3 G 10	14,6	466	1,91
10310004025010C	4 G 10	16,2	590	1,91
10310005025010C	5 G 10	18,1	722	1,91
10310007025010C	7 G 10	20	968	1,91
10310004026010C	4 G 16	18,8	1.087	1,21
10310005026010C	5 G 16	21,2	1.370	1,21
10310007026010C	7 G 16	23,4	1.779	1,21
10310004027010C	4 G 25	23,5	1.582	0,780
10310005027010C	5 G 25	26,4	1.998	0,780
10310007027010C	7 G 25	29,1	2.474	0,780
10310004028010C	4 G 35	29,6	2.106	0,554

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® Fortis 500 300/500V



ECOLAB®

Descripción y aplicación

Cable flexible de control, libre de halógenos, 500V, certificación ECOLAB para la industria alimentaria, con excelente resistencia mecánica, destinado a aplicaciones en instalaciones eléctricas, circuitos de control, señalización y medida, etc.

Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	Compuesto termoplástico
Identificación	Negros numerados con/sin am/vde
Cubierta	TPE
Color	Negro

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80°C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+70°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+160°C
Tensión de servicio	300/500V
Tensión de ensayo	2.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	7,5 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
No propagador del incendio	EN 50399 (para versión CPR), EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1

Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en EN 50525-2-11
Certificación	ECOLAB (Resistencia frente a agentes desinfectantes y de limpieza (especial industria Alimentación & Bebidas)
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	EN 50290-2-22
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Resistente a ácidos y bases, soluciones acuosas, disolventes orgánicos, aceites y combustibles, fluidos de automoción y fluidos industriales
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
107200020160000	2 x 0,5	4,8	35	39,00
107200030160000	3 G 0,5	5,1	42	39,00
107200040160000	4 G 0,5	5,7	54	39,00
107200050160000	5 G 0,5	6,2	63	39,00
107200070160000	7 G 0,5	6,7	81	39,00
107200100160000	10 G 0,5	8,6	116	39,00
107200120160000	12 G 0,5	8,9	131	39,00
107200140160000	14 G 0,5	9,5	153	39,00
107200180160000	18 G 0,5	10,5	190	39,00
107200210160000	21 G 0,5	11,7	222	39,00
107200250160000	25 G 0,5	12,4	261	39,00
107200300160000	30 G 0,5	13,3	305	39,00
107200350160000	35 G 0,5	14,5	356	39,00
107200400160000	40 G 0,5	15,4	400	39,00
107200520160000	52 G 0,5	17,3	518	39,00
107200610160000	61 G 0,5	18,5	605	39,00
107200020180000	2 X 0,75	5,4	45	26,00
107200030180000	3 G 0,75	5,7	55	26,00
107200040180000	4 G 0,75	6,2	66	26,00
107200050180000	5 G 0,75	6,7	80	26,00
107200070180000	7 G 0,75	7,3	101	26,00
107200090180000	9 G 0,75	9,4	138	26,00
107200100180000	10 G 0,75	9,6	150	26,00
107200120180000	12 G 0,75	9,9	171	26,00
107200150180000	15 G 0,75	10,9	210	26,00
107200160180000	16 G 0,75	11,1	220	26,00
107200180180000	18 G 0,75	11,7	245	26,00
107200210180000	21 G 0,75	13	286	26,00
107200250180000	25 G 0,75	13,8	337	26,00
107200260180000	26 G 0,75	14,2	350	26,00
107200340180000	34 G 0,75	15,9	450	26,00
107200410180000	41 G 0,75	17,4	540	26,00
107200020190000	2 X 1	5,7	53	19,50
107200030190000	3 G 1	6	65	19,50
107200040190000	4 G 1	6,5	80	19,50
107200050190000	5 G 1	7,1	94	19,50
107200060190000	6 G 1	8	113	19,50
107200070190000	7 G 1	8	126	19,50
107200080190000	8 G 1	9,5	150	19,50
107200090190000	9 G 1	10	164	19,50
107200100190000	10 G 1	10,3	180	19,50
107200120190000	12 G 1	10,5	205	19,50
107200140190000	14 G 1	11,2	238	19,50
107200160190000	16 G 1	11,8	266	19,50
107200180190000	18 G 1	12,7	320	19,50

Sumflex® Fortis 500 300/500V

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
107200200190000	20 G 1	13,4	330	19,50
107200250190000	25 G 1	14,7	410	19,50
107200260190000	26 G 1	15,1	424	19,50
107200340190000	34 G 1	17,1	552	19,50
107200360190000	36 G 1	17,4	578	19,50
107200410190000	41 G 1	18,8	661	19,50
107200420190000	42 G 1	19,1	695	19,50
107200650190000	65 G 1	23,6	1.035	19,50
107200020200000	2 X 1,5	6,3	68	13,30
107200030200000	3 G 1,5	6,7	84	13,30
107200040200000	4 G 1,5	7,2	104	13,30
107200050200000	5 G 1,5	8,1	128	13,30
107200060200000	6 G 1,5	8,4	157	13,30
107200070200000	7 G 1,5	8,4	166	13,30
107200080200000	8 G 1,5	10,6	210	13,30
107200090200000	9 G 1,5	11,4	221	13,30
107200100200000	10 G 1,5	11,6	243	13,30
107200110200000	11 G 1,5	11,6	258	13,30
107200120200000	12 G 1,5	12	280	13,30
107200140200000	14 G 1,5	12,7	323	13,30
107200160200000	16 G 1,5	13,4	361	13,30
107200180200000	18 G 1,5	14,4	407	13,30
107200210200000	21 G 1,5	15,7	470	13,30
107200250200000	25 G 1,5	16,9	560	13,30
107200260200000	26 G 1,5	17,3	582	13,30
107200320200000	32 G 1,5	18,7	704	13,30
107200340200000	34 G 1,5	19,4	746	13,30
107200020220000	2 X 2,5	7,5	101	7,98
107200030220000	3 G 2,5	8,1	132	7,98
107200040220000	4 G 2,5	8,9	163	7,98
107200050220000	5 G 2,5	10	200	7,98
107200070220000	7 G 2,5	11,1	267	7,98
107200120220000	12 G 2,5	14,8	445	7,98
107200140220000	14 G 2,5	15,8	515	7,98
107200180220000	18 G 2,5	17,8	648	7,98
107200250220000	25 G 2,5	20,8	890	7,98
107200340220000	34 G 2,5	24,4	1.208	7,98
107200030230000	3 G 4	9,9	201	4,95
107200040230000	4 G 4	10,8	250	4,95
107200050230000	5 G 4	12,1	294	4,95
107200070230000	7 G 4	13,4	407	4,95
107200030240000	3 G 6	11,7	289	3,30
107200040240000	4 G 6	13	365	3,30
107200050240000	5 G 6	14,5	447	3,30
107200030250000	3 G 10	14,6	466	1,91
107200040250000	4 G 10	16,2	590	1,91
107200040250000	4 G 16	18,8	1.087	1,21

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® Fortis 1000 0.6/1KV



ECOLAB®

Descripción y aplicación

Cables de control altamente resistentes a condiciones ambientales extremas y con excelente resistencia a productos químicos. Resistentes a ácidos y bases, soluciones acuosas, disolventes orgánicos, aceites y combustibles, y fluidos automotrices e industriales. Con Certificación ECOLAB para la industria alimentaria.



Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/ EN60228
Aislamiento	Sumlene®
Cableado	Conductores cableados juntos en capas concéntricas
Identificación	Negros numerados con/ sin am/vde
Protección	Cinta Fleece
Cubierta	Compuesto Especial TPE
Color	Negro



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	0,6/1kV
Tensión de ensayo	2.500V CA
Resistencia de aislamiento	> 5 GΩ · km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
----------------------------------	-----------------------------



Otras propiedades

Certificación	ECOLAB (Resistencia frente a agentes desinfectantes y de limpieza (especial industria Alimentación & Bebidas)
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	EN 50363-10-2
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Test	Resistente a ácidos y bases, soluciones acuosas, disolventes orgánicos, aceites y combustibles, fluidos de automoción y fluidos industriales
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

sumcab

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Contenido de cobre (kg/km)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
107300030200000	3 G 1,50	7,5	75	38,2	13,30
107300040200000	4 G 1,50	8,1	94	50,9	13,30
107300302200000	3 G 2,50	8,8	112	65	7,98
107300402200000	4 G 2,50	9,8	143	86,7	7,98
107300502200000	5 G 2,50	10,7	185	108,4	7,98
107300503200000	5 G 4	12,8	267	173,9	4,95
107300402400000	4 G 6	14,1	321	211,7	3,30
107300502400000	5 G 6	15,7	407	264,7	3,30
107300040270006	4 x 25	25,7	1.169	851,7	0,78

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

The background features a series of parallel diagonal stripes in shades of orange and brown, running from the top-left towards the bottom-right. Scattered across this striped background are numerous light orange circles of varying sizes, creating a dynamic, modern aesthetic.

Cables apantallados para uso industrial

Propiedades y uso de pantallas

Pantalla de cinta de aluminio-poliéster

Tipo de interferencia	Principalmente de origen eléctrico
Frecuencia de la interferencia	Muy buena
Aplicación	Pantalla ligera, ideal para cables de poco diámetro y donde se requiere un menor radio de curvatura (muy flexible). Excelente solución en lugares con presencia de roedores.
Tipo de instalación	Fija y flexible
Flexibilidad	Muy buena
Resistencia mecánica	Regular

Pantalla de malla/trenza de cobre

Tipo de interferencia	De origen magnético y de origen eléctrico
Frecuencia de la interferencia	Bajas frecuencias
Aplicación	Cables para la transmisión de energía eléctrica, control, señal, datos, comunicación
Tipo de instalación	Fija, flexible y móvil (movimientos de flexión y leve torsión, como por ejemplo en enrolladores automáticos, cadenas portacables etc.)
Flexibilidad	Buena
Resistencia mecánica	Buena

Pantalla de hilos de cobre en forma helicoidal

Tipo de interferencia	De origen magnético y de origen eléctrico
Frecuencia de la interferencia	Bajas frecuencias. Máximo 20kHz por el efecto inductivo de la espiral
Aplicación	Cables para alimentación y control
Tipo de instalación	Fija
Flexibilidad	Regular
Resistencia mecánica	Muy buena

Pantalla de finos hilos de cobre en forma de espiral

Tipo de interferencia	De origen magnético y de origen eléctrico
Frecuencia de la interferencia	Bajas frecuencias. Máximo 20kHz por el efecto inductivo de la espiral
Aplicación	Cable para alimentación, control, señal, datos, comunicación, audio/video
Tipo de instalación	Móvil, especialmente para movimientos 3D (flexión y torsión) en máquinas o sistemas móviles, como p.ej. Robots Industriales
Flexibilidad	Buena
Resistencia mecánica	Muy buena

Cables apantallados para Variadores de Frecuencia (VFD)

Cable diseñado con una simetría física y eléctrica para garantizar un sistema de tierra más balanceado. Con un aislamiento de conductores con temperatura de servicio de hasta 90 °C, de material termoestable reticulado que proporciona una alta resistencia a las descargas de corona. Además de ello dispone de una doble pantalla (de aluminio y cobre, con compatibilidad electromagnética EMC) con cobertura total del 100%, que será la encargada de evitar que se disipe o libere el ruido propio generado por el cable energizado e impedir que ingrese el ruido externo existente del sistema. Cubierta exterior de alta resistencia química y mecánica especialmente indicada para aplicaciones industriales.

Los cables apantallados están indicados cuando es necesaria una protección contra el acoplamiento de ruidos y otras interferencias (de origen magnético, eléctrico y electromagnético). El objetivo es evitar emisiones o acoplamientos no deseados que afecten a su funcionalidad.

Disponible con diferentes tipos de pantallas:

01

Pantalla de cinta de aluminio-poliéster aplicada en forma helicoidal con un solape mínimo del 25%. Este tipo de pantalla puede aplicarse individualmente sobre un conjunto de conductores (Pares, ternas o cuadretes) y sobre el conjunto de todos los conductores que conforman el cable (pantalla global).

02

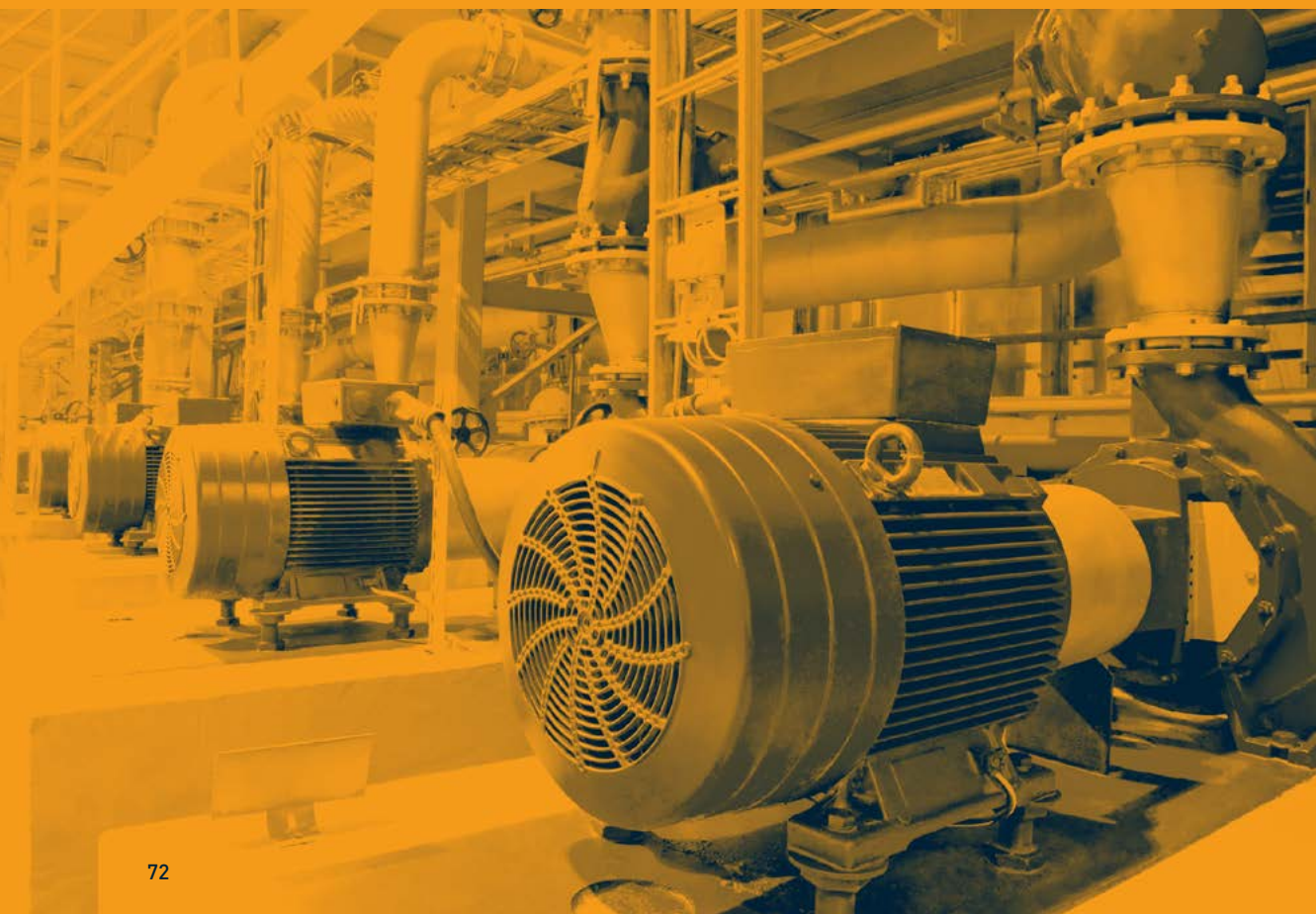
Pantalla de malla/trenza de cobre de finos alambres de cobre pulido o estañado aplicada en forma continua sobre el conductor o sobre un conjunto de conductores (pares y/o global). Produce una excelente protección contra perturbaciones generadas por campos eléctricos. Cuanto mayor el contenido metálico mayor eficiencia, la cobertura de la pantalla debe ser mínima del 60% para ser efectiva. La correcta cobertura de la pantalla ofrece una menor impedancia de transferencia lo que redundará en una mayor compatibilidad electromagnética.

03

Pantalla formada por finos hilos de cobre electrolítico aplicados uniformemente en espiral.

04

Pantalla helicoidal formada por una corona de alambres de cobre electrolítico y una contraespira de fleje de cobre.



Producto	Páginas
Sumflex® YCY 300/500V	74
Sumflex® EB-CY 300/500V	78
Sumflex® EB-CY-TP 300/500V	82
Sumflex® YSLCY 300/500V	84
Sumflex® CY+UL Tray 105°C 1000V	88
Sumflex® 500C UL & CSA 1000V	90
Sumsave® AS HSLCH 300/500V	94
Sumflex® Fortis 500C 300/500V	98
Sumflex® Fortis 1000C 0,6/1kV	102
Sumline® NYCY 0.6/1kV	104
Sumline® NYCWY 0.6/1kV	108
Sumflex® Servo CY 1000V	110
Sumflex® VFD EMV2 0.6/1kV	112
Sumflex® VFD EMV3 0.6/1kV	114
Sumsave® VFD ROZ1-K 0.6/1kV	116

Sumflex® YCY 300/500V



Descripción y aplicación

Cable flexible de control, con pantalla de trenza de cobre, aislamiento y cubierta PVC. Para instalaciones industriales. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).



Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Eca
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2



Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	PVC
Identificación	≤ 5 Conductores: Por colores s/HD 308 (ver tabla en anexo técnico) / > 5 Conductores: Negros numerados + am/vde
Pantalla general	Trenza de cobre pulido, cobertura min. 60%
Cubierta	PVC
Color	Negro



Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en EN 50525-2-51
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+70°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+160°C
Tensión de servicio	300/500V
Tensión de ensayo	2.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
110100020190000	2 X 1	7,3	68	19,50
110100030190000	3 G 1	7,8	86	19,50
110100040190000	4 G 1	8,5	107	19,50
110100050190000	5 G 1	9,4	129	19,50
110100060190000	6 G 1	10,2	152	19,50
110100070190000	7 G 1	10,2	167	19,50
110100080190000	8 G 1	11,1	190	19,50
110100100190000	10 G 1	13,1	240	19,50
110100120190000	12 G 1	13,6	275	19,50
110100140190000	14 G 1	14,3	313	19,50
110100160190000	16 G 1	15,2	353	19,50
110100200190000	20 G 1	16,1	419	19,50
110100250190000	25 G 1	18,9	521	19,50
110100300190000	30 G 1	20,1	628	19,50
110100370190000	37 G 1	21,8	759	19,50
110100440190000	44 G 1	24,7	910	19,50
110100520190000	52 G 1	25,9	1.051	19,50
110100610190000	61 G 1	27,6	1.217	19,50
110100020200000	2 X 1,5	8,4	112	13,30
110100030200000	3 G 1,5	9	117	13,30
110100040200000	4 G 1,5	9,9	147	13,30
110100050200000	5 G 1,5	10,9	179	13,30
110100060200000	6 G 1,5	12,3	211	13,30
110100070200000	7 G 1,5	12,3	233	13,30
110100080200000	8 G 1,5	13	266	13,30
110100100200000	10 G 1,5	15,5	337	13,30
110100120200000	12 G 1,5	16	388	13,30
110100140200000	14 G 1,5	16,9	443	13,30
110100160200000	16 G 1,5	17,9	501	13,30
110100200200000	20 G 1,5	18,9	585	13,30
110100250200000	25 G 1,5	22,7	742	13,30
110100300200000	30 G 1,5	23,8	898	13,30
110100330200000	33 G 1,5	24	952	13,30
110100370200000	37 G 1,5	24,5	1.088	13,30
110100440200000	44 G 1,5	26,1	1.306	13,30
110100520200000	52 G 1,5	28,5	1.503	13,30
110100610200000	61 G 1,5	32,4	1.725	13,30
110100020220000	2 X 2,5	9,9	152	7,98
110100030220000	3 G 2,5	10,6	189	7,98
110100040220000	4 G 2,5	11,8	221	7,98
110100050220000	5 G 2,5	12,9	275	7,98
110100060220000	6 G 2,5	14,5	329	7,98
110100070220000	7 G 2,5	14,5	346	7,98
110100080220000	8 G 2,5	15,4	413	7,98
110100100220000	10 G 2,5	18,4	502	7,98

Sumflex® YCY 300/500V

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
110100120220000	12 G 2,5	19,1	583	7,98
110100160220000	16 G 2,5	21,4	746	7,98
110100200220000	20 G 2,5	22,8	925	7,98
110100250220000	25 G 2,5	27	1.117	7,98
110100300220000	30 G 2,5	28,6	1.362	7,98
110100370220000	37 G 2,5	31	1.644	7,98

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® EB-CY 300/500V



Descripción y aplicación

Cable flexible de control, con pantalla de trenza de cobre, aislamiento y cubierta PVC de color azul. Para instalaciones industriales en circuitos de seguridad intrínseca. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Eca
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2

Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	PVC
Identificación	≤ 5 Conductores: Por colores s/HD 308 (ver tabla en anexo técnico) / > 5 Conductores: Negros numerados + am/vde
Pantalla general	Trenza de cobre pulido, cobertura min. 60%
Cubierta	PVC
Color	Azul

Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en EN 50525-2-51 / IEC 60079-14 / EN 60079-14
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+70°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+160°C
Tensión de servicio	300/500V
Tensión de ensayo	2.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
110600020190200	2X 1	7,3	68	19,50
110600030190200	3 G 1	7,8	86	19,50
110600040190200	4 G 1	8,5	107	19,50
110600050190200	5 G 1	9,4	129	19,50
110600060190200	6 G 1	10,2	152	19,50
110600070190200	7 G 1	10,2	167	19,50
110600080190200	8 G 1	11,1	190	19,50
110600100190200	10 G 1	13,1	240	19,50
110600120190200	12 G 1	13,6	275	19,50
110600140190200	14 G 1	14,3	313	19,50
110600160190200	16 G 1	15,2	353	19,50
110600200190200	20 G 1	16,1	419	19,50
110600250190200	25 G 1	18,9	521	19,50
110600300190200	30 G 1	20,1	628	19,50
110600370190200	37 G 1	21,8	759	19,50
110600440190200	44 G 1	24,7	910	19,50
110600520190200	52 G 1	25,9	1.051	19,50
110600610190200	61 G 1	27,6	1.217	19,50
110600020200200	2 X 1,5	8,4	112	13,30
110600030200200	3 G 1,5	9	117	13,30
110600040200200	4 G 1,5	9,9	147	13,30
110600050200200	5 G 1,5	10,9	179	13,30
110600060200200	6 G 1,5	12,3	211	13,30
110600070200200	7 G 1,5	12,3	233	13,30
110600080200200	8 G 1,5	13	266	13,30
110600100200200	10 G 1,5	15,5	337	13,30
110600120200200	12 G 1,5	16	388	13,30
110600140200200	14 G 1,5	16,9	443	13,30
110600160200200	16 G 1,5	17,9	501	13,30
110600200200200	20 G 1,5	18,9	585	13,30
110600250200200	25 G 1,5	22,7	742	13,30
110600300200200	30 G 1,5	23,8	898	13,30
110600330200200	33 G 1,5	24	952	13,30
110600370200200	37 G 1,5	24,5	1.088	13,30
110600440200200	44 G 1,5	26,1	1.306	13,30
110600520200200	52 G 1,5	28,5	1.503	13,30
110600610200200	61 G 1,5	32,4	1.725	13,30
110600020220200	2 X 2,5	9,9	152	7,98
110600030220200	3 G 2,5	10,6	189	7,98
110600040220200	4 G 2,5	11,8	221	7,98
110600050220200	5 G 2,5	12,9	275	7,98
110600060220200	6 G 2,5	14,5	329	7,98
110600070220200	7 G 2,5	14,5	346	7,98
110600080220200	8 G 2,5	15,4	413	7,98

Sumflex® EB-CY 300/500V

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
110600100220200	10 G 2,5	18,4	502	7,98
110600120220200	12 G 2,5	19,1	583	7,98
110600160220200	16 G 2,5	21,4	746	7,98
110600200220200	20 G 2,5	22,8	925	7,98
110600250220200	25 G 2,5	27	1.117	7,98
110600300220200	30 G 2,5	28,6	1.362	7,98
110600370220200	37 G 2,5	31	1.644	7,98

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® EB-CY-TP 300/500V



Descripción y aplicación

Cable flexible de control, con pantalla de trenza de cobre, cableado por pares, aislamiento y cubierta PVC de color azul. Para instalaciones industriales en circuitos de seguridad intrínseca. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+160°C
Tensión de servicio	300/500V
Tensión de ensayo	2.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/ EN60228
Aislamiento	PVC
Cableado	Dos conductores forman un par trenzado con paso óptimo para minimizar posibles interferencias externas que pueden perturbar la señal. Pares cableados en conjunto de forma concéntrica.
Identificación	≤ 5 Conductores: Por colores s/HD 308 (ver tabla en anexo técnico) / > 5 Conductores: Negros numerados + am/vde
Pantalla general	Trenza de cobre pulido, cobertura min. 60%
Cubierta	PVC
Color	Azul

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+70°C

Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Eca
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2

Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en EN 50525-2-51 / IEC 60079-14 / EN 60079-14
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de pares x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
1107220020160200	2 X 2 X 0,5	8,6	93	39,00
1107220030160200	3 X 2 X 0,5	8,7	129	39,00
1107220040160200	4 X 2 X 0,5	9,4	146	39,00
1107220060160200	6 X 2 X 0,5	11,1	198	39,00
1107220100160200	10 X 2 X 0,5	13,8	302	39,00
110720020180200	2 X 2 X 0,75	8,7	100	26,00
110720030180200	3 X 2 X 0,75	9,5	135	26,00
110720040180200	4 X 2 X 0,75	10,7	170	26,00
110720060180200	6 X 2 X 0,75	12,1	240	26,00
110720100180200	10 X 2 X 0,75	16	390	26,00
110720020190200	2 X 2 X 1	10,3	142	19,50
110720030190200	3 X 2 X 1	10,8	173	19,50
110720040190200	4 X 2 X 1	11,3	212	19,50
110720060190200	6 X 2 X 1	12,6	298	19,50
110720100190200	10 X 2 X 1	16,8	475	19,50

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® YSLCY 300/500V



Descripción y aplicación

Cable flexible de control con pantalla de trenza de cobre, PVC 500V, resistente a aceites y grasas, destinado a aplicaciones en automatización industrial, circuitos de control, máquina herramienta, etc. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	PVC
Identificación	Negros numerados con/sin am/vde
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura min. 80%
Cubierta	PVC especial
Color	Gris

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	0°C a +70°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+70°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+160°C
Tensión de servicio	300/500V
Tensión de ensayo	2.000V CA

Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	12 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Eca
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2

Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en EN 50525-2-51
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	EN 50290-2-22
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
110200020160100	2 X 0,5	5,8	45	39,00
110200030160100	3 G 0,5	6,1	59	39,00
110200040160100	4 G 0,5	6,5	83	39,00
110200050160100	5 G 0,5	7	96	39,00
110200070160100	7 G 0,5	7,5	136	39,00
110200120160100	12 G 0,5	9,9	200	39,00
110200180160100	18 G 0,5	11,5	275	39,00
110200250160100	25 G 0,5	13,4	350	39,00
110200020180100	2 X 0,75	6,2	56	26,00
110200030180100	3 G 0,75	6,5	70	26,00
110200040180100	4 G 0,75	7	95	26,00
110200050180100	5 G 0,75	7,7	130	26,00
110200070180100	7 G 0,75	8,3	168	26,00
110200120180100	12 G 0,75	10,9	232	26,00
110200180180100	18 G 0,75	12,7	315	26,00
110200250180100	25 G 0,75	14,8	435	26,00
110200020190100	2 X 1	6,5	84	19,50
110200030190100	3 G 1	6,8	110	19,50
110200040190100	4 G 1	7,3	130	19,50
110200050190100	5 G 1	8,1	156	19,50
110200070190100	7 G 1	8,8	192	19,50
110200120190100	12 G 1	11,5	285	19,50
110200180190100	18 G 1	13,9	395	19,50
110200250190100	25 G 1	15,9	656	19,50
110200020200100	2 X 1,5	7,1	97	13,30
110200030200100	3 G 1,5	7,5	125	13,30
110200040200100	4 G 1,5	8,2	165	13,30
110200050200100	5 G 1,5	8,9	193	13,30
110200070200100	7 G 1,5	9,9	245	13,30
110200120200100	12 G 1,5	13	365	13,30
110200180200100	18 G 1,5	15,6	553	13,30
110200250200100	25 G 1,5	17,9	734	13,30
110200340200100	34 G 1,5	20,8	944	13,30
110200030220100	3 G 2,5	8,9	188	7,98
110200040220100	4 G 2,5	9,9	236	7,98
110200050220100	5 G 2,5	11	270	7,98
110200070220100	7 G 2,5	11,9	340	7,98
110200120220100	12 G 2,5	16	589	7,98
110200180220100	18 G 2,5	19	978	7,98
110200250220100	25 G 2,5	22,2	1.358	7,98
110200040230100	4 G 4	11,6	305	4,95
110200070230100	7 G 4	14,4	500	4,95
110200040240100	4 G 6	14,2	440	3,30
110200070240100	7 G 6	17	672	3,30

Sumflex® YSLCY 300/500V

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
110200040250100	4G 10	17,2	710	1,91
110200050250100	5 G 10	19,5	824	1,91
110200040260100	4 G 16	20,2	1.050	1,21
110200050260100	5 G 16	22,6	1.285	1,21
110200040270100	4 G 25	25,1	1.570	0,78
110200050270100	5 G 25	28	1.976	0,78
110200040300100	4 G 35	30,4	2.070	0,554

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® CY+UL Tray 105°C 1000V



Descripción y aplicación

Cables de control apantallado indicados para maquinaria destinada a la exportación. Adecuados para equipos de control en máquinas herramienta sometidos a tensiones mecánicas medias, instalaciones fijas o flexibles, donde se requiere libre movimiento sin tensiones de tracción ni sistemas de guiado forzado, en interiores secos, húmedos y mojados (incluidas mezclas de agua y aceite). Máquinas herramienta conformes con la certificación UL MTW (Cableado de Máquinas Herramienta) TC-ER (Tray Cable Exposed Run) cableado abierto entre bandejas de cables y plantas de maquinaria industrial, NEC 336.10(7).

Tensión de servicio	TC MTW 600V / AWM 1000V
Tensión de ensayo	6.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	6 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	20 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	IEEE UL 1685 UL vertical flame test, FT4
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24

Diseño

Conductor	Cobre pulido, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	Compuesto termoplástico especial 105°C
Identificación	Negros numerados con/sin am/vde
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mín. 85%
Cubierta	PVC especial según UL 1277, UL 1063, UL 1581, 105°C
Color	Gris

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +90 °C (AWM 105°C)
Temperatura de servicio en instalación flexible	-5°C a +90°C (AWM 105°C)
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+90°C (AWM 105°C)

Otras propiedades

Normas de referencia	UL 1277, UL 1063, NFPA 79 Ed.2007, NEC 336.10 (7), Class 1, Div.2 acc. to NEC Code Art. 336.392.501
Certificación	UL AWM Style 2587 and CSA AWM I A/B II A/B
Resistencia al agua	AD5 Chorro (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	UL OIL RES I
Resistencia a los rayos UV	UL 1581 Section 1200 / EN 50396
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores X sección en mm² / (AWG)	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
116200030190100	3G1 / (AWG18)	8,9	119,3	19,50
116200040190100	4G1 / (AWG18)	9,7	141,8	19,50
116200050190100	5G1 / (AWG18)	10,5	170,5	19,50
116200040200100	4G1,5 / (AWG16)	10,5	178,6	13,30
116200070200100	7G1,5 / (AWG16)	12,4	260,9	13,30
116200040220100	4G2,5 / (AWG14)	11,4	217,1	7,98
116200040230100	4G4 / (AWG12)	13	313,4	4,95
116200040240100	4G6 / (AWG10)	15,3	430	3,30
116200040250100	4G10 / (AWG8)	19,4	683,9	1,91
116200040260100	4G16 / (AWG6)	24,6	1.088,1	1,21
116200040270100	4G25 / (AWG4)	28,1	1.521,3	0,78

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® 500C UL & CSA 1000V



Descripción y aplicación

Cable flexible de potencia y control, apantallado, PVC 80 °C 1.000 V, con certificación norteamericana, altamente resistente a aceites y grasas, destinado a aplicaciones en automatización industrial, circuitos de control, máquinas herramienta, etc. Instalación en interiores. Certificación UL y CSA AWM para EE. UU. y Canadá.

Radio de curvatura mínimo en instalación flexible

12 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama

EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, UL 1581 1061 Cable Flame Test



Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	Termoplástico especial
Identificación	Negros numerados con/sin am/vde
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 80%
Cubierta	PVC especial
Color	Gris



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-25°C a +80°C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	1000V
Tensión de ensayo	3.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior



Otras propiedades

Normas de referencia	UL AWM, CSA AWM I A/B II A/B
Certificaciones	AWM STYLE 22471 80 °C 1000V
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	EN 50363-4-1: TM5
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

PWIS

Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Tipo de instalación



Código	Número de conductores X sección en mm² / (AWG)	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Contenido de cobre (kg/km)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
111800020160100	2X0,5 / (AWG20)	5,3	38	19	39,00
111800030160100	3G0,5 / (AWG20)	5,8	49	24	39,00
111800040160100	4G0,5 / (AWG20)	6,2	58	29	39,00
111800050160100	5G0,5 / (AWG20)	6,6	66	35	39,00
111800060160100	6G0,5 / (AWG20)	7,1	75	41	39,00
111800070160100	7G0,5 / (AWG20)	7,1	81	45	39,00
111800080160100	8G0,5 / (AWG20)	7,6	91	51	39,00
111800120160100	12G0,5 / (AWG20)	9,2	129	73	39,00
111800180160100	18G0,5 / (AWG20)	10,5	174	104	39,00
111800250160100	25G0,5 / (AWG20)	12,3	234	139	39,00
111800020180100	2X0,75 / (AWG19)	6,1	50	25	26,00
111800030180100	3G0,75 / (AWG19)	6,4	61	32	26,00
111800040180100	4G0,75 / (AWG19)	6,9	73	40	26,00
111800050180100	5G0,75 / (AWG19)	7,5	86	48	26,00
111800060180100	6G0,75 / (AWG19)	8	98	57	26,00
111800070180100	7G0,75 / (AWG19)	8	106	64	26,00
111800080180100	8G0,75 / (AWG19)	8,8	123	72	26,00
111800120180100	12G0,75 / (AWG19)	10,4	169	103	26,00
111800180180100	18G0,75 / (AWG19)	12,2	240	148	26,00
111800250180100	25G0,75 / (AWG19)	14,4	330	208	26,00
111800020190100	2X1 / (AWG18)	6,3	55	29	19,50
111800030190100	3G1 / (AWG18)	6,6	68	38	19,50
111800040190100	4G1 / (AWG18)	7,1	81	48	19,50
111800050190100	5G1 / (AWG18)	7,7	96	58	19,50
111800060190100	6G1 / (AWG18)	8,5	115	68	19,50
111800070190100	7G1 / (AWG18)	8,5	125	76	19,50
111800080190100	8G1 / (AWG18)	9,1	140	86	19,50
111800120190100	12G1 / (AWG18)	11	199	125	19,50
111800180190100	18G1 / (AWG18)	12,7	277	180	19,50
111800250190100	25G1 / (AWG18)	15	382	253	19,50
111800020200100	2X1,5 / (AWG16)	6,9	67	38	13,30
111800030200100	3G1,5 / (AWG16)	7,3	85	51	13,30
111800040200100	4G1,5 / (AWG16)	7,9	104	64	13,30
111800050200100	5G1,5 / (AWG16)	8,7	126	78	13,30
111800060200100	6G1,5 / (AWG16)	9,4	146	92	13,30
111800070200100	7G1,5 / (AWG16)	9,4	160	105	13,30
111800080200100	8G1,5 / (AWG16)	10,1	179	119	13,30
111800120200100	12G1,5 / (AWG16)	12,3	259	172	13,30
111800180200100	18G1,5 / (AWG16)	14,5	376	259	13,30
111800250200100	25G1,5 / (AWG16)	17,3	528	367	13,30
111800020220100	2X2,5 / (AWG14)	8,3	99	57	7,98
111800030220100	3G2,5 / (AWG14)	8,8	128	78	7,98
111800040220100	4G2,5 / (AWG14)	9,5	156	101	7,98
111800050220100	5G2,5 / (AWG14)	10,4	188	123	7,98

Sumflex® 500C UL & CSA 1000V

Código	Número de conductores X sección en mm² / (AWG)	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Contenido de cobre (kg/km)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
111800060220100	6G2,5 / (AWG14)	11,4	222	146	7,98
111800070220100	7G2,5 / (AWG14)	11,4	247	166	7,98
111800080220100	8G2,5 / (AWG14)	12,3	278	189	7,98
111800120220100	12G2,5 / (AWG14)	15,1	411	285	7,98
111800180220100	18G2,5 / (AWG14)	18,1	614	431	7,98
111800250220100	25G2,5 / (AWG14)	21,5	841	586	7,98
111800020230100	2X4 / (AWG12)	9,5	138	89	4,95
111800030230100	3G4 / (AWG12)	10,1	183	125	4,95
111800040230100	4G4 / (AWG12)	11,2	234	162	4,95
111800050230100	5G4 / (AWG12)	12,2	282	199	4,95
111800060230100	6G4 / (AWG12)	13,3	335	244	4,95
111800070230100	7G4 / (AWG12)	13,3	374	279	4,95
111800080230100	8G4 / (AWG12)	14,6	430	317	4,95
111800020240100	2X6 / (AWG10)	10,7	185	127	3,30
111800030240100	3G6 / (AWG10)	11,5	252	180	3,30
111800040240100	4G6 / (AWG10)	12,6	320	235	3,30
111800050240100	5G6 / (AWG10)	14,1	402	298	3,30
111800060240100	6G6 / (AWG10)	15,3	470	354	3,30
111800070240100	7G6 / (AWG10)	15,3	528	406	3,30
111800080240100	8G6 / (AWG10)	17	623	478	3,30

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumsave® AS HSLCH 300/500V



Descripción y aplicación

Cable flexible de control con pantalla de trenza de cobre, libre de halógenos 500V, destinado a aplicaciones en instalaciones eléctricas, circuitos de control, señalización y medida, etc. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).



Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	Polioléfina
Identificación	Negros numerados con/sin am/vde
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mín. 80%
Cubierta	Polioléfina
Color	Grís



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +70 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	0°C a +50°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+70°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+160°C
Tensión de servicio	300/500V
Tensión de ensayo	2.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	12 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Cca- s1b, d1, a1
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
No propagador del incendio	EN 50399 (para versión CPR), EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1
Baja opacidad de humos	EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Baja corrosividad de gases	EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2



Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en HD 21.13 S1, HD 21.5
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	VDE 0473 parte 811-2-1
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior

Tipo de instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
11310002016010C	2 X 0,5	5,1	44	39,00
11310003016010C	3 G 0,5	5,4	53	39,00
11310004016010C	4 G 0,5	6	68	39,00
11310005016010C	5 G 0,5	6,5	80	39,00
11310007016010C	7 G 0,5	7	101	39,00
11310010016010C	10 G 0,5	8,9	145	39,00
11310012016010C	12 G 0,5	9,2	164	39,00
11310014016010C	14 G 0,5	9,8	191	39,00
11310018016010C	18 G 0,5	10,8	235	39,00
11310021016010C	21 G 0,5	12	276	39,00
11310025016010C	25 G 0,5	12,7	326	39,00
11310030016010C	30 G 0,5	13,6	380	39,00
11310035016010C	35 G 0,5	14,8	320	39,00
11310040016010C	40 G 0,5	15,7	500	39,00
11310052016010C	52 G 0,5	17,8	646	39,00
11310061016010C	61 G 0,5	19	754	39,00
11310065016010C	65 G 0,5	19,9	805	39,00
11310002018010C	2 x 0,75	5,7	56	26,00
11310003018010C	3 G 0,75	6	69	26,00
11310004018010C	4 G 0,75	6,5	83	26,00
11310005018010C	5 G 0,75	7	99	26,00
11310007018010C	7 G 0,75	7,6	126	26,00
11310009018010C	9 G 0,75	9,7	171	26,00
11310010018010C	10 G 0,75	9,9	188	26,00
11310012018010C	12 G 0,75	10,2	214	26,00
11310015018010C	15 G 0,75	11,2	261	26,00
11310016018010C	16 G 0,75	11,4	275	26,00
11310018018010C	18 G 0,75	12	305	26,00
11310021018010C	21 G 0,75	13,3	358	26,00
11310025018010C	25 G 0,75	14,1	421	26,00
11310026018010C	26 G 0,75	14,5	438	26,00
11310034018017C	34 G 0,75	16,2	560	26,00
11310041018017C	41 G 0,75	17,7	673	26,00
11310050018017C	50 G 0,75	19,5	810	26,00
11310002019010C	2 x 1	6	66	19,50
11310003019010C	3 G 1	6,3	81	19,50
11310004019010C	4 G 1	6,8	100	19,50
11310005019010C	5 G 1	7,4	118	19,50
11310006019010C	6 G 1	8,3	141	19,50
11310007019010C	7 G 1	8,3	158	19,50
11310008019010C	8 G 1	9,8	186	19,50
11310009019010C	9 G 1	10,3	205	19,50
11310010019010C	10 G 1	10,6	225	19,50
11310012019010C	12 G 1	10,8	256	19,50
11310014019010C	14 G 1	11,5	298	19,50

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
11310016019010C	16 G 1	12,1	333	19,50
11310018019010C	18 G 1	13	400	19,50
11310020019010C	20 G 1	13,7	413	19,50
11310025019010C	25 G 1	15	510	19,50
11310026019010C	26 G 1	15,4	530	19,50
11310034019010C	34 G 1	17,4	689	19,50
11310036019010C	36 G 1	17,7	723	19,50
11310041019010C	41 G 1	19,1	826	19,50
11310042019010C	42 G 1	19,4	869	19,50
11310002020010C	2 x 1,5	6,6	85	13,30
11310003020010C	3 G 1,5	7	105	13,30
11310004020010C	4 G 1,5	7,5	130	13,30
11310005020010C	5 G 1,5	8,4	160	13,30
11310006020010C	6 G 1,5	8,7	196	13,30
11310007020010C	7 G 1,5	8,7	208	13,30
11310008020010C	8 G 1,5	10,9	263	13,30
11310009020010C	9 G 1,5	11,7	276	13,30
11310010020010C	10 G 1,5	11,9	304	13,30
11310011020010C	11 G 1,5	11,9	323	13,30
11310012020010C	12 G 1,5	12,3	349	13,30
11310014020010C	14 G 1,5	13	404	13,30
11310016020010C	16 G 1,5	13,7	451	13,30
11310018020010C	18 G 1,5	14,7	509	13,30
11310021020010C	21 G 1,5	16	586	13,30
11310025020010C	25 G 1,5	17,2	700	13,30
11310026020010C	26 G 1,5	17,6	728	13,30
11310032020010C	32 G 1,5	19	880	13,30
11310034020010C	34 G 1,5	19,7	933	13,30
11310041020010C	41 G 1,5	21,6	1.120	13,30
11310002022010C	2 X 2,5	7,8	126	7,98
11310003022010C	3 G 2,5	8,4	165	7,98
11310004022010C	4 G 2,5	9,2	204	7,98
11310005022010C	5 G 2,5	10,3	250	7,98
11310007022010C	7 G 2,5	11,4	334	7,98
11310012022010C	12 G 2,5	15,1	556	7,98
11310014022010C	14 G 2,5	16,1	644	7,98
11310018022010C	18 G 2,5	18,1	810	7,98
11310025022010C	25 G 2,5	21,1	1.113	7,98

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® Fortis 500C 300/500V



ECOLAB®

Descripción y aplicación

Cable flexible de alimentación y control con pantalla de trenza de cobre, libre de halógenos, 500V, certificación ECOLAB para la industria alimentaria, con excelente resistencia mecánica, destinado a aplicaciones en instalaciones eléctricas, circuitos de control, señalización y medida, etc. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	Compuesto termoplástico
Identificación	Negros numerados con/sin am/vde
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura min. 80%
Cubierta	TPE
Color	Negro

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80°C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+70°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+160°C
Tensión de servicio	300/500V
Tensión de ensayo	2.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	12 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1

Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en EN 50525-2-11
Certificación	ECOLAB (Resistencia frente a agentes desinfectantes y de limpieza (especial industria Alimentación & Bebidas)
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	EN 50290-2-22
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Resistente a ácidos y bases, soluciones acuosas, disolventes orgánicos, aceites y combustibles, fluidos de automoción y fluidos industriales
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
115900020160000	2 X 0,5	5,3	38	39,00
115900030160000	3 G 0,5	5,6	46	39,00
115900040160000	4 G 0,5	6,2	59	39,00
115900050160000	5 G 0,5	6,7	68	39,00
115900070160000	7 G 0,5	7,2	88	39,00
115900100160000	10 G 0,5	9,1	126	39,00
115900120160000	12 G 0,5	9,4	142	39,00
115900140160000	14 G 0,5	10	166	39,00
115900180160000	18 G 0,5	11	207	39,00
115900210160000	21 G 0,5	12,2	241	39,00
115900250160000	25 G 0,5	12,9	284	39,00
115900300160000	30 G 0,5	13,8	332	39,00
115900350160000	35 G 0,5	15	387	39,00
115900400160000	40 G 0,5	15,9	435	39,00
115900520160000	52 G 0,5	17,8	563	39,00
115900610160000	61 G 0,5	19	658	39,00
115900020180000	2 x 0,75	5,9	49	26,00
115900030180000	3 G 0,75	6,2	60	26,00
115900040180000	4 G 0,75	6,7	72	26,00
115900050180000	5 G 0,75	7,2	87	26,00
115900070180000	7 G 0,75	7,8	110	26,00
115900090180000	9 G 0,75	9,9	150	26,00
115900100180000	10 G 0,75	10,1	163	26,00
115900120180000	12 G 0,75	10,4	186	26,00
115900150180000	15 G 0,75	11,4	228	26,00
115900160180000	16 G 0,75	11,6	239	26,00
115900180180000	18 G 0,75	12,2	266	26,00
115900210180000	21 G 0,75	13,5	311	26,00
115900250180000	25 G 0,75	14,3	366	26,00
115900260180000	26 G 0,75	14,7	380	26,00
115900340180000	34 G 0,75	16,4	489	26,00
115900410180000	41 G 0,75	17,9	587	26,00
115900020190000	2 X 1	6,2	58	19,50
115900030190000	3 G 1	6,5	71	19,50
115900040190000	4 G 1	7	87	19,50
115900050190000	5 G 1	7,6	102	19,50
115900060190000	6 G 1	8,5	123	19,50
115900070190000	7 G 1	8,5	137	19,50
115900080190000	8 G 1	10	163	19,50
115900090190000	9 G 1	10,5	178	19,50
115900100190000	10 G 1	10,8	196	19,50
115900120190000	12 G 1	11	223	19,50
115900140190000	14 G 1	11,7	259	19,50
115900160190000	16 G 1	12,3	289	19,50
115900180190000	18 G 1	13,2	348	19,50

Sumflex® Fortis 500C 300/500V

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
115900200190000	20 G 1	13,9	359	19,50
115900250190000	25 G 1	15,2	446	19,50
115900260190000	26 G 1	15,6	461	19,50
115900340190000	34 G 1	17,6	600	19,50
115900360190000	36 G 1	17,9	628	19,50
115900410190000	41 G 1	19,3	718	19,50
115900420190000	42 G 1	19,6	755	19,50
115900650190000	65 G 1	24,1	1.125	19,50
115900020200000	2 x 1,5	6,8	74	13,30
115900030200000	3 G 1,5	7,2	91	13,30
115900040200000	4 G 1,5	7,7	113	13,30
115900050200000	5 G 1,5	8,6	139	13,30
115900060200000	6 G 1,5	8,9	171	13,30
115900070200000	7 G 1,5	8,9	180	13,30
115900080200000	8 G 1,5	11,1	228	13,30
115900090200000	9 G 1,5	11,9	240	13,30
115900100200000	10 G 1,5	12,1	264	13,30
115900110200000	11 G 1,5	12,1	280	13,30
115900120200000	12 G 1,5	12,5	304	13,30
115900140200000	14 G 1,5	13,2	351	13,30
115900160200000	16 G 1,5	13,9	392	13,30
115900180200000	18 G 1,5	14,9	442	13,30
115900210200000	21 G 1,5	16,2	511	13,30
115900250200000	25 G 1,5	17,4	609	13,30
115900260200000	26 G 1,5	17,8	633	13,30
115900320200000	32 G 1,5	19,2	765	13,30
115900340200000	34 G 1,5	19,9	811	13,30
115900020220000	2 X 2,5	8	110	7,98
115900030220000	3 G 2,5	8,6	143	7,98
115900040220000	4 G 2,5	9,4	177	7,98
115900050220000	5 G 2,5	10,5	217	7,98
115900070220000	7 G 2,5	11,6	290	7,98
115900120220000	12 G 2,5	15,3	484	7,98
115900140220000	14 G 2,5	16,3	560	7,98
115900180220000	18 G 2,5	18,3	704	7,98
115900250220000	25 G 2,5	21,3	967	7,98
115900340220000	34 G 2,5	24,9	1.313	7,98
115900030230000	3 G 4	10,4	218	4,95
115900040230000	4 G 4	11,3	272	4,95
115900050230000	5 G 4	12,6	320	4,95
115900070230000	7 G 4	13,9	442	4,95
115900030240000	3 G 6	12,2	314	3,30
115900040240000	4 G 6	13,5	397	3,30
115900050240000	5 G 6	15	486	3,30
115900030250000	3 G 10	15,1	507	1,91
115900040250000	4 G 10	16,7	641	1,91
115900050260000	4 G 16	19,3	1.182	1,21

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® Fortis 1000C 0,6/1kV



ECOLAB®

Descripción y aplicación

Cables de control apantallado, altamente resistentes a condiciones ambientales extremas y con excelente resistencia a productos químicos. Resistentes a ácidos y bases, soluciones acuosas, disolventes orgánicos, aceites y combustibles, y fluidos automotrices e industriales. Con Certificación ECOLAB para la industria alimentaria.

Radio de curvatura mínimo en instalación fija 7,5 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2



Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	Sumlene®
Cableado	Conductores cableados juntos en capas concéntricas.
Identificación	Negros numerados con/sin am/vde
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 70%
Protección	Cinta Fleece
Cubierta	Compuesto Especial TPE
Color	Negro



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	0,6/1kV
Tensión de ensayo	3.500V CA
Tensión de ensayo	3kVca (C/C); 2kVca (C/S)
Resistencia de aislamiento	> 5 GΩ · km



Otras propiedades

Certificación	ECOLAB (Resistencia frente a agentes desinfectantes y de limpieza (especial industria Alimentación & Bebidas)
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	EN 50363-10-2
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Test	Resistente a ácidos y bases, soluciones acuosas, disolventes orgánicos, aceites y combustibles, fluidos de automoción y fluidos industriales
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

sumcab

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
115800030200000	3 G 1,5	8	90	13,30
115800040200000	4 G 1,5	8,6	109	13,30
115800060200000	6 G 1,5	10,3	161	13,30
115800040220000	4 G 2,5	10,4	164	7,98
115800040220009	4 G 2,5 + 1 x 2 x 1,5	12,1	210	7,98 / 13,30
115800050220000	5 G 2,5	11,2	205	7,98
115800020230000	2 X 4	10,9	206	4,95
115800030230000	3 G 4	11,4	245	4,95
115800040230000	4 G 4	12	237	4,95
115800050230000	5 G 4	13,6	364	4,95
115800020240000	2X6	11,7	260	3,30
115800030240000	3G6	12,6	328	3,30
115800040240000	4 G 6	14,7	353	3,30
115800040240000	5 G 6	15	491	3,30
115800020250000	2 X 10	14,7	203	1,91
115800030250000	3 G 10	15,5	543	1,91
115800040250000	4 G 10	19	614	1,91
115800050250000	5 G 10	21,3	818	1,91
115800030260000	3 X 16	17,9	806	1,21
115800040260000	4 X 16	19,9	1.021	1,21
115800050260000	5 G 16	21,9	1.266	1,21
115800030270000	3 x 25	21,4	1.215	0,78
115800040270000	4 G 25	23,4	1.501	0,78
115800050270000	5 G 25	25,9	1.883	0,78
115800030280000	3 x 35	24,4	1.633	0,55
115800040280000	4 G 35	26,4	2.053	0,55
115800050280000	5 G 35	29,4	2.550	0,55

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumline® NYCY 0.6/1kV



Descripción y aplicación

Cable rígido de alimentación, con pantalla de hilos de cobre, aislamiento y cubierta PVC, 1000V destinado a aplicaciones en instalaciones eléctricas industriales.

Diseño

Conductor	Cobre desnudo, Clase 1, $\leq 25\text{mm}^2$ en Clase 2 IEC/ EN60228
Aislamiento	PVC
Identificación	≤ 5 Conductores: Por colores s/HD 308 (ver tabla en anexo técnico) / > 5 Conductores: Negros numerados + am/vde
Asiento	PVC
Pantalla general	Pantalla concéntrica con alambres de cobre pulido en forma helicoidal más contra espira de fleje de cobre pulido
Cubierta	PVC
Color	Negro

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-15°C a $+70^{\circ}\text{C}$
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	$+5^{\circ}\text{C}$ a $+50^{\circ}\text{C}$
Temperatura máx. conductor	$+70^{\circ}\text{C}$
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	$+160^{\circ}\text{C}$
Tensión de servicio	0.6/1kV

Tensión de ensayo	3.500V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	12 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Eca
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2

Otras propiedades

Normas de referencia	VDE 0276-603
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de conductores x sección en mm²	Sección en mm² de la pantalla	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)	Intensidad A (30 °C al aire)
111300020200000	2 X 1,5	1,5	13	200	12,10	19
111300030200000	3 X 1,5	1,5	13,2	220	12,10	19
111300040200000	4 X 1,5	1,5	14,2	250	12,10	19
111300050200000	5 X 1,5	1,5	15	330	12,10	19
111300070200000	7 X 1,5	2,5	15,3	350	12,10	19
111300080200000	8 X 1,5	2,5	17,5	450	12,10	19
111300100200000	10 X 1,5	2,5	18,4	410	12,10	19
111300120200000	12 X 1,5	2,5	19,4	470	12,10	19
111300140200000	14 X 1,5	2,5	20,4	520	12,10	19
111300160200000	16 X 1,5	4	21,4	620	12,10	19
111300190200000	19 X 1,5	4	22,5	660	12,10	19
111300210200000	21 X 1,5	6	23	790	12,10	19
111300240200000	24 X 1,5	6	25,5	850	12,10	19
111300300200000	30 X 1,5	6	26,5	1.020	12,10	19
111300400200000	40 X 1,5	10	30	1.280	12,10	19
111300520200000	52 X 1,5	10	32	1.600	12,10	19
111300610200000	61 X 1,5	10	33	2.000	12,10	19
111300020220000	2 X 2,5	2,5	13,6	260	7,41	25
111300030220000	3 X 2,5	2,5	14,2	280	7,41	25
111300040220000	4 X 2,5	2,5	15,3	340	7,41	25
111300050220000	5 X 2,5	2,5	16	400	7,41	25
111300070220000	7 X 2,5	2,5	17,4	450	7,41	25
111300080220000	8 X 2,5	4	19	530	7,41	25
111300100220000	10 X 2,5	4	20,4	600	7,41	25
111300120220000	12 X 2,5	4	20,5	660	7,41	25
111300140220000	14 X 2,5	6	21,5	750	7,41	25
111300160220000	16 X 2,5	6	22,5	800	7,41	25
111300190220000	19 X 2,5	6	23,5	940	7,41	25
111300240220000	24 X 2,5	10	27,6	1.150	7,41	25
111300300220000	30 X 2,5	10	29,5	1.600	7,41	25
111300400220000	40 X 2,5	10	33	1.660	7,41	25
111300520220000	52 X 2,5	10	35	2.000	7,41	25
111300610220000	61 X 2,5	10	36	2.280	7,41	25
111300020230000	2 X 4	4	15,4	350	4,61	34
111300030230000	3 X 4	4	16,3	390	4,61	34
111300040230000	4 X 4	4	17,3	460	4,61	34
111300050230000	5 X 4	4	19	550	4,61	34
111300070230000	7 X 4	4	20	600	4,61	34
111300080230000	8 X 4	4	20	770	4,61	34
111300100230000	10 X 4	6	23,5	900	4,61	43
111300120230000	12 X 4	6	24,5	1.060	4,61	43
111300020240000	2 X 6	6	16,9	430	3,08	43
111300030240000	3 X 6	6	17,3	500	3,08	43
111300040240000	4 X 6	6	18,4	580	3,08	43
111300050240000	5 X 6	6	21	700	3,08	43

Código	Número de conductores x sección en mm²	Sección en mm² de la pantalla	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)	Intensidad A (30 °C al aire)
111300070240000	7 X 6	6	22,5	790	3,08	43
111300020250000	2 X 10	10	18,5	520	1,83	59
111300030250000	3 X 10	10	20	680	1,83	59
111300040250000	4 X 10	10	21	765	1,83	59
111300020260000	2 X 16	16	20,5	720	1,15	79
111300030260000	3 X 16	16	23	1.010	1,15	79
111300040260000	4 X 16	16	24,5	1.060	1,15	79

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumline® NYCWY 0.6/1kV



Descripción y aplicación

Cable rígido de alimentación, con pantalla de hilos de cobre, aislamiento PVC y cubierta PVC, 1000V destinado a aplicaciones en instalaciones eléctricas industriales.

Diseño

Conductor	Cobre desnudo, Clase 1, $\leq 25\text{mm}^2$ en Clase 2, $\leq 35\text{mm}^2$ en Clase 2 sectorial, IEC/EN60228
Aislamiento	PVC
Identificación	Por colores s/HD 308
Asiento	PVC
Pantalla general	Pantalla concéntrica con alambres de cobre pulido en forma helicoidal más contra espira de fleje de cobre pulido
Cubierta	PVC
Color	Negro

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-15°C a +70°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+70°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+160°C
Tensión de servicio	0.6/1kV

Tensión de ensayo	3.500V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	12 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Eca
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2

Otras propiedades

Normas de referencia	VDE 0276-603
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación

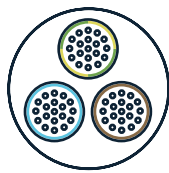


Fija

Código	Número de conductores x sección en mm²	Sección en mm² del conductor concéntrico (Pantalla)	Formación conductor	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)	Intensidad A (30 °C al aire)
111400030280000	3 x 25	16	RM	25,5	1.600	0,727	106
111400040280000	4 x 25	16	RM	27,6	1.800	0,727	106
111400030310000	3 x 35	16	SM	27,6	1.700	0,524	129
111400040310000	4 x 35	16	SM	28,6	2.050	0,524	129
111400030360000	3 x 50	25	SM	28,7	2.300	0,387	157
111400040360000	4 x 50	25	SM	32,8	2.700	0,387	157
111400030420000	3 x 70	35	SM	32,8	2.900	0,268	199
111400040420000	4 x 70	35	SM	36,8	3.750	0,268	199
111400030490000	3 x 95	50	SM	37,8	4.000	0,193	246
111400040490000	4 x 95	50	SM	43,9	5.000	0,193	246
111400030560000	3 x 120	70	SM	40,8	5.000	0,153	285
111400040560000	4 x 120	70	SM	47	6.300	0,153	285
111400030630000	3 x 150	70	SM	45	6.000	0,124	326
111400040630000	4 x 150	70	SM	51	7.600	0,124	326
111400030710000	3 x 185	95	SM	50	7.500	0,101	374
111400040710000	4 x 185	95	SM	56	9.300	0,101	374
111400030740000	3 x 240	120	SM	57	10.000	0,0775	445
111400040740000	4 x 240	120	SM	63	11.600	0,0775	445

RM= Clase 2, circular

SM= Clase 2, sectorial



RM



SM

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® Servo CY 1000V



Descripción y aplicación

El cable ha sido desarrollado para conectar motores a rectificadores inversos, teniendo en cuenta los requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). Cable para instalaciones fijas.

Diseño

Conductor	Cobre pulido, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	PP
Cableado	Conductores cableados juntos. Cinta PET sobre el conjunto.
Identificación	Cores: Negros numerados con/sin am/vde; Pairs: DIN 47100
Asiento	PVC
Pantalla individual	Sobre los pares, de trenza de hios de cobre estañado, cobertura 85%.
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 85%
Protección	Cinta PET
Cubierta	PVC Especial
Color	Naranja

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-20°C a +80°C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-20°C a +80°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C

Temperatura max. conductor	+90°C
Tensión de servicio	1000V
Tensión de ensayo	3.000 V
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
----------------------------------	-----------------------------

Otras propiedades

Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	EN 50363-4-1
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies
-------------	---

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Contenido de cobre (kg/km)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
116400040200900	4 G 1,50	8	109	70	13,30
116400040200908	4 G 1,50 + (2x1)	10,8	172	110	13,30 / 19,50
116400040200909	4 G 1,50 + (2x1,50)	11,1	184	120	13,30
116400040220900	4 G 2,50	9,4	163	110	7,98
116400040220908	4 G 2,50 + (2x1)	11,9	222	149	7,98 / 19,50
116400040220909	4 G 2,50 + (2x1,50)	12,2	236	159	7,98 / 13,30
116400040230900	4 G 4	11,1	244	169	4,95
116400040240900	4 G 6	13,7	349	244	3,30
116400040240909	4 G 6 + (2x1,50)	15,9	419	302	3,30 / 13,30

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® VFD EMV2 0.6/1kV



Descripción y aplicación

Cable flexible para la alimentación de motor e interconexión entre el variador de frecuencia y el motor, aislamiento XLPE, cubierta PVC. Para accionamientos de CA controlados por un convertidor de frecuencia (VFD - Variadores de frecuencia). Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).



Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	Poliolefina
Identificación	Gris, marrón, negro, am/vde
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura más trenza de cobre estañado. Total cobertura del 100%. Compatibilidad electromagnética EN 61800-3 (EMC)
Cubierta	PVC especial
Color	Transparente o negro



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+90°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+250°C
Tensión de servicio	0.6/1kV

Tensión de ensayo	3.500V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	12 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Eca
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2



Otras propiedades

Normas de referencia	IEC 60502-1
Resistencia al agua	AD7 Inmersión parcial (Posibilidad de cubrición total o parcial por agua de forma parcialmente e intermitente.)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)	Intensidad al aire 30 °C (A)
11110004020000	4 G 1,5	10,6	512	13,30	110
111100040220000	4 G 2,5	12,3	276	7,98	130
111100040230000	4 G 4	14,5	446	4,95	150
111100040240000	4 G 6	16,4	582	3,30	170
111100040250000	4 G 10	20,1	794	1,91	190
111100040260000	4 G 16	23,4	1.188	1,21	220
111100040270000	4 G 25	27	1.713	0,78	230
111100040300000	4 G 35	30,7	2.402	0,55	260
111100040340000	4 G 50	36,4	2.718	0,39	290
111100040390000	4 G 70	42,3	3.636	0,27	300
111100040450000	4 G 95	47,7	4.978	0,21	320
111100040510000	4 G 120	51,9	6.175	0,16	340
111100040580000	4 G 150	57,5	6.579	0,13	360
111100040650000	4 G 185	61,1	8.518	0,11	380
111100040730000	4 G 240	67,3	11.611	0,08	410

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® VFD EMV3 0.6/1kV



Descripción y aplicación

Cable flexible para la alimentación de motor e interconexión entre el variador de frecuencia y el motor, aislamiento XLPE, cubierta PVC. Para accionamientos de CA controlados por un convertidor de frecuencia (VFD - Variadores de frecuencia). Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	Poliolefina
Identificación	Gris, marrón, negro y 3 x am/vde
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura más trenza de cobre estañado. Total cobertura del 100%. Compatibilidad electromagnética EN 61800-3 (EMC)
Cubierta	PVC especial
Color	Transparente o negro

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+90°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+250°C
Tensión de servicio	0.6/1kV

Tensión de ensayo	3.500V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	12 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Eca
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2

Otras propiedades

Normas de referencia	IEC 60502-1
Resistencia al agua	AD7 Inmersión parcial (Posibilidad de cubrición total o parcial por agua de forma parcialmente e intermitente.)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)	Intensidad al aire 30 °C [A]
111200030200000	3 x 1,5 + 3 G 0,25	10,2	212	13,30 / 79,40	110
111200030220000	3 x 2,5 + 3 G 0,5	11,9	276	7,98 / 39,00	130
111200030230000	3 x 4 + 3 G 0,75	13,7	446	4,95 / 26,00	150
111200030240000	3 x 6 + 3 G 1	15,3	582	3,30 / 19,50	170
111200030250000	3 x 10 + 3 G 1,5	19,2	794	1,91 / 13,30	190
111200030260000	3 x 16 + 3 G 2,5	22,3	1.188	1,21 / 7,98	220
111200030270000	3 x 25 + 3 G 4	27,3	1.713	0,78 / 4,95	230
111200030300000	3 x 35 + 3 G 6	29,4	2.402	0,554 / 3,30	260
111200030340000	3 x 50 + 3 G 10	35	2.718	0,386 / 1,91	290
111200030390000	3 x 70 + 3 G 10	40,6	3.636	0,272 / 1,91	300
111200030450000	3 x 95 + 3 G 16	44	4.978	0,206 / 1,21	320
111200030510000	3 x 120 + 3 G 25	49,5	6.175	0,161 / 0,78	340
111200030580000	3 x 150 + 3 G 25	55,2	6.579	0,129 / 0,78	360
111200030650000	3 x 185 + 3 G 35	58,2	8.518	0,106 / 0,554	380
111200030730000	3 x 240 + 3 G 50	66	11.611	0,0801 / 0,386	410

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumsave® VFD ROZ1-K 0.6/1kV



Descripción y aplicación

Cable flexible para la alimentación de motor e interconexión entre el variador de frecuencia y el motor, aislamiento XLPE, cubierta libre de halógenos. Para accionamientos de CA controlados por un convertidor de frecuencia (VFD - Variadores de frecuencia). Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Tensión de ensayo	4.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	12 x diámetro exterior

Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/ EN60228
Aislamiento	XLPE
Identificación	4G = gris, marrón, negro, am/vde - 3+3G= gris, marrón, negro y 3 x am/vde
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura más trenza de cobre estañado. Total cobertura del 100%. Compatibilidad electromagnética EN 61800-3 (EMC)
Cubierta	Poliolefina
Color	Negro

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+90°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+250°C
Tensión de servicio	0.6/1kV (3 fases 700V/1.200V; DC 900V/1.800V)

Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Cca - s1b, d1, a1
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
No propagador del incendio	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1
Baja opacidad de humos	EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Baja corrosividad de gases	EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2

Otras propiedades

Normas de referencia	IEC 60502-1
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)	Intensidad A (30 °C al aire)	Intensidad A (20 °C enterrado)	Caída de tensión (V/A · km)
118000040200000	4 G 1,5	10,2	143	13,30	23	22	29,4
118000040220000	4 G 2,5	11,2	190	7,98	32	29	17,6
118000040230000	4 G 4	12,4	252	4,95	42	37	10,9
118000040240000	4 G 6	14	345	3,30	54	46	7,29
118000060250000	3 x 10 + 3 G 1,5	15,3	464	1,91 / 13,30	75	61	4,22
118000060260000	3 x 16 + 3 G 2,5	17,6	673	1,21 / 7,98	100	79	2,67
118000060270000	3 x 25 + 3 G 4	21	1.015	0,78 / 4,95	127	100	1,72
118000060300000	3 x 35 + 3 G 6	24,5	1.390	0,554 / 3,30	158	122	1,22
118000060340000	3 x 50 + 3 G 10	28,8	2.020	0,386 / 1,91	192	144	0,851
118000060390000	3 x 70 + 3 G 10	33,3	2.640	0,272 / 1,91	245	178	0,6
118000060450000	3 x 95 + 3 G 16	39,4	3.470	0,206 / 1,21	298	210	0,455
118000060510000	3 x 120 + 3 G 16	43,1	4.200	0,141 / 1,21	346	240	0,356
118000060580000	3 x 150 + 3 G 25	48	5.365	0,129 / 0,78	399	270	0,285
118000060650000	3 x 185 + 3 G 35	52,3	6.730	0,106 / 0,554	455	304	0,234
118000060730000	3 x 240 + 3 G 50	61,1	8.930	0,0801 / 0,386	538	350	0,177

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.



Cables flexibles de goma

Producto	Páginas
Sumflex® H07RN-F	122
Sumflex® DN-F 0.6/1kV	126
Sumflex® NSSHÖU 0,6/1kV	130
Sumflex® NSGAFÖU	132
Sumsave® NSHXAFÖU	134
Sumflex® H01N2-D	136

Sumflex® H07RN-F



Descripción y aplicación

Cable de goma altamente flexible de 750V para servicios móviles. Para dispositivos y equipos portátiles y domésticos.

Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	EPR
Identificación	≤ 5 Conductores: Por colores s/HD 308 (ver tabla en anexo técnico) / > 5 Conductores: Negros numerados + am/vde
Cubierta	Goma
Color	Negro

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-25°C a +60 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-25°C a +60 °C
Temperatura de servicio en instalación móvil	-20°C a +60 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+90°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+250°C
Tensión de servicio	450/750V (1.000V en instalación fija y protegida)
Tensión de ensayo	2.500V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	4 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo en instalación flexible 4 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento) 5 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Eca
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2

Otras propiedades

Normas de referencia	EN 50525-2-21 / IEC 60245
Resistencia al agua	AD8 Inmersión permanente (Los equipos de inmersión están cubiertos de forma permanente y total)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	EN 60811-2-1
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
120100000000001	1 x 1,5	5,9	48	13,30
120100020200000	2 x 1,5	8,7	109	13,30
120100030200001	3 G 1,5	9,7	137	13,30
120100040200000	4 G 1,5	10,7	169	13,30
120100050200000	5 G 1,5	11,6	206	13,30
120100070200000	7 G 1,5	14,8	307	13,30
120100080200000	8 G 1,5	16,3	379	13,30
120100120200000	12 G 1,5	17,5	456	13,30
120100160200000	16 G 1,5	19,6	605	13,30
120100180200000	18 G 1,5	20,7	646	13,30
120100240200000	24 G 1,5	23,7	830	13,30
120100000000002	1 x 2,5	6,5	62	7,98
120100020220000	2 x 2,5	10,6	162	7,98
120100030220000	3 G 2,5	11,4	198	7,98
120100040220000	4 G 2,5	12,6	244	7,98
120100050220000	5 G 2,5	14	299	7,98
120100070220000	7 G 2,5	17	434	7,98
120100080220000	8 G 2,5	18,4	525	7,98
120100120220000	12 G 2,5	20,4	654	7,98
120100160220000	16 G 2,5	23,1	880	7,98
120100180220000	18 G 2,5	24,3	939	7,98
120100240220000	24 G 2,5	27,7	1.207	7,98
120100000000003	1 x 4	7,5	88	4,95
120100020230000	2 x 4	12	220	4,95
120100030230000	3 G 4	13,1	276	4,95
120100040230000	4 G 4	14,4	343	4,95
120100050230000	5 G 4	16,3	431	4,95
120100070230000	7 G 4	20,1	618	4,95
120100080230000	8 G 4	22,2	767	4,95
120100000000004	1 x 6	8,3	116	3,30
120100020240000	2 x 6	13,7	295	3,30
120100030240000	3 G 6	14,8	370	3,30
120100040240000	4 G 6	16,7	474	3,30
120100050240000	5 G 6	18,4	585	3,30
120100000000005	1 x 10	10,1	182	1,91
120100020250000	2 x 10	18,1	522	1,91
120100030250000	3 G 10	20,1	668	1,91
120100040250000	4 G 10	21,6	822	1,91
120100050250000	5 G 10	24,2	1.010	1,91
120100000000006	1 x 16	11,4	250	1,21
120100020260000	2 x 16	21,6	738	1,21
120100030260000	3 G 16	22,6	906	1,21
120100040260000	4 G 16	24,6	1.120	1,21
120100050260000	5 G 16	27,1	1.380	1,21
120100000000007	1 x 25	13,4	361	0,780

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
120100020270000	2 x 25	25,7	1.052	0,780
120100030270000	3 G 25	27,4	1.360	0,780
120100040270000	4 G 25	30,7	1.730	0,780
120100050270000	5 G 25	33,3	2.052	0,780
120100000000008	1 X 35	14,7	469	0,554
120100030300000	3 G 35	29,7	1.700	0,554
120100040300000	4 G 35	33,2	2.180	0,554
120100050300000	5 G 35	36,6	2.677	0,554
120100000000009	1 X 50	17,5	671	0,386
120100030340000	3 G 50	35,4	2.410	0,386
120100040340000	4 G 50	39,2	3.060	0,386
120100050340000	5 G 50	42,7	3.696	0,386
120100000000010	1 X 70	19,6	892	0,272
120100030390000	3 G 70	39,6	3.180	0,272
120100040390000	4 G 70	43,4	4.040	0,272
120100050390000	5 G 70	48,3	4.917	0,272
120100000000011	1 X 95	22	1.140	0,206
120100030450000	3 G 95	45,2	4.070	0,206
120100040450000	4 G 95	50,5	5.300	0,206
120100050450000	5 G 95	55,3	6.448	0,206
120100000000012	1 X 120	24,2	1.420	0,161
120100030510000	3 G 120	48,7	5.002	0,161
120100040510000	4 G 120	52,6	6.331	0,161
120100050510000	5 G 120	59,7	7.883	0,161
120100000000013	1 X 150	26,6	1.760	0,129
120100040580000	4 G 150	60,1	7.928	0,129
120100000000014	1 X 185	28,8	2.090	0,106
120100000000015	1 X 240	32,2	2.710	0,0801
120100000000016	1 X 300	34,9	3.310	0,0641
120100000000017	1 X 400	39,3	4.270	0,0486
120100000000018	1 X 500	43,1	5.390	0,0384

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® DN-F 0.6/1kV



Descripción y aplicación

Cable de goma altamente flexible de 1000V para servicios móviles. Para dispositivos y equipos portátiles y domésticos, especialmente indicado para bombas sumergibles.

 Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	EPR
Identificación	≤ 5 Conductores: Por colores s/HD 308 (ver tabla en anexo técnico) / > 5 Conductores: Negros numerados + am/vde
Cubierta	Goma
Color	Negro

 Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +90 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-40°C a +90 °C
Temperatura de servicio en instalación móvil	-20°C a +85 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+90°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+250°C
Tensión de servicio	0.6/1kV
Tensión de ensayo	3.500V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	4 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	4 x diámetro exterior
--	-----------------------

Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	5 x diámetro exterior
--	-----------------------

 Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Eca
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2

 Otras propiedades

Normas de referencia	EN 21150
Resistencia al agua	AD8 Inmersión permanente (Los equipos de inmersión están cubiertos de forma permanente y total)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	EN 60811-2-1
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija



Flexible



Móvil

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
12040002020000	2 x 1,5	8,3	100	13,30
12040003020000	3 G 1,5	9,2	130	13,30
12040004020000	4 G 1,5	10,3	160	13,30
12040002022000	2 x 2,5	8	230	7,98
12040003022000	3 G 2,5	9,8	145	7,98
12040004022000	4 G 2,5	10,8	185	7,98
12040007022000	7 G 2,5	16,6	430	7,98
12040002023000	2 x 4	10,9	200	4,95
12040003023000	3 G 4	12,4	260	4,95
12040004023000	4 G 4	14,1	325	4,95
12040001024000	1 x 6	8,2	110	3,30
12040002024000	2 x 6	12,4	265	3,30
12040003024000	3 G 6	14	345	3,30
12040004024000	4 G 6	15,6	435	3,30
12040005024000	5 G 6	17,7	545	3,30
12040001025000	1 x 10	10	175	1,91
12040002025000	2 x 10	17,5	485	1,91
12040003025000	3 G 10	20	640	1,91
12040004025000	4 G 10	21,4	775	1,91
12040005025000	5 G 10	23,7	945	1,91
12040001026000	1 x 16	11,2	240	1,21
12040002026000	2 x 16	19,9	665	1,21
12040003026000	3 G 16	21,8	855	1,21
12040004026000	4 G 16	24,3	1.080	1,21
12040005026000	5 G 16	26,9	1.320	1,21
12040001027000	1 x 25	13,2	350	0,780
12040002027000	2 x 25	24,8	1.010	0,780
12040003027000	3 G 25	26,3	1.270	0,780
12040004027000	4 G 25	29,8	1.630	0,780
12040005027000	5 G 25	32,9	1.995	0,780
12040001030000	1 x 35	14,7	465	0,554
12040003030000	3 G 35	29,1	1.655	0,554
12040004030000	4 G 35	32,7	2.115	0,554
12040005030000	5 G 35	35,8	2.560	0,554
12040001034000	1 x 50	17	635	0,386
12040003034000	3 G 50	33,5	2.255	0,386
12040004034000	4 G 50	37,9	2.895	0,386
12040005034000	5 G 50	42,2	3.575	0,386
12040001039000	1 x 70	18,9	850	0,272
12040003039000	3 G 70	37,3	2.970	0,272
12040004039000	4 G 70	41,8	3.825	0,272
12040001045000	1 x 95	21,4	1.100	0,206
12040003045000	3 G 95	44	3.935	0,206
12040004045000	4 G 95	47,4	4.980	0,206
12040001051000	1 x 120	23,4	1.375	0,161

Sumflex® DN-F 0.6/1kV

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
120400040510000	4 G 120	52,3	6.165	0,161
120400010580000	1 x 150	25,8	1.695	0,129
120400040580000	4 G 150	57,5	7.605	0,129
120400010650000	1 x 185	28,1	2.045	0,106
120400010730000	1 x 240	31,3	2.635	0,0801
120400010830000	1 x 300	34,5	3.275	0,0641

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® NSSHÖU 0,6/1kV



Descripción y aplicación

Cable de goma altamente flexible de 1000V para servicios móviles. Para dispositivos y equipos portátiles y domésticos, especialmente indicado para bombas sumergibles.

Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	EPR
Identificación	≤ 5 Conductores: Por colores s/HD 308 (ver tabla en anexo técnico) / > 5 Conductores: Negros numerados + am/vde
Cubierta	Goma
Color	Amarillo

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +90 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-40°C a +90 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+90°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+250°C
Tensión de servicio	0.6/1kV
Tensión de ensayo	3.500V CA

Radio de curvatura mínimo en instalación fija	4 x diámetro exterior
--	-----------------------

Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	4 x diámetro exterior
--	-----------------------

Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	5 x diámetro exterior
--	-----------------------

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
----------------------------------	---

Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en EN 21150 / VDE 0250 Parte 812 / IEC 60502-1
-----------------------------	---

Resistencia al agua	AD8 Inmersión permanente (Los equipos de inmersión están cubiertos de forma permanente y total)
----------------------------	---

Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
-------------------------------	----------------------------

Resistencia a aceites	EN 60811-2-1
------------------------------	--------------

Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
-----------------------------------	---

Resistencia química en general	Ver anexo técnico
---------------------------------------	-------------------

RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
-------------	--

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
142200030200800	3 G 1,5	12,5	200	13,70
142200040200800	4 G 1,5	13	230	13,70
142200050200800	5 G 1,5	14	280	13,70
142200070200800	7 G 1,5	18	350	13,70
142200100200800	10 G 1,5	21	510	13,70
142200030220800	3 G 2,5	14	260	8,21
142200040220800	4 G 2,5	16	360	8,21
142200050220800	5 G 2,5	17,5	420	8,21
142200070220800	7 G 2,5	19	540	8,21
142200100220800	10 G 2,5	22	715	8,21
142200120220800	12 G 2,5	24	820	8,21
142200180220800	18 G 2,5	29	1.180	8,21
142200040230800	4 G 4	18	470	5,09
142200050230800	5 G 4	19	550	5,09
142200040240800	4 G 6	19,5	580	3,39
142200050240800	5 G 6	22	740	3,39
142200040250800	4 G 10	24	950	1,95
142200050250800	5 G 10	26	1.100	1,95
142200040260800	4 G 16	28,5	1.400	1,24
142200050260800	5 G 16	31	1.670	1,24
142200040270800	4 G 25	34	2.000	0,795
142200050270800	5 G 25	37	2.370	0,795
142200040300800	4 G 35	38	2.700	0,565
142200040340800	4 G 50	45	3.700	0,393
142200030390800	3 x 70 + 1 G 35	48	3.720	0,277 / 0,565
142200040390800	4 G 70	47	4.170	0,277
142200030490800	3 x 95 + 1 G 50	55	5.160	0,21 / 0,393
142200040450800	4 G 95	54	5.660	0,21
142200040510800	4 G 120	60	7.050	0,164

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® NSGAFÖU



Descripción y aplicación

Cable unipolar de goma altamente flexible, 1,8/3kV, para el cableado de máquinas, herramientas, dispositivos, aparatos y armarios eléctricos y de control. Vehículos ferroviarios, autobuses, cortocircuito a prueba de hasta 1000 V en estaciones de conmutación y distribuidores de energía.

Diseño

Conductor Hilos de cobre desnudo, flexible
Clase 5 IEC/EN60228

Aislamiento Goma LSZH

Identificación Negro

Cubierta Goma

Color Negro

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida -25°C a +80 °C

Temperatura de servicio en instalación flexible -25°C a +80 °C

Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje +5°C a +50°C

Temperatura máx. conductor +90°C

Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.) +250°C

Tensión de servicio 1,8/3kV

Tensión de ensayo 6.000V CA

Radio de curvatura mínimo en instalación fija 6 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo en instalación flexible 6 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento) 7 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2

Otras propiedades

Normas de referencia DIN VDE 0250 Parte 602

Resistencia al agua AD8 Inmersión permanente (Los equipos de inmersión están cubiertos de forma permanente y total)

Resistencia al impacto AG2 Medio (Uso industrial)

Resistencia a aceites EN 60811-2-1

Resistencia a los rayos UV Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)

Resistencia química en general Ver anexo técnico

RoHS Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
120600010200000	1 x 1,5	7	60	13,30
120600010220000	1 x 2,5	7,5	70	7,98
120600010230000	1 x 4	9	90	4,95
120600010240000	1 x 6	9,5	120	3,30
120600010250000	1 x 10	11	180	1,91
120600010260000	1 x 16	13	250	1,21
120600010270000	1 x 25	15	390	0,780
120600010300000	1 x 35	16,5	470	0,554
120600010340000	1 x 50	18	625	0,386
120600010390000	1 x 70	20,5	880	0,272
120600010450000	1 x 95	24	1.190	0,206
120600010510000	1 x 120	26	1.430	0,161
120600010580000	1 x 150	28	1.750	0,129
120600010650000	1 x 185	31	2.160	0,106
120600010730000	1 x 240	34,5	2.718	0,0801
120600010760000	1 x 300	38	3.470	0,0641

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumsave® NSHXAFÖU



Descripción y aplicación

Cable unipolar de goma altamente flexible, libre de halógenos, 1,8/3kV, para el cableado de máquinas, herramientas, dispositivos, aparatos y armarios eléctricos y de control. Vehículos ferroviarios, autobuses, cortocircuito a prueba de hasta 1000 V en estaciones de conmutación y distribuidores de energía.

Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	EPR
Identificación	Negro
Cubierta	Goma FRNCLSZH
Color	Negro

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-25°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-25°C a +80 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+90°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+250°C
Tensión de servicio	1.8/3kV
Tensión de ensayo	6.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	6 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	6 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	7 x diámetro exterior
--	-----------------------

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
No propagador del incendio	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1
Baja opacidad de humos	EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Baja corrosividad de gases	EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2

Otras propiedades

Normas de referencia	DIN VDE 0250 Parte 606
Resistencia al agua	AD8 Inmersión permanente (Los equipos de inmersión están cubiertos de forma permanente y total)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	EN 60811-2-1
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
120700010200000	1 x 1,5	7	60	13,30
120700010220000	1 x 2,5	7,5	70	7,98
120700010230000	1 x 4	9	90	4,95
120700010240000	1 x 6	9,5	120	3,30
120700010250000	1 x 10	11	180	1,91
120700010260000	1 x 16	13	250	1,21
120700010270000	1 x 25	15	390	0,780
120700010300000	1 x 35	16,5	470	0,554
120700010340000	1 x 50	18	625	0,386
120700010390000	1 x 70	20,5	880	0,272
120700010450000	1 x 95	24	1.190	0,206
120700010510000	1 x 120	26	1.430	0,161
120700010580000	1 x 150	28	1.750	0,129
120700010650000	1 x 185	31	2.160	0,106
120700010730000	1 x 240	34,5	2.718	0,0801
120700010760000	1 x 300	38	3.470	0,0641

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® H01N2-D



Descripción y aplicación

Cable unipolar de goma altamente flexible para servicios móviles. Especialmente indicado para la alimentación de equipos/ herramientas de soldadura.

Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, flexible Clase 5 IEC/EN60228
Aislamiento	Goma especial
Identificación	Negro

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-20°C a +85 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-20°C a +85 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura máx. conductor	+85°C
Temperatura máx. en cortocircuito (máx. 5 seg.)	+250°C
Tensión de servicio	100/100V
Tensión de ensayo	1.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	4 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	4 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	5 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
----------------------------------	---

Otras propiedades

Normas de referencia	EN 50525-2-81
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	EN 60811-2-1
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (min./máx.)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
120800010250000	1 x 10	7,7 - 8,7	171	1,91
120800010260000	1 x 16	8,8 - 9,8	198	1,21
120800010270000	1 x 25	10,1 - 11,3	305	0,780
120800010300000	1 x 35	11,4 - 12,6	415	0,554
120800010340000	1 x 50	13,2 - 14,6	555	0,386
120800010390000	1 x 70	15,3 - 16,9	765	0,272
120800010450000	1 x 95	17,1 - 18,8	1.010	0,206
120800010510000	1 x 120	19,2 - 21,1	1.262	0,161
120800010580000	1 x 150	21,1 - 23,2	1.610	0,129
120800010590000	1 x 240	25,8 - 27,7	2.520	0,0801

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.



Cables extra flexibles para cadena portacables

Cables de alimentación, control y transmisión de datos, especialmente indicados para su uso en cadenas portables. Con un diseño para poder cumplir con los requisitos más exigentes en cuanto a resistencia mecánica, agresión química y amplitud térmica. Capaces de soportar millones de ciclos de flexión con radios de curvaturas muy pequeños.

Con el fin de poder cumplir con dichas exigencias, nuestros cables para cadena portables, se prueban en nuestro laboratorio In-House con un sistema de ensayos altamente exigente. Este sistema de desarrollo propio comprueba los cables con aceleraciones rápidas y con esfuerzos de tracción y flexión continua.



Producto	Páginas
Sumodrive® 410 Sumodrive® 420	142
Sumodrive® 410C Sumodrive® 420C	144
Sumodrive® 412C Sumodrive® 422C	146
Sumflex® CP 2100	148
Sumflex® CP 2100C	152
Sumodrive® 510 Sumodrive® 520	156
Sumodrive® 510C Sumodrive® 520C	160
Sumodrive® 710C Sumodrive® 720C	164
Sumflex® CP Servo CY 1000V	166
Sumodrive® 910C Sumodrive® 920C	168

Sumodrive® 410 | Sumodrive® 420



C **UL**® US

Descripción y aplicación

Cable extra flexible con cubierta de poliuretano, para instalación en cadena portacables. Para la transmisión de datos y señales. Con certificación norteamericana y acorde a DESINA



Diseño

Conductor	Cobre pulido, extra flexible Clase 6 IEC/ EN60228
Aislamiento (410)	Polímero termoplástico especial
Aislamiento (420)	Elastómero termoplástico TPE
Identificación	Por colores según DIN 47100 (ver tabla en anexo técnico)
Cubierta	TPU (PUR) de baja adherencia
Color	Gris



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C (410) -50°C a +80 °C (420)
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80 °C (410) -40°C a +80 °C (420)
Temperatura de servicio en instalación móvil	-5°C a +70 °C (410) -40°C a +70 °C (420)
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	300/500V
Tensión de ensayo	2.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior (410) 4 x diámetro exterior (420)
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	5 x diámetro exterior (410) 4 x diámetro exterior (420)
Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	6 x diámetro exterior (410) 5 x diámetro exterior (420)
Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento <10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)	6 x diámetro exterior (410) 5 x diámetro exterior (420)

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento >10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)

7 x diámetro exterior (410)

6 x diámetro exterior (420)

Velocidad de desplazamiento máx.	250m/min.(410) 300m/min.(420)
Aceleración/Deceleración máx.	30m/s² (410) 40m/s² (420)
Distancia máx. de desplazamiento horizontal	50m (410) 100m (420)
Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C)	Min. 1Mio



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	UL FT-2
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1



Otras propiedades

Normas de referencia	AWM UL 758, DESINA
Certificación	UL, CSA, Style 21576 80°, FT2
Resistencia al agua	AD7 Inmersión parcial (Posibilidad de cubrición total o parcial por agua de forma parcialmente e intermitente.)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	UL 758 15.1, EN 50363-10-2, VDE 282 Parte 10
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Cadena portacables

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
155000020120100	2 x 0,25	4,2	18	89,20
155000030120100	3 x 0,25	4,4	22	89,20
155000040120100	4 x 0,25	4,7	26	89,20
155000050120100	5 x 0,25	5	29	89,20
155000070120100	7 x 0,25	5,7	39	89,20
155000120120100	12 x 0,25	7	60	89,20
155000180120100	18 x 0,25	8	82	89,20
155000250120100	25 x 0,25	9,4	108	89,20
155000340120100	34 x 0,25	10,6	144	89,20
155000360120100	36 x 0,25	10,6	150	89,20
155000020130100	2 x 0,34	4,4	21	50,70
155000030130100	3 x 0,34	4,6	26	50,70
155000040130100	4 x 0,34	4,9	31	50,70
155000050130100	5 x 0,34	5,3	36	50,70
155000070130100	7 x 0,34	6,1	47	50,70
155000120130100	12 x 0,34	7,4	74	50,70
155000180130100	18 x 0,34	8,5	101	50,70
155000250130100	25 x 0,34	10,2	138	50,70
155000340130100	34 x 0,34	11,3	179	50,70
155000360130100	36 x 0,34	11,3	188	50,70
155000020160100	2 x 0,5	5,6	33	39,00
155000030160100	3 x 0,5	5,8	40	39,00
155000040160100	4 x 0,5	6,2	48	39,00
155000050160100	5 G 0,5	6,7	56	39,00
155000070160100	7 x 0,5	7,6	71	39,00
155000120160100	12 x 0,5	8,9	109	39,00
155000180160100	18 x 0,5	10,3	156	39,00
155000250160100	25 x 0,5	12,2	206	39,00
155000340160100	34 x 0,5	13,7	274	39,00
155000360160100	36 x 0,5	13,7	286	39,00

Consultar disponibilidad y códigos del modelo Sumodrive 420

Recomendaciones de instalación para cables de cadena portacables disponible en anexo técnico. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumodrive® 410C | Sumodrive® 420C



C **UL**® US

Descripción y aplicación

Cable extra flexible con pantalla de trenza de cobre y cubierta de poliuretano, para instalación en cadena portables altamente exigente. Para la transmisión de datos y señales. Con certificación norteamericana. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Cobre pulido, extra flexible Clase 6 IEC/EN60228
Aislamiento	Polímero termoplástico especial (410C) Elastomero termoplástico TPE (420C)
Identificación	Por colores según DIN 47100 (ver tabla en anexo técnico)
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 90%
Cubierta	TPU (PUR) de baja adherencia
Color	Gris

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C (410C) -50°C a +80 °C (420C)
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80 °C (410C) -40°C a +80 °C (420C)
Temperatura de servicio en instalación móvil	-5°C a +70 °C (410C) -40°C a +70 °C (420C)
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C (410C) +5°C a +50°C (420C)
Tensión de servicio	300/500V
Tensión de ensayo	2.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	6 x diámetro exterior (410C) 5 x diámetro exterior (420C)
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	6 x diámetro exterior (410C) 5 x diámetro exterior (420C)
Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	7 x diámetro exterior (410C) 6 x diámetro exterior (420C)
Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portables. Desplazamiento <10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)	7 x diámetro exterior (410C) 6 x diámetro exterior (420C)

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portables. Desplazamiento >10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)

8 x diámetro exterior (410C)
7 x diámetro exterior (420C)

Velocidad de desplazamiento máx.	250m/min. (410C) 300m/min. (420C)
Aceleración/Deceleración máx.	30m/s² (410C) 40m/s² (420C)
Distancia máx. de desplazamiento horizontal	50m (410C) 100m (420C)

Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C)

Min. 1Mio



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	UL FT-2
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1



Otras propiedades

Normas de referencia	AWM UL 758
Certificación	UL, CSA, Style 21576 80°, FT2
Resistencia al agua	AD7 Inmersión parcial (Posibilidad de cubrición total o parcial por agua de forma parcialmente e intermitente.)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	UL 758 15.1, EN 50363-10-2, VDE 282 Parte 10
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

PWIS
Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Cadena portacables

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
155100020120100	2 x 0,25	4,6	30	89,20
155100030120100	3 x 0,25	4,8	35	89,20
155100040120100	4 x 0,25	5,1	40	89,20
155100050120100	5 x 0,25	5,5	47	89,20
155100070120100	7 x 0,25	6,2	56	89,20
155100120120100	12 x 0,25	7,5	82	89,20
155100180120100	18 x 0,25	8,5	109	89,20
155100250120100	25 x 0,25	10	151	89,20
155100020130100	2 x 0,34	4,9	35	50,70
155100030130100	3 x 0,34	5,1	39	50,70
155100040130100	4 x 0,34	5,5	46	50,70
155100050130100	5 x 0,34	5,8	53	50,70
155100070130100	7 x 0,34	6,6	66	50,70
155100120130100	12 x 0,34	7,9	98	50,70
155100180130100	18 x 0,34	9	144	50,70
155100250130100	25 x 0,34	10,8	188	50,70
155100020160100	2 x 0,5	6,1	51	39,00
155100030160100	3 x 0,5	6,3	59	39,00
155100040160100	4 x 0,5	6,7	69	39,00
155100050160100	5 x 0,5	7,1	78	39,00
155100070160100	7 x 0,5	8,2	98	39,00
155100120160100	12 x 0,5	9,6	154	39,00
155100180160100	18 x 0,5	11,1	209	39,00
155100250160100	25 x 0,5	12,9	268	39,00
155100340160100	34 x 0,5	14,6	345	39,00
155100360160100	36 x 0,5	14,6	356	39,00

Consultar disponibilidad y códigos del modelo Sumodrive 420C

Recomendaciones de instalación para cables de cadena portacables disponible en anexo técnico. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumodrive® 412C | Sumodrive® 422C

C **UL** US

Descripción y aplicación

Cable extra flexible con pantalla de trenza de cobre y cubierta de poliuretano, para instalación en cadena portacables altamente exigente. Para la transmisión de datos y señales. Con certificación norteamericana. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

 Diseño

Conductor	Cobre pulido, extra flexible Clase 6 IEC/EN60228
Aislamiento	Polímero termoplástico especial (412C) Elastómero termoplástico TPE (422C)
Cableado	Dos conductores forman un par trenzado con paso óptimo para minimizar posibles interferencias externas que pueden perturbar la señal. Pares cableados en conjunto de forma concéntrica.
Identificación	Por colores según DIN 47100 (ver tabla en anexo técnico)
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 90%
Cubierta	TPU (PUR) de baja adherencia
Color	Gris

 Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C (412C) -50°C a +80 °C (422C)
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80 °C (412C) -40°C a +80 °C (422C)
Temperatura de servicio en instalación móvil	-5°C a +70 °C (412C) -40°C a +70 °C (422C)
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C (412C) +5°C a +50°C (422C)
Tensión de servicio	300/500V
Tensión de ensayo	2.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	6 x diámetro exterior (412C) 5 x diámetro exterior (422C)
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	6 x diámetro exterior (412C) 5 x diámetro exterior (422C)
Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	7 x diámetro exterior (412C) 6 x diámetro exterior (422C)

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento <10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)	7 x diámetro exterior (412C) 6 x diámetro exterior (422C)
---	--

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento >10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)	8 x diámetro exterior (412C) 7 x diámetro exterior (422C)
---	--

Velocidad de desplazamiento máx.	250m/min. (412C) 300m/min. (422C)
---	--------------------------------------

Aceleración/Deceleración máx.	30m/s² (412C) 40m/s² (422C)
--------------------------------------	--------------------------------

Distancia máx. de desplazamiento horizontal	50m (412C) 100m (422C)
--	---------------------------

Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C)	Min. 1Mio
---	-----------

**Propiedades frente al fuego**

No propagador de la llama UL FT-2

Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1
---------------------------	---

**Otras propiedades**

Normas de referencia	AWM UL 758
Certificación	UL, CSA, Style 21576 80°, FT2
Resistencia al agua	AD7 Inmersión parcial (Posibilidad de cubrición total o parcial por agua de forma parcialmente e intermitente.)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	UL 758 15.1, EN 50363-10-2, VDE 282 Parte 10
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Cadena portacables

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
155220010060100	1 x 2 x 0,14	4,4	24	122,80
155220020060100	2 x 2 x 0,14	5,3	34	122,80
155220030060100	3 x 2 x 0,14	5,9	42	122,80
155220040060100	4 x 2 x 0,14	6,3	48	122,80
155220050060100	5 x 2 x 0,14	6,7	54	122,80
155220060060100	6 x 2 x 0,14	7,4	64	122,80
155220070060100	7 x 2 x 0,14	7,8	70	122,80
155220120060100	12 x 2 x 0,14	9,4	111	122,80
155220180060100	18 x 2 x 0,14	10,4	141	122,80
155220250060100	25 x 2 x 0,14	11,7	178	122,80
155220010120100	1 x 2 x 0,25	4,6	28	89,20
155220020120100	2 x 2 x 0,25	5,7	41	89,20
155220030120100	3 x 2 x 0,25	6,3	51	89,20
155220040120100	4 x 2 x 0,25	7	63	89,20
155220050120100	5 x 2 x 0,25	7,5	72	89,20
155220060120100	6 x 2 x 0,25	8,1	83	89,20
155220070120100	7 x 2 x 0,25	8,5	91	89,20
155220120120100	12 x 2 x 0,25	10,5	150	89,20
155220180120100	18 x 2 x 0,25	11,4	192	89,20
155220250120100	25 x 2 x 0,25	12,9	245	89,20
155220010130100	1 x 2 x 0,34	4,9	32	50,70
155220020130100	2 x 2 x 0,34	6,1	49	50,70
155220030130100	3 x 2 x 0,34	7	63	50,70
155220040130100	4 x 2 x 0,34	7,5	74	50,70
155220050130100	5 x 2 x 0,34	8,1	86	50,70
155220060130100	6 x 2 x 0,34	8,9	111	50,70
1552200870130100	7 x 2 x 0,34	9,3	122	50,70
155220120130100	12 x 2 x 0,34	11,3	179	50,70
155220180130100	18 x 2 x 0,34	12,4	235	50,70
155220250130100	25 x 2 x 0,34	14,2	307	50,70

Consultar disponibilidad y códigos del modelo Sumodrive 422C

Recomendaciones de instalación para cables de cadena portacables disponible en anexo técnico. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® CP 2100



Descripción y aplicación

Cable extra flexible con cubierta de PVC, para instalación en cadena portables. Para aplicaciones de alimentación y control

Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, extra flexible Clase 6 IEC/ EN60228
Aislamiento	PVC
Identificación	Negros numerados + am/ vde (Dos conductores sin am/vde)
Cubierta	PVC especial
Color	Gris

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +70 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +70 °C
Temperatura de servicio en instalación móvil	-5°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	0.6/1kV
Tensión de ensayo	3.500V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	6 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portables. Desplazamiento <10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)	7,5 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portables. Desplazamiento >10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)

10 x diámetro exterior

Velocidad de desplazamiento máx.	150m/min.
Aceleración/Deceleración máx.	20m/s²
Distancia máx. de desplazamiento horizontal	25m
Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C)	Min. 1Mio

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2

Otras propiedades

Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	ICEA S 73-532, EN 50363-4-1, UIC 895
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Cadena portacables

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
150800020160100	2 x 0,5	5,3	35	39,00
150800030160100	3 G 0,5	5,5	43	39,00
150800040160100	4 G 0,5	6	53	39,00
150800050160100	5 G 0,5	6,7	65	39,00
150800070160100	7 G 0,5	7,7	83	39,00
150800120160100	12 G 0,5	9,1	127	39,00
150800180160100	18 G 0,5	10,7	184	39,00
150800250160102	25 G 0,5	12,7	242	39,00
150800340160102	34 G 0,5	14,3	325	39,00
150800360160102	36 G 0,5	14,3	338	39,00
150800020170100	2 x 0,75	5,7	43	26,00
150800030170100	3 G 0,75	6	54	26,00
150800040170100	4 G 0,75	6,7	70	26,00
150800050170100	5 G 0,75	7,2	82	26,00
150800070170100	7 G 0,75	8,3	106	26,00
150800120170100	12 G 0,75	10,1	171	26,00
150800180170100	18 G 0,75	11,7	240	26,00
150800250170100	25 G 0,75	14	325	26,00
150800340170100	34 G 0,75	15,9	435	26,00
150800360170100	36 G 0,75	15,9	456	26,00
150800020190100	2 x 1	6	51	19,50
150800030190102	3 G 1	6,5	68	19,50
150800040190100	4 G 1	7	85	19,50
150800050190102	5 G 1	7,6	101	19,50
150800070190100	7 G 1	8,8	130	19,50
150800120190102	12 G 1	10,8	212	19,50
150800180190102	18 G 1	12,7	306	19,50
150800250190102	25 G 1	15,2	410	19,50
150800340190102	34 G 1	17,1	548	19,50
150800360190102	36 G 1	17,1	574	19,50
150800020200100	2 x 1,5	6,8	66	13,30
150800030200102	3 G 1,5	7,1	85	13,30
150800040200102	4 G 1,5	7,7	106	13,30
150800050200100	5 G 1,5	8,4	128	13,30
150800070200102	7 G 1,5	10	168	13,30
150800120200100	12 G 1,5	12	276	13,30
150800180200100	18 G 1,5	14,1	403	13,30
150800250200100	25 G 1,5	17,1	550	13,30
150800340200100	34 G 1,5	19,3	736	13,30
150800360200100	36 G 1,5	19,3	772	13,30
150800020220100	2 x 2,5	8,1	92	7,98
150800030220100	3 G 2,5	8,6	122	7,98
150800040220102	4 G 2,5	9,6	154	7,98
150800050220102	5 G 2,5	10,4	193	7,98
150800070220100	7 G 2,5	12,3	254	7,98

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
150800120220100	12 G 2,5	15,1	421	7,98
150800180220100	18 G 2,5	17,8	615	7,98
150800250220100	25 G 2,5	22	842	7,98
150800020230100	2 X 4	9,8	135	4,95
150800030230100	3 G 4	10,4	188	4,95
150800040230100	4 G 4	11,4	239	4,95
150800050230100	5 G 4	12,6	289	4,95
150800070230100	7 G 4	14,9	395	4,95
150800020240100	2 X 6	11,3	187	3,30
150800030240100	3 G 6	12	425	3,30
150800040240100	4 G 6	13,4	519	3,30
150800050240100	5 G 6	14,7	639	3,30
150800060240100	6 G 6	16,2	732	3,30
150800070240100	7 G 6	17,6	799	3,30
150800020250100	2 X 10	14,5	321	1,91
150800030250100	3 G 10	15,6	443	1,91
150800040250100	4 G 10	17,2	578	1,91
150800050250100	5 G 10	19,10	702,90	1,91
150800030260100	3 G 16	18,2	636	1,21
150800040260100	4 G 16	20,7	836	1,21
150800050260100	5 G 16	22,8	1.047	1,21
150800030270100	3 G 25	22,7	1.212	0,78
150800040270100	4 G 25	25	1.313	0,78

Recomendaciones de instalación para cables de cadena portables disponible en anexo técnico. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® CP 2100C



Descripción y aplicación

Cable extra flexible con pantalla de trenza de cobre y cubierta de PVC, para instalación en cadena portacables. Para aplicaciones de alimentación y control. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Hilos de cobre desnudo, extra flexible Clase 6 IEC/ EN60228
Aislamiento	PVC
Identificación	Negros numerados + am/ vde (Dos conductores sin am/vde)
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 90%
Cubierta	PVC especial
Color	Gris

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +70 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +70 °C
Temperatura de servicio en instalación móvil	-5°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	0.6/1kV
Tensión de ensayo	3.500V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	6 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	6 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	7 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento <10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento >10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)	10 x diámetro exterior
Velocidad de desplazamiento máx.	150m/min.
Aceleración/Deceleración máx.	20m/s²
Distancia máx. de desplazamiento horizontal	25m
Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C)	Min. 1Mio

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
----------------------------------	---

Otras propiedades

Resistencia al agua	AD5 Chorro (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	ICEA S 73-532, EN 50363-4-1, UIC 895
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Cadena portacables

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
150900020160100	2 x 0,5	5,8	52	39,00
150900030160100	3 G 0,5	6	61	39,00
150900040160100	4 G 0,5	6,4	71	39,00
150900050160100	5 G 0,5	7,1	86	39,00
150900070160100	7 G 0,5	8,3	110	39,00
150900120160100	12 G 0,5	9,7	173	39,00
150900180160100	18 G 0,5	11,4	237	39,00
150900250160100	25 G 0,5	13,6	308	39,00
150900340160100	34 G 0,5	15	396	39,00
150900360160100	36 G 0,5	15	411	39,00
150900020180100	2 X 0,75	6,2	61	26,00
150900030180100	3 G 0,75	6,4	72	26,00
150900040180100	4 G 0,75	7,1	90	26,00
150900050180100	5 G 0,75	7,8	104	26,00
150900070180100	7 G 0,75	9	150	26,00
150900120180100	12 G 0,75	10,8	221	26,00
150900180180100	18 G 0,75	12,4	299	26,00
150900250180100	25 G 0,75	14,4	398	26,00
150900340180100	34 G 0,75	16,6	516	26,00
150900360180100	36 G 0,75	16,6	536	26,00
150900020190100	2 x 1	6,6	70	19,50
150900030190100	3 G 1	7,2	89	19,50
150900040190100	4 G 1	7,9	106	19,50
150900050190100	5 G 1	8,5	124	19,50
150900070190102	7 G 1	9,6	175	19,50
150900120190102	12 G 1	11,9	265	19,50
150900180190100	18 G 1	13,9	366	19,50
150900250190100	25 G 1	16,6	482	19,50
150900340190100	34 G 1	18,4	628	19,50
150900360190100	36 G 1	18,4	654	19,50
150900020200100	2 x 1,5	7,3	88	13,30
150900030200100	3 G 1,5	7,8	109	13,30
150900040200102	4 G 1,5	8,4	132	13,30
150900050200100	5 G 1,5	9,1	171	13,30
150900070200102	7 G 1,5	10,7	228	13,30
150900120200102	12 G 1,5	121,7	339	13,30
150900180200100	18 G 1,5	15,1	478	13,30
150900250200100	25 G 1,5	18	640	13,30
150900340200100	34 G 1,5	20,2	874	13,30
150900360200100	36 G 1,5	20,2	910	13,30
150900020220102	2 X 2,5	8,6	118	7,98
150900030220102	3 G 2,5	9,1	164	7,98
150900040220102	4 G 2,5	10,3	200	7,98
150900050220102	5 G 2,5	11,1	243	7,98
150900070220102	7 G 2,5	13	319	7,98

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
150900120220102	12 G 2,5	16	497	7,98
150900180220102	18 G 2,5	18,8	706	7,98
150900250220102	25 G 2,5	22,9	985	7,98
150900020230100	2 X 4	10,5	181	4,95
150900030230100	3 G 4	11,1	237	4,95
150900040230100	4 G 4	12,1	296	4,95
150900050230100	5 G 4	13,4	353	4,95
150900070230100	7 G 4	15,7	474	4,95
150900020240100	2 X 6	12	242	3,30
150900030240100	3 G 6	12,7	315	3,30
150900040240100	4 G 6	14,3	391	3,30
150900050240100	5 G 6	15,6	479	3,30
150900070240100	7 G 6	18,5	649	3,30
150900020250100	2 X 10	15,4	384	1,91
150900030250100	3 G 10	16,5	508	1,91
150900040250100	4 G 10	18,1	649	1,91
150900050250100	5 G 10	20	819	1,91
150900030260100	3 G 16	19,1	732	1,21
150900040260100	4 G 16	21,6	976	1,21
150900050260100	5 G 16	23,5	1.199	1,21
150900030270100	3 G 25	23,4	1.198	0,780
150900040270100	4 G 25	25,9	1.572	0,780
150900050270100	5 G 25	28,7	2.095	0,780
150900030280100	3 G 35	26,4	1.537	0,554
150900040280100	4 G 35	29,3	1.964	0,554
150900050280100	5 G 35	33,1	2.463	0,554

Recomendaciones de instalación para cables de cadena portacables disponible en anexo técnico. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumodrive® 510 | Sumodrive® 520



Descripción y aplicación

Cable extra flexible con cubierta de poliuretano, para instalación en cadena portacables. Para aplicaciones de alimentación y control. Con certificación norteamericana y acorde a DESINA.

Diseño

Conductor	Cobre pulido, extra flexible Clase 6 IEC/ EN60228
Aislamiento	Polímero termoplástico especial (510) Elastómero termoplástico TPE (520)
Identificación	Negros numerados + am/ vde (Dos conductores sin am/vde)
Cubierta	TPU (PUR) de baja adherencia
Color	Gris

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C (510) -50°C a +80 °C (520)
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80 °C (510) -40°C a +80 °C (520)
Temperatura de servicio en instalación móvil	-5°C a +70 °C (510) -40°C a +70 °C (520)
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	0.6/1kV
Tensión de ensayo	3.500V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	4 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	4 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento <10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)	6 x diámetro exterior (510) 5 x diámetro exterior (520)

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento >10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)	7 x diámetro exterior (510) 6 x diámetro exterior (520)
Velocidad de desplazamiento máx.	250m/min. (510) 300m/min. (520)
Aceleración/Deceleración máx.	30m/s² (510) 40m/s² (520)
Distancia máx. de desplazamiento horizontal	50m (510) 100m (520)
Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C)	Min. 1Mio



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	UL FT-2
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1



Otras propiedades

Normas de referencia	AWM UL 758, DESINA
Certificación	UL, CSA, Style 21576 80°, FT2
Resistencia al agua	AD7 Inmersión parcial (Posibilidad de cubrición total o parcial por agua de forma parcialmente e intermitente.)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	UL 758 15.1, EN 50363-10-2, VDE 282 Parte 10
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Cadena portacables

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
155600020160100	2 x 0,50	5,8	52	39,00
155600030160100	3 G 0,50	6	61	39,00
155600040160100	4 G 0,50	6,4	71	39,00
155600050160100	5 G 0,50	7,1	86	39,00
155600070160100	7 G 0,50	8,3	110	39,00
155600120160100	12 G 0,50	9,7	173	39,00
155600180160100	18 G 0,50	11,4	237	39,00
155600250160100	25 G 0,50	13,6	308	39,00
155600340160100	34 G 0,50	15	396	39,00
155600360160100	36 G 0,50	15	411	39,00
155600020180100	2 X 0,75	6,2	61	26,00
155600030180100	3 G 0,75	6,4	72	26,00
155600040180100	4 G 0,75	7,1	90	26,00
155600050180100	5 G 0,75	7,8	104	26,00
155600070180100	7 G 0,75	9	150	26,00
155600120180100	12 G 0,75	10,8	221	26,00
155600180180100	18 G 0,75	12,4	299	26,00
155600250180100	25 G 0,75	14,4	398	26,00
155600340180100	34 G 0,75	16,6	516	26,00
155600360180100	36 G 0,75	16,6	536	26,00
155600020190100	2 x 1	6,6	70	19,50
155600030190100	3 G 1	7,2	89	19,50
155600040190100	4 G 1	7,9	106	19,50
155600050190100	5 G 1	8,5	124	19,50
155600070190100	7 G 1	9,6	175	19,50
155600120190100	12 G 1	11,9	265	19,50
155600180190100	18 G 1	13,9	366	19,50
155600250190100	25 G 1	16,6	482	19,50
155600340190100	34 G 1	18,4	628	19,50
155600360190100	36 G 1	18,4	654	19,50
155600020200100	2 x 1,5	7,3	88	13,30
155600030200100	3 G 1,5	7,8	109	13,30
155600040200100	4 G 1,5	8,4	132	13,30
155600050200100	5 G 1,5	9,1	171	13,30
155600070200100	7 G 1,5	10,7	228	13,30
155600120200100	12 G 1,5	12,7	339	13,30
155600180200100	18 G 1,5	15,1	478	13,30
155600250200100	25 G 1,5	18	640	13,30
155600340200100	34 G 1,5	20,2	874	13,30
155600360200100	36 G 1,5	20,2	910	13,30
155600020220100	2 x 2,5	8,6	118	7,98
155600030220100	3 G 2,5	9,1	164	7,98
155600040220100	4 G 2,5	10,3	200	7,98
155600050220100	5 G 2,5	11,1	243	7,98
155600070220100	7 G 2,5	13	319	7,98

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
155600120220100	12 G 2,5	16	497	7,98
155600180220100	18 G 2,5	18,8	706	7,98
155600250220100	25 G 2,5	22,9	985	7,98
155600340220100	34 G 2,5	25,7	1.085	7,98
155600360220100	36 G 2,5	25,7	1.139	7,98
155600020230100	2 x 4	10,5	181	4,95
155600030230100	3 G 4	11,1	237	4,95
155600040230100	4 G 4	12,1	296	4,95
155600050230100	5 G 4	13,4	353	4,95
155600060230100	6 G 4	13,7	369	4,95
155600070230100	7 G 4	15,7	474	4,95
155600020240100	2 x 6	12,0	242	3,30
155600030240100	3 G 6	12,7	315	3,30
155600040240100	4 G 6	14,3	391	3,30
155600050240100	5 G 6	15,6	479	3,30
155600060240100	6 G 6	16,6	621	3,30
155600070240100	7 G 6	18,5	649	3,30
155600020250100	2 x 10	15,4	385	1,91
155600030250100	3 G 10	16,5	508	1,91
155600040250100	4 G 10	18,1	649	1,91
155600050250100	5 G 10	20,0	819	1,91
155600070250100	7 G 10	23,9	1.132	1,91
155600030260100	3 G 16	19,1	732	1,21
155600040260100	4 G 16	21,6	976	1,21
155600050260100	5 G 16	23,5	1.199	1,21
155600030270000	3 G 25	23,4	1.198	0,78
155600040270000	4 G 25	29,3	1.964	0,78

Consultar disponibilidad y códigos del modelo Sumodrive 520

Recomendaciones de instalación para cables de cadena portables disponible en anexo técnico. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumodrive® 510C | Sumodrive® 520C



Descripción y aplicación

Cable extra flexible con pantalla de trenza de cobre y cubierta de poliuretano, para instalación en cadena portacables altamente exigente. Para aplicaciones de alimentación y control. Con certificación norteamericana. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Cobre pulido, extra flexible Clase 6 IEC/EN60228
Aislamiento	Polímero termoplástico especial (510C) Elastómero termoplástico TPE (520C)
Identificación	Negros numerados + am/vde (Dos conductores sin am/vde)
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 90%
Cubierta	TPU (PUR) de baja adherencia
Color	Gris

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C (510C) -50°C a +80 °C (520C)
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80 °C (510C) -40°C a +80 °C (520C)
Temperatura de servicio en instalación móvil	-5°C a +70 °C (510C) -40°C a +70 °C (520C)
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	0.6/1kV
Tensión de ensayo	3.500V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	6 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento <10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)	7 x diámetro exterior (510C) 6 x diámetro exterior (520C)

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento >10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)

Velocidad de desplazamiento máx.	250m/min. (510C) 300m/min. (520C)
Aceleración/Deceleración máx.	30m/s² (510C) 40m/s² (520C)
Distancia máx. de desplazamiento horizontal	50m (510C) 100m (520C)
Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C)	Min. 1Mio



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	UL FT-2
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1



Otras propiedades

Normas de referencia	AWM UL 758
Certificación	UL, CSA, Style 21576 80°, FT2
Resistencia al agua	AD7 Inmersión parcial (Posibilidad de cubrición total o parcial por agua de forma parcialmente e intermitente.)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	UL 758 15.1, EN 50363-10-2, VDE 282 Parte 10
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Cadena portacables

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
155700020160153	2 x 0,50	5,6	36	39,00
155700030160100	3 G 0,50	5,8	43	39,00
155700040160100	4 G 0,50	6,2	51	39,00
155700050160100	5 G 0,50	6,7	59	39,00
155700070160100	7 G 0,50	7,6	73	39,00
155700120160100	12 G 0,50	8,9	112	39,00
155700180160100	18 G 0,50	10,3	159	39,00
155700250160100	25 G 0,50	12,2	209	39,00
155700340160100	34 G 0,50	13,7	278	39,00
155700360160100	36 G 0,50	13,7	289	39,00
155700020180100	2 x 0,75	6,2	45	26,00
155700030180100	3 G 0,75	6,5	55	26,00
155700040180100	4 G 0,75	6,9	65	26,00
155700050180100	5 G 0,75	7,5	78	26,00
155700070180100	7 G 0,75	8,6	99	26,00
155700120180100	12 G 0,75	10,3	159	26,00
155700180180100	18 G 0,75	11,8	220	26,00
155700250180100	25 G 0,75	14,2	297	26,00
155700360180100	36 G 0,75	15,8	406	26,00
155700020190100	2 x 1	6,6	52	19,50
155700030190100	3 G 1	6,9	65	19,50
155700040190100	4 G 1	7,4	79	19,50
155700050190100	5 G 1	8	94	19,50
155700070190100	7 G 1	9,2	120	19,50
155700120190100	12 G 1	11,1	195	19,50
155700180190100	18 G 1	13	278	19,50
155700250190100	25 G 1	15,5	370	19,50
155700340190100	34 G 1	17,4	493	19,50
155700360190100	36 G 1	17,4	516	19,50
155700020200100	2 x 1,5	7,3	66	13,30
155700030200100	3 G 1,5	7,7	87	13,30
155700040200100	4 G 1,5	8,3	106	13,30
155700050200100	5 G 1,5	8,9	125	13,30
155700070200100	7 G 1,5	10,3	164	13,30
155700120200100	12 G 1,5	12,6	269	13,30
155700180200100	18 G 1,5	14,5	388	13,30
155700250200100	25 G 1,5	17,5	525	13,30
155700340200100	34 G 1,5	19,9	703	13,30
155700360200100	36 G 1,5	19,9	737	13,30
155700020220100	2 x 2,5	8,7	92	7,98
155700030220100	3 G 2,5	9,2	121	7,98
155700040220100	4 G 2,5	10,2	153	7,98
155700050220100	5 G 2,5	11,1	189	7,98
155700070220100	7 G 2,5	13,2	249	7,98
155700120220100	12 G 2,5	16,1	407	7,98

Sumodrive® 510C | Sumodrive® 520C

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
155700180220100	18 G 2,5	18,7	595	7,98
155700250220100	25 G 2,5	22,8	810	7,98
155700340220100	34 G 2,5	25,7	1.086	7,98
155700360220100	36 G 2,5	25,7	1.140	7,98
155700030230100	3 G 4	10,5	178	4,95
155700040230100	4 G 4	11,4	225	4,95
155700050230100	5 G 4	12,4	271	4,95
155700060230100	6 G 4	13,7	327	4,95
155700070230100	7 G 4	14,8	369	4,95
155700030240100	3 G 6	12,4	422	3,30
155700040240100	4 G 6	13,8	505	3,30
155700050240100	5 G 6	15,1	621	3,30
155700060240100	6 G 6	16,6	714	3,30
155700070240100	7 G 6	18	777	3,30
155700030250100	3 G 10	15,6	410	1,91
155700040250100	4 G 10	17,3	532	1,91
155700050250100	5 G 10	19,3	651	1,91
155700060250100	6 G 10	21	777	1,91
155700070250100	7 G 10	23	882	1,21
155700030260100	3 G 16	18,2	600	1,21
155700040260100	4 G 16	20,2	777	1,21
155700050260100	5 G 16	22,4	963	1,21

Consultar disponibilidad y códigos del modelo Sumodrive 520C

Recomendaciones de instalación para cables de cadena portacables disponible en anexo técnico. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumodrive® 710C | Sumodrive® 720C



C **UL** US

Descripción y aplicación

Cable extra flexible con pantalla de trenza de cobre y cubierta de poliuretano, para instalación en cadena portacables altamente exigente. Para la transmisión de señales en Encoders. Con certificación norteamericana y acorde a DESINA. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Cobre pulido, extra flexible Clase 6 IEC/EN60228
Aislamiento	Polímero termoplástico especial (710C) Elastómero termoplástico TPE (720C)
Identificación	Por colores (ver tabla en anexo técnico)
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 90%
Cubierta	TPU (PUR) de baja adherencia
Color	Verde

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C (710C) -50°C a +80 °C (720C)
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80 °C (710C) -40°C a +80 °C (720C)
Temperatura de servicio en instalación móvil	-5°C a +70 °C (710C) -40°C a +70 °C (720C)
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	300/500V
Tensión de ensayo	2.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	6 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento <10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)	7 x diámetro exterior (710C) 6 x diámetro exterior (720C)
---	--

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento >10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)	8 x diámetro exterior (710C) 7 x diámetro exterior (720C)
---	--

Velocidad de desplazamiento máx.	250m/min. (710C) 300m/min. (720C)
---	--------------------------------------

Aceleración/Deceleración máx.	30m/s² (710C) 40m/s² (720C)
--------------------------------------	--------------------------------

Distancia máx. de desplazamiento horizontal	50m (710C) 100m (720C)
--	---------------------------

Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C)	Min. 1Mio
---	-----------



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	UL FT-2
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1



Otras propiedades

Normas de referencia	AWM UL 758, DESINA
Certificación	UL, CSA, Style 22249 80°, FT2
Resistencia al agua	AD7 Inmersión parcial (Posibilidad de cubrición total o parcial por agua de forma parcialmente e intermitente.)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	UL 758 15.1, EN 50363-10-2, VDE 282 Parte 10
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Cadena portacables

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Sistema
165100150060519	{6x2x0,14 + 2x0,50 + 1x0,50}	8,9	111	Baldor
165100070160520	[{2x0,50} + 2x{2x0,14} + 1x0,50]	7,8	95	Baldor
165100110060521	[2x{2x0,14} + 2x0,50 + 2x2x0,14 + 1x0,50]	8,7	115	Baldor
165100120060509	{ 5x2x0,14 + 2x0,50 }	8	105	Baumüller
165100160130514	[{2x0,34} + 6x2x0,34 + 1x2x1]	10,8	165	Controles Techniques
165100090160518	{5 x 0,50 + 2 x 2 x 0,18}	7,6	165	Fanuc
165100120060523	{4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 }	8,5	85	Heidenhain
165100080060504	[3x{2x0,14} + 2x{0,50}]	8,3	100	Heidenhain
165100080060506	[3x{2x0,14} + 2x{1}]	9	115	Heidenhain
165100120060511	{10x0,14+2x0,50}	7,2	85	Heidenhain
165100140060512	{10x0,14+4x0,50}	7,7	99	Heidenhain
165100090160500	{9x0,50}	8,7	126	Indramat
165100100120507	[4x2x0,25+2x0,50]	8,5	100	Indramat
165100100120510	{4 x 2 x 0,25 + 2 x 1 }	8,8	120	Indramat
165100080060503	[3x{2x0,14} + 1x2x0,50]	10	91	Lenze
165100120120500	{12 x 0,25}	6,8	76	Siemens
165100140060501	{3x{2x0,14}+1x2x0,50+1x4x0,14 + 1x4x0,25 }	9,6	139	Siemens
165100120060502	[3x{2x0,14} + 2x0,50 + 4x0,14]	8,7	101	Siemens
165100100150508	{4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,50}	8,9	120	Siemens
165120020130513	{2x2x0,34}	6,4	67	Yaskawa
165120100080500	{10x2x0,18}	9,7	98	Varios Sistemas
165120040130516	{4 x {2 x 0,34}}	11,2	180	Varios Sistemas
165100080130517	{8x0,34}	7	82	Varios Sistemas
165100070130518	[5x0,34+1x2x0,18]	7,1	150	Varios Sistemas

Consultar disponibilidad de mas configuraciones y códigos del modelo Sumodrive 710C
Resistencia eléctrica del conductor (Ω/km a 20 °C) según IEC 60228

Recomendaciones de instalación para cables de cadena portacables disponible en anexo técnico. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® CP Servo CY 1000V



Descripción y aplicación

El cable ha sido desarrollado para conectar motores a rectificadores inversos, teniendo en cuenta los requisitos de compatibilidad electromagnética [CEM].

Puede utilizarse bajo tensión mecánica media en instalaciones fijas y movimientos temporales. También es apto para instalaciones en exteriores, pero no para enterramiento directo. El cable es resistente a la mayoría de los aceites y grasas habituales.

Diseño

Conductor	Cobre pulido, flexible Clase 6 IEC/EN60228
Aislamiento	PP
Cableado	Conductores cableados juntos. Cinta Fleece sobre el conjunto.
Protección	Cinta Fleece
Identificación	Negros numerados con/ sin am/vde
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 70%
Cubierta	PVC Especial
Color	Naranja [RAL 2003]

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-25°C a +80°C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-25°C a +80°C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Temperatura max. conductor	+90°C
Tensión de servicio	1.000V
Tensión de ensayo	3.000 V
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	10 x diámetro exterior

Otras propiedades

Resistencia al agua	AD5 Chorros [Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección]
Resistencia al impacto	AG2 Medio [Uso industrial]
Resistencia a aceites	ICEA S 73-532, UIC-895-OR, EN 50363-4-1
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Cadena portacables

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
151000040200900	4 G 1,5	7,9	110	13,30
151000040200908	4 G 1,5 + (2 X 1)	10,3	167	13,30 / 19,50
151000040200909	4 G 1,5 + (2 X 1,5)	10,8	181	13,30 / 13,30
151000040200912	4 G 1,5 + 2 X (2 X 1)	11,9	219	13,30 / 19,50
151000040220900	4 G 2,5	9,6	164	7,98
151000040220908	4 G 2,5 + (2 X 1)	11,7	223	7,98 / 19,50
151000040220909	4 G 2,5 + (2 X 1,5)	12,4	244	7,98 / 13,30
151000040230900	4 G 4	11,3	235	4,95
151000040230909	4 G 4 + (2 X 1,5)	13,6	310	4,95 / 13,30
15100004024090	4 G 6	13,4	332	3,30
151000040240909	4 G 6 + (2 X 1,5)	15,5	399	3,30 / 13,30
151000040250900	4 G 10	18,1	562	1,91
151000040260900	4 G 16	20,8	821	1,21
151000040300900	4 G 35	29,1	1.684	0,554

Recomendaciones de instalación para cables de cadena portacables disponible en anexo técnico. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumodrive® 910C | Sumodrive® 920C



Descripción y aplicación

Cable extra flexible con pantalla de trenza de cobre y cubierta de poliuretano, para instalación en cadena portacables altamente exigente. Para la alimentación y control de Servomotores. Con certificación norteamericana y acorde a DESINA. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Cobre pulido, extra flexible Clase 6 IEC/EN60228
Aislamiento	Polímero termoplástico especial (910C) Elastómero termoplástico TPE (920C)
Identificación	Por colores (ver tabla en anexo técnico)
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 90%
Cubierta	TPU (PUR) de baja adherencia
Color	Naranja

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C (910C) -50°C a +80 °C (920C)
Temperatura de servicio en instalación flexible	-40°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación móvil	-40°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	0.6/1kV
Tensión de ensayo	2.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	6 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento <10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)	7 x diámetro exterior (910C) 6 x diámetro exterior (920C)

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento >10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)

Velocidad de desplazamiento máx.	250m/min. (910C) 300m/min. (920C)
Aceleración/Deceleración máx.	30m/s² (910C) 40m/s² (920C)
Distancia máx. de desplazamiento horizontal	50m (910C) 100m (920C)
Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C)	Min. 1Mio



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	UL FT-2
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1



Otras propiedades

Normas de referencia	AWM UL 758, DESINA
Certificación	UL, CSA, Style 22249 80°, FT2
Resistencia al agua	AD7 Inmersión parcial (Posibilidad de cubrición total o parcial por agua de forma parcialmente e intermitente.)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	UL 758 15.1, EN 50363-10-2, VDE 282 Parte 10
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Cadena portacables

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
165200040190900	4 G 1	8	94	19,50
165200040200900	4 G 1,5	8,6	125	13,30
165200040220900	4 G 2,5	11	197	7,98
165200040230900	4 G 4	12,1	270	4,95
165200040240900	4 G 6	14,5	375	3,30
165200040250900	4 G 10	18,5	583	1,91
165200040260900	4 G 16	21,5	855	1,21
165200040270900	4 G 25	26,5	1.350	0,78
165200040300900	4G 35	30,1	1.846	0,554
165200040340900	4 G 50	35,3	2.581	0,386
165200040200901	4 G 1,5 + [2 x 1]	10,6	223	13,30 / 19,50
165200040220901	4 G 2,5 + [2 x 1]	12,6	276	7,98 / 19,50
165200040230901	4 G 4 + [2 x 1]	13,6	356	4,95 / 19,50
165200040240901	4 G 6 + [2 x 1]	16	455	3,30 / 19,50
165200040250901	4 G 10 + [2 x 1]	19,5	666	1,91 / 19,50
165200040200902	4 G 1,5 + [2 x 1,5]	11,3	232	13,30 / 13,30
165200040220902	4 G 2,5 + [2 x 1,5]	13,1	286	7,98 / 13,30
165200040230902	4 G 4 + [2 x 1,5]	14,1	358	4,95 / 13,30
165200040240902	4 G 6 + [2 x 1,5]	16	457	3,30 / 13,30
165200040250902	4 G 10 + [2 x 1,5]	19,8	668	1,91 / 13,30
165200040260902	4 G 16 + [2 x 1,5]	22,6	904	1,21 / 13,30
165200040270902	4 G 25 + [2 x 1,5]	27,3	1.404	0,78 / 13,30
165200040300902	4 G 35 + [2 x 1,5]	30,7	1.859	0,554 / 13,30
165200040340902	4 G 50 + [2 x 1,5]	35,3	2.569	0,386 / 13,30
165200040190903	4 G 1 + 2 x [2 x 0,75]	11,4	256	19,50 / 26,00
165200040200903	4 G 1,5 + 2 x [2 x 0,75]	11,6	278	13,30 / 26,00
165200040220903	4 G 2,5 + 2 x [2 x 0,75]	14	363	7,98 / 26,00
165200040230904	4 G 4 + [2 x 1,5] + [2 x 1]	15,7	466	4,95 / 13,30 / 19,50
165200040240904	4 G 6 + [2 x 1,5] + [2 x 1]	17,5	567	3,30 / 13,30 / 19,50
165200040250904	4 G 10 + [2 x 1,5] + [2 x 1]	20,8	805	1,91 / 13,30 / 19,50
165200040260905	4 G 16 + 2 x [2 x 1,5]	23,5	1.105	1,21 / 13,30
165200040270905	4 G 25 + 2 x [2 x 1,5]	27,8	1.588	0,78 / 13,30
165200040300905	4 G 35 + 2 x [2 x 1,5]	30,7	2.053	0,554 / 13,30
165200040340905	4 G 50 + 2 x [2 x 1,5]	35,3	2.749	0,386 / 13,30

Consultar disponibilidad y códigos del modelo Sumodrive 920C

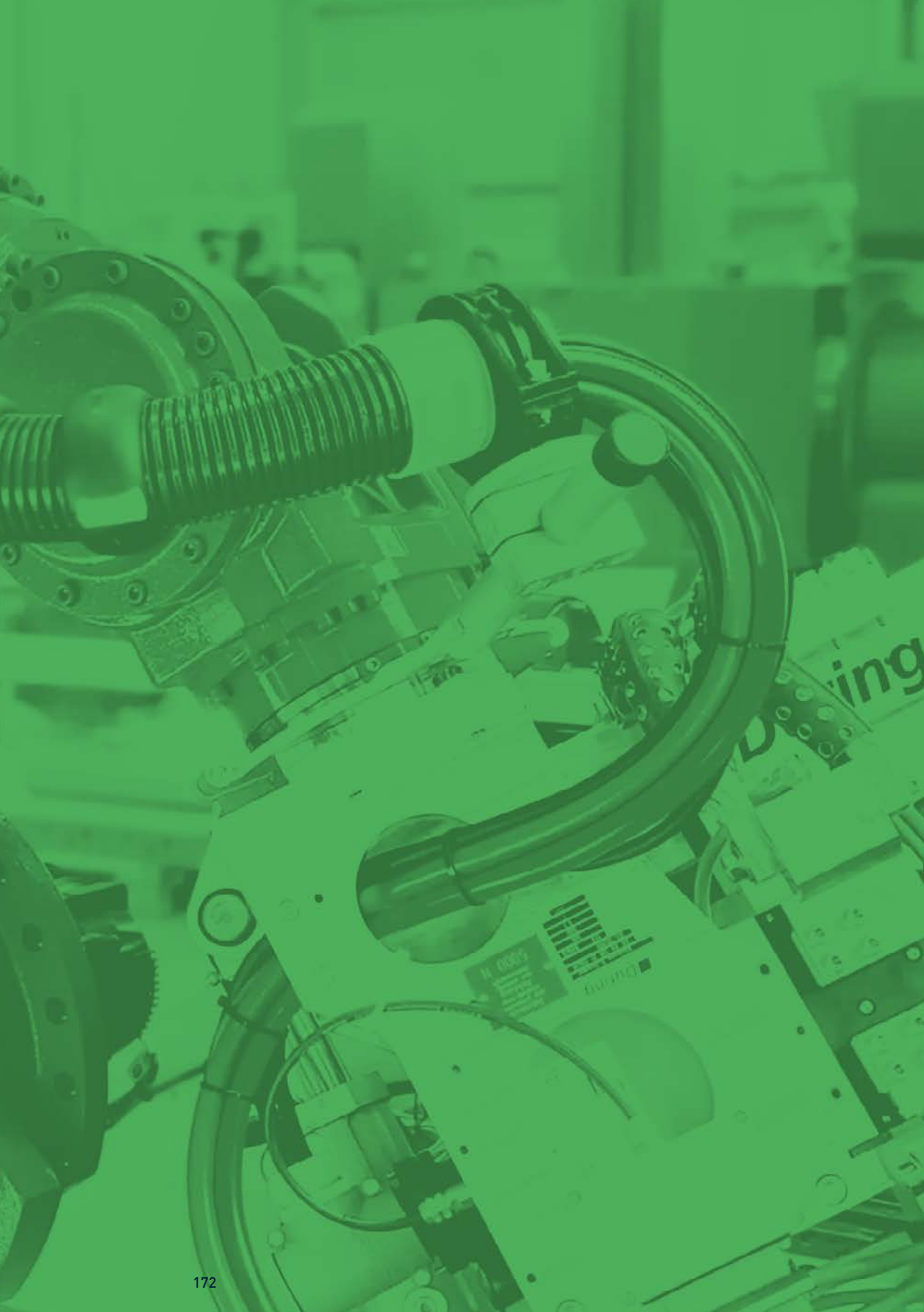
Recomendaciones de instalación para cables de cadena portacables disponible en anexo técnico. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Cables ultra flexibles para robótica industrial

Cables de alimentación, control y transmisión de datos, especialmente indicados para su uso en robots industriales.

Debido a su singular diseño y materias primas especiales, es capaz de soportar millones de ciclos de flexión, tracción y torsión, todo ello con un radio de curvatura muy pequeños. Además de ello son altamente resistentes a agentes químicos, así como a salpicaduras de soldadura.

Las máquinas de automatización de procesos están diseñadas para operar más rápidamente que las generaciones anteriores. Los cables que alimentan y controlan estas máquinas deben ser lo más resistentes y fiables posibles. Los requisitos en cuanto a resistencia mecánica, agresión química y amplitud térmica son altamente exigentes. Un brazo de robot, por ejemplo, es capaz de trabajar 24h durante 365 días, efectuando millones de movimientos tridimensionales. La mejor solución en este tipo de aplicación es la utilización de cables robóticos.



Producto	Páginas
Sumflex-Mechatronic®	174
Sumflex-Mechatronic® apantallado	176

Sumflex-Mechatronic®



Descripción y aplicación

Cable extra flexible para robótica industrial.

Diseño

Conductor	Cobre pulido, ultra flexible
Aislamiento	Elastómero termoplástico TPE
Identificación	Negros numerados o en colores, dependiendo del modelo
Cubierta	TPU (PUR) de baja adherencia
Color	Negro

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-40°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación móvil	-40°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	300/500V - 0.6/1kV
Tensión de ensayo	2.000V CA - 3.500V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	4 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	4 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	5 x diámetro exterior
Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C)	Min. 2Mio
Torsión máx. permitida en 1 m	±180° (Para grado de torsión superior consultar)

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	UL FT-2
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1

Otras propiedades

Normas de referencia	AWM UL 758 (Dependiendo del modelo)
Certificación	UL, CSA, Style 21576 80°, FT2 o Style 22249 80°, FT2 (Dependiendo del modelo)
Resistencia al agua	AD7 Inmersión parcial (Posibilidad de cubrición total o parcial por agua de forma parcialmente e intermitente.)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	UL 758 15.1, EN 50363-10-2, VDE 282 Parte 10
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Robótica Industrial (Torsión + Flexión)

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
170200070120000	7 x 0,25	6,5	60	89,20
170200120120000	12 x 0,25	8,8	120	89,20
170200180120000	18 x 0,25	10,5	155	89,20
170100250120000	25 x 0,25	12,3	200	89,20
170100020130000	2 x 0,34	4,5	40	50,70
170100030130000	3 x 0,34	4,8	42	50,70
170200040130000	4 x 0,34	5	48	50,70
170100120130000	12 x 0,34	9,5	130	50,70
170200180130000	18 x 0,34	11	170	50,70
170200250130000	25 x 0,34	13	220	50,70
170200070160000	7 x 0,50	8	77	39,00
170200090160000	9 x 0,50	9,4	100	39,00
170200120160000	12 x 0,50	10,3	135	39,00
170200180160000	18 x 0,50	12,3	200	39,00
170200250160000	25 x 0,50	15,2	280	39,00
170200030190000	3 G 1	6	70	19,50
170200040190000	4 G 1	6,4	85	19,50
170200050190000	5 G 1	7,5	100	19,50
170200070190000	7 G 1	9	140	19,50
170200120190000	12 G 1	12,9	235	19,50
170200180190000	18 G 1	15,5	170	19,50
170200190190000	19 G 1	16,3	181	19,50
170200300190000	30 G 1	20	498	19,50
170100050200000	5 G 1,50	8,5	140	13,30
170100070200000	7 G 1,50	10,4	187	13,30
170100120200000	12 G 1,50	14	295	13,30
170100180200000	18 G 1,50	17,5	450	13,30
170100250200000	25 G 1,50	21	660	13,30
170100030220000	3 G 2,50	9	136	7,98
170100040220000	4 G 2,50	9,5	180	7,98
170100050220000	5 G 2,50	10,2	225	7,98
170100070220000	7 G 2,50	14	310	7,98
170100010251400	1 x 10	6,1	100	1,91
170100010260000	1 x 16	7,7	160	1,21
170100010270000	1 X 25	11,5	240	0,78
170100010300000	1 x 35	13,1	330	0,554

Resistencia eléctrica del conductor (Ω/km a 20 °C) según IEC 60228

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex-Mechatronic® apantallado



Descripción y aplicación

Cable extra flexible con pantalla de cobre para robótica industrial. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C)	Min. 2Mio
Torsión máx. permitida en 1 m	±180° (Para grado de torsión superior consultar)

Diseño

Conductor	Cobre pulido, ultra flexible
Aislamiento	Elastómero termoplástico TPE
Identificación	Negros numerados o en colores, dependiendo del modelo
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 90% ó hilos finos de cobre estañado, en forma de espiral helicoidal ó combinado de ambas
Cubierta	TPU (PUR) de baja adherencia
Color	Negro

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-40°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación móvil	-40°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	300/500V - 0.6/1kV
Tensión de ensayo	2.000V CA - 3.500V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	6 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	UL FT-2
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1

Otras propiedades

Normas de referencia	AWM UL 758 (Dependiendo del modelo)
Certificación	UL, CSA, Style 21576 80°, FT2 o Style 22249 80°, FT2 (Dependiendo del modelo)
Resistencia al agua	AD7 Inmersión parcial (Posibilidad de cubrición total o parcial por agua de forma parcialmente e intermitente.)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	UL 758 15.1, EN 50363-10-2, VDE 282 Parte 10
Resistencia a los rayos UV	Buena (posibilidad de decoloración de la cubierta en tiempo prolongado)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior/Exterior

Tipo de instalación



Robótica Industrial (Torsión + Flexión)

Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)
170200250070000	25 X 0,15	8,3
170200360070000	36 X 0,15	9,5
170200070120002	7 X 0,25	6,8
170200190120002	19 X 0,25	9,6
170200250120000	25 X 0,25	11,6
170200050130000	5 X 0,34	6,2
170200120130000	12 X 0,34	8,5
170200250130000	25 X 0,34	12,7
170200020160001	2 X 0,50	6,9
170200090160001	3 X 3 X 0,50	9,3
170200120160001	12 X 0,50	10,8
170200180160001	18 X 0,50	13
170200100180000	5 X 5 X 0,50	13,2
170200040180000	2 X 2 X 0,75	9
170200050180000	5 X 0,75	8,1
170200250180000	25 X 0,75	16,6
170200040190006	4 X 1	7
170200050200006	5 X 1,5	8,5
170200040220002	4 X 2,50	10,4
170200030220000	3 X 2,50	10,8
170100010340002	1 X 50	14,8
170200100160000	4 X 2 X 0,25 + 2 X 1	8,6
170200120150000	4 X 2 X 0,38 + 4 X 0,50	8,9
170200040209902	4 x 2,50 + [2 x 2 x 0,60]	12,8
170200040209000	4 x 2,5 + [2 x 2 x 0,75]	12,9
170200070190008	5 x 1 + [2 x 1]	9

Consultar para más configuraciones de cables

Resistencia eléctrica del conductor (Ω/km a 20 °C), según IEC 60228.

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Cables para transmisión de señal y datos

Cables especialmente indicados para sistemas de transmisión de datos en entornos industriales para aplicaciones de instrumentación, control y automatización.

Disponibles bajo diferentes normas nacionales e internacionales, con cubierta PVC o con cubierta de Poliolefina (Con excelentes características en caso de incendio. Tales como no propagación de la llama, libre de halógenos, baja opacidad de humos, corrosividad y toxicidad).



Producto	Páginas
Sumtronic® LiYY UL & CSA 300V	182
Sumtronic® LiYCY	186
Sumtronic® LiYCY (TP)	188
Sumtronic® LiYCY UL-CSA	190
Sumtronic® LiYCY (TP) UL-CSA	192
Sumsave® LiHH	194
Sumsave® AS LiHCH	196
Sumsave® LiHCH TP	198

Sumtronic® LiYY UL & CSA 300V



Descripción y aplicación

Cable flexible, aislamiento y cubierta de PVC. Para la transmisión de señales entre equipos electrónicos.



Diseño

Conductor	Cobre desnudo, multifilar flexible
Aislamiento	PVC
Identificación	Colores según DIN 47100 (ver tabla en anexo técnico)
Cubierta	PVC
Color	Gris claro



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	250V
Tensión de ensayo	1.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
----------------------------------	---

Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en VDE 0812
Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Tipo de instalación



Código	Número de conductores X sección en mm² / (AWG)	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
185900020120100	2 x 0,25 / AWG24	4,5	27,56	89,20
185900030120100	3 x 0,25 / AWG24	4,7	31,58	89,20
185900040120100	4 x 0,25 / AWG24	5,1	37,82	89,20
185900050120100	5 x 0,25 / AWG24	5,4	42,45	89,20
185900070120100	7 x 0,25 / AWG24	5,9	54,05	89,20
185900080120100	8 x 0,25 / AWG24	6,3	59,91	89,20
185900100120100	10 x 0,25 / AWG24	7,2	72,10	89,20
185900120120100	12 x 0,25 / AWG24	7,4	81,08	89,20
185900140120100	14 x 0,25 / AWG24	7,8	94,94	89,20
185900160120100	16 x 0,25 / AWG24	8,1	101,20	89,20
185900210120100	21 x 0,25 / AWG24	9	127,65	89,20
185900250120100	25 x 0,25 / AWG24	9,9	147,94	89,20
185900320120100	32 x 0,25 / AWG24	10,6	179,03	89,20
185900360120100	36 x 0,25 / AWG24	11,3	205,42	89,20
185900400120100	40 x 0,25 / AWG24	11,6	217,48	89,20
185900020130100	2 x 0,34 / AWG22	4,8	32,39	50,70
185900030130100	3 x 0,34 / AWG22	5	37,34	50,70
185900040130100	4 x 0,34 / AWG22	5,4	43,88	50,70
185900050130100	5 x 0,34 / AWG22	5,9	52,44	50,70
185900070130100	7 x 0,34 / AWG22	6,3	64,46	50,70
185900080130100	8 x 0,34 / AWG22	6,8	72,78	50,70
185900100130100	10 x 0,34 / AWG22	7,8	87,94	50,70
185900120130100	12 x 0,34 / AWG22	8	99,08	50,70
185900140130100	14 x 0,34 / AWG22	8,4	111,85	50,70
185900160130100	16 x 0,34 / AWG22	8,9	127,82	50,70
185900210130100	21 x 0,34 / AWG22	9,8	159,11	50,70
185900250130100	25 x 0,34 / AWG22	10,8	184,95	50,70
185900320130100	32 x 0,34 / AWG22	11,6	226,00	50,70
185900360130100	36 x 0,34 / AWG22	12,3	251,79	50,70
185900400130100	40 x 0,34 / AWG22	12,7	275,21	50,70
185900020160100	2 x 0,5 / AWG20	5,2	38,96	39,00
185900030160100	3 x 0,5 / AWG20	5,5	46,29	39,00
185900040160100	4 x 0,5 / AWG20	5,9	53,32	39,00
185900050160100	5 x 0,5 / AWG20	6,4	62,92	39,00
185900070160100	7 x 0,5 / AWG20	6,9	79,26	39,00
185900080160100	8 x 0,5 / AWG20	7,4	88,33	39,00
185900100160100	10 x 0,5 / AWG20	8,6	108,79	39,00
185900120160100	12 x 0,5 / AWG20	8,9	125,14	39,00
185900160160100	16 x 0,5 / AWG20	9,8	158,83	39,00
185900210160100	21 x 0,5 / AWG20	10,8	198,42	39,00
185900250160100	25 x 0,5 / AWG20	12	233,54	39,00
185900320160100	32 x 0,5 / AWG20	13,1	293,96	39,00
185900400160100	40 x 0,5 / AWG20	14,4	360,50	39,00
185900020180100	2 x 0,75 / AWG19	5,6	47,34	26,00
185900030180100	3 x 0,75 / AWG19	5,9	56,63	26,00

Código	Número de conductores X sección en mm² / (AWG)	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
185900040180100	4 x 0,75 / AWG19	6,4	66,10	26,00
185900050180100	5 x 0,75 / AWG19	6,9	77,40	26,00
185900070180100	7 x 0,75 / AWG19	7,5	99,81	26,00
185900080180100	8 x 0,75 / AWG19	8,1	112,52	26,00
185900100180100	10 x 0,75 / AWG19	9,4	137,86	26,00
185900120180100	12 x 0,75 / AWG19	9,7	158,64	26,00
185900160180100	16 x 0,75 / AWG19	10,7	202,61	26,00
185900200180100	20 x 0,75 / AWG19	12	248,71	26,00
185900250180100	25 x 0,75 / AWG19	13,4	309,95	26,00
185900020190100	2 x 1 / AWG18	5,8	52,99	19,50
185900030190100	3 x 1 / AWG18	6,1	63,88	19,50
185900040190100	4 x 1 / AWG18	6,6	74,32	19,50
185900050190100	5 x 1 / AWG18	7,2	89,04	19,50
185900100190100	10 x 1 / AWG 18	9,8	159,25	19,50
185900120190100	12 x 1 / AWG18	10,1	183,58	19,50
185900160190100	16 X 1 / AWG18	11,2	237,07	19,50
185900210190100	21 X 1 / AWG18	12,4	300,29	19,50
185900250190100	25 X 1 / AWG18	14	362,04	19,50
185900020200100	2 x 1,5 / AWG16	6,4	66,95	13,30
185900030200100	3 x 1,5 / AWG16	6,7	80,94	13,30
185900040200100	4 x 1,5 / AWG16	7,3	94,24	13,30

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumtronic® LiYCY



Descripción y aplicación

Cable flexible, con pantalla de trenza de cobre, aislamiento y cubierta de PVC. Para la transmisión de señales entre equipos electrónicos. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).



Diseño

Conductor	Cobre desnudo, multifilar flexible
Aislamiento	PVC
Identificación	Colores según DIN 47100 (ver tabla en anexo técnico)
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 80%
Cubierta	PVC
Color	Gris claro



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	250V
Tensión de ensayo	1.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
----------------------------------	---

Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en VDE 0812
Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Tipo de instalación



Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
180200020060102	2 x 0,14	3,8	20	122,80
180200030060102	3 x 0,14	4	25	122,80
180200040060102	4 x 0,14	4,2	29	122,80
180200050060102	5 x 0,14	4,5	34	122,80
180200070060102	7 x 0,14	4,8	44	122,80
180200100060102	10 x 0,14	5,8	63	122,80
180200120060102	12 x 0,14	6,2	74	122,80
180200160060102	16 x 0,14	6,7	91	122,80
180200200060102	20 x 0,14	7,6	109	122,80
180200250060102	25 x 0,14	8,4	134	122,80
180200300060102	30 x 0,14	8,6	167	122,80
180200360060102	36 x 0,14	9,2	195	122,80
180200400060102	40 x 0,14	9,9	214	122,80
180200020120102	2 x 0,25	4,4	28	89,20
180200030120102	3 x 0,25	4,6	34	89,20
180200040120102	4 x 0,25	4,9	40	89,20
180200050120102	5 x 0,25	5,3	48	89,20
180200070120102	7 x 0,25	5,7	65	89,20
180200100120102	10 x 0,25	7,4	89	89,20
180200120120102	12 x 0,25	7,6	103	89,20
180200160120102	16 x 0,25	8,3	130	89,20
180200200120102	20 x 0,25	9,2	157	89,20
180200300120102	30 x 0,25	10,9	238	89,20
180200400120102	40 x 0,25	12,6	308	89,20
180200500120102	50 x 0,25	13,5	395	89,20
180200020130102	2 x 0,34	4,8	38	50,70
180200030130102	3 x 0,34	5	48	50,70
180200040130102	4 x 0,34	5,4	66	50,70
180200050130102	5 x 0,34	6,1	83	50,70
180200070130102	7 x 0,34	6,5	95	50,70
180200100130102	10 x 0,34	8,2	126	50,70
180200120130102	12 x 0,34	8,4	157	50,70
180200160130102	16 x 0,34	9,3	195	50,70
180200200130102	20 x 0,34	10,2	245	50,70
180200300130102	30 x 0,34	12,2	348	50,70
180200400130102	40 x 0,34	14,1	437	50,70
180200500130102	50 x 0,34	15,6	488	50,70
180200020160102	2 x 0,5	5,3	62	39,00
180200030160002	3 x 0,5	5,6	72	39,00
180200040160102	4 x 0,5	6,2	86	39,00
180200050160102	5 x 0,5	6,7	100	39,00
180200070160102	7 x 0,5	7,5	126	39,00
180200100160102	10 x 0,5	9,2	180	39,00
180200120160102	12 x 0,5	9,5	205	39,00
180200160160102	16 x 0,5	10,8	262	39,00
180200200160102	20 x 0,5	12	329	39,00
180200300160102	30 x 0,5	13,8	468	39,00
180200400160102	40 x 0,5	16,4	603	39,00

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumtronic® LiYCY (TP)



Descripción y aplicación

Cable flexible, con pantalla de trenza de cobre, aislamiento y cubierta de PVC. Para la transmisión de señales entre equipos electrónicos. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Cobre desnudo, multifilar flexible
Aislamiento	PVC
Cableado	Dos conductores forman un par trenzado con paso óptimo para minimizar posibles interferencias externas que pueden perturbar la señal. Pares cableados en conjunto de forma concéntrica.
Identificación	Colores según DIN 47100 (ver tabla en anexo técnico)
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 80%
Cubierta	PVC
Color	Gris claro

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	250V
Tensión de ensayo	1.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
----------------------------------	---

Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en VDE 0812
Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Tipo de instalación



Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
180320020060100	2 x 2 x 0,14	5,7	39	122,80
180320030060100	3 x 2 x 0,14	5,8	48	122,80
180320040060100	4 x 2 x 0,14	6,2	54	122,80
180320060060100	6 x 2 x 0,14	7,1	85	122,80
180320080060100	8 x 2 x 0,14	8,2	97	122,80
180320100060100	10 x 2 x 0,14	8,7	110	122,80
180320120060100	12 x 2 x 0,14	8,9	142	122,80
180320160060100	16 x 2 x 0,14	10,2	154	122,80
180320200060100	20 x 2 x 0,14	11,3	184	122,80
180320250060100	25 x 2 x 0,14	12,5	238	122,80
180320020120100	2 x 2 x 0,25	7	54	89,20
180320030120100	3 x 2 x 0,25	7,1	69	89,20
180320040120100	4 x 2 x 0,25	7,6	81	89,20
180320060120100	6 x 2 x 0,25	8,5	115	89,20
180320080120100	8 x 2 x 0,25	10,3	130	89,20
180320100120100	10 x 2 x 0,25	11	158	89,20
180320120120100	12 x 2 x 0,25	11,3	190	89,20
180320160120100	16 x 2 x 0,25	12,5	238	89,20
180320250120100	25 x 2 x 0,25	16,1	344	89,20
180320020160100	2 x 2 x 0,5	8,6	93	39,00
180320030160100	3 x 2 x 0,5	8,7	129	39,00
180320040160100	4 x 2 x 0,5	9,4	146	39,00
180320060160100	6 x 2 x 0,5	11,1	198	39,00
180320080160100	8 x 2 x 0,5	13,1	259	39,00
180320120160100	12 x 2 x 0,5	14,9	354	39,00
180320160160100	16 x 2 x 0,5	16,5	459	39,00
180320020180100	2 x 2 x 0,75	9,2	106	26,00
180320030180100	3 x 2 x 0,75	9,4	140	26,00
180320040180100	4 x 2 x 0,75	10,7	179	26,00
180320050180100	5 x 2 x 0,75	11,1	215	26,00
180320060180100	6 x 2 x 0,75	12,1	246	26,00
180320080180100	8 x 2 x 0,75	14,7	305	26,00
180320120180100	12 x 2 x 0,75	16,2	457	26,00
180320020190100	2 x 2 x 1	10,3	143	19,50
180320030190100	3 x 2 x 1	10,4	174	19,50
180320040190100	4 x 2 x 1	11,3	213	19,50
180320050190100	5 x 2 x 1	11,8	267	19,50

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumtronic® LiYCY UL-CSA



Descripción y aplicación

Cable flexible, con pantalla de trenza de cobre, aislamiento y cubierta de PVC. Para la transmisión de señales entre equipos electrónicos. Con certificación norteamericana. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Cobre desnudo, multifilar flexible
Aislamiento	PVC
Identificación	Colores según DIN 47100 (ver tabla en anexo técnico)
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 80%
Cubierta	PVC especial
Color	Gris claro

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	250V
Tensión de ensayo	1.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
---------------------------	---

Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en VDE 0812
Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de conductores X sección en mm ² / (AWG)	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
183900020060100	2 X 0,14 / AWG26/7	4,3	25	122,80
183900040060100	4 x 0,14 / AWG26/7	4,7	30	122,80
183900020120100	2 x 0,25 / AWG24/7	4,7	29	89,20
183900050120100	5 X 0,25 / AWG24/7	5,5	44	89,20
183900080120100	8 x 0,25 / AWG24/7	6,4	61	89,20
183900120120100	12 x 0,25 / AWG24/7	7,3	96	89,20
183900020130100	2 x 0,34 / AWG22/7	5,5	44	50,70
183900030130100	3 x 0,34 / AWG22/7	5,7	49	50,70
183900040130100	4 x 0,34 / AWG22/7	6,1	59	50,70
183900050130100	5 x 0,34 / AWG22/7	6,6	63	50,70
183900070130100	7 x 0,34 / AWG22/7	7,1	87	50,70
183900120130100	12 x 0,34 / AWG22/7	8,9	120	50,70
183900160130100	16 x 0,34 / AWG22/7	9,8	145	50,70
183900210130100	21 x 0,34 / AWG 22/7	11,3	204	50,70
183900020160100	2 x 0,5 / AWG20/7	6	41	39,00
183900030160100	3 x 0,5 / AWG20/7	6,3	47	39,00
183900050160100	5 x 0,5 / AWG20/7	7,3	91	39,00
183900080160100	8 x 0,5 / AWG20/7	9,1	102	39,00
183900020180100	2 x 0,75 / AWG19/19	6,3	66	26,00
183900070180100	7 x 0,75 / AWG19/19	8,9	161	26,00
183900100180100	10 x 0,75 / AWG19/19	11,5	200	26,00

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumtronic® LiYCY (TP) UL-CSA



Descripción y aplicación

Cable flexible, con pantalla de trenza de cobre, aislamiento y cubierta de PVC. Para la transmisión de señales entre equipos electrónicos. Con certificación norteamericana. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Cobre desnudo, multifilar flexible
Aislamiento	PVC
Cableado	Dos conductores forman un par trenzado con paso óptimo para minimizar posibles interferencias externas que pueden perturbar la señal. Pares cableados en conjunto de forma concéntrica.
Identificación	Colores según DIN 47100 (ver tabla en anexo técnico)
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 80%
Cubierta	PVC especial
Color	Gris claro

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	250V
Tensión de ensayo	1.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
----------------------------------	---

Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en VDE 0812
Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de conductores X sección en mm² / [AWG]	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
184020020060100	2x2x0,14 / AWG26/7	5,5	38	122,80
184020040060100	4x2x0,14 / AWG26/7	6,4	58	122,80
184020050060100	5x2x0,14 / AWG26/7	6,6	58	122,80
184020080060100	8x2x0,14 / AWG26/7	7,9	85	122,80
184020100060100	10x2x0,14 / AWG26/7	8,7	106	122,80
184020120060100	12x2x0,14 / AWG26/7	8,9	113	122,80
184020160060100	16x2x0,14 / AWG26/7	10,2	149	122,80
184020020070100	2x2x0,25 / AWG24/7	6,1	50	89,20
184020030070100	3x2x0,25 / AWG24/7	6,7	62	89,20
184020040060100	4x2x0,25 / AWG24/7	7,2	70	89,20
184020050060100	5x2x0,25 / AWG24/7	7,5	91	89,20
184020020130100	2x2x0,34 / AWG22/7	7,4	71	50,70
184020030130100	3x2x0,34 / AWG22/7	8,1	95	50,70
184020040130100	4x2x0,34 / AWG22/7	8,8	102	50,70
184020002160100	2x2x0,5 / AWG20/7	8,2	93	39,00
184020020160100	3x2x0,5 / AWG20/7	9,1	102	39,00
184020040160100	4x2x0,5 / AWG20/7	10,2	120	39,00
184020050160100	5x2x0,5 / AWG20/7	10,7	156	39,00
184020060160100	6x2x0,5 / AWG20/7	11,6	184	39,00
184020020180100	2x2x0,75 / AWG19/19	8,7	140	26,00
184020030180100	3x2x0,75 / AWG19/19	10	145	26,00

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumsave® LiHH



Descripción y aplicación

Cable flexible, aislamiento y cubierta libre de halógenos. Para la transmisión de señales entre equipos electrónicos

Diseño

Conductor	Cobre desnudo, multifilar flexible
Aislamiento	Poliolefina
Identificación	Colores según DIN 47100 (ver tabla en anexo técnico)
Cubierta	Poliolefina
Color	Gris claro

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-15°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	250V
Tensión de ensayo	1.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Cca - s1b, d1, a1
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1
Baja opacidad de humos	EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Baja corrosividad de gases	EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2

Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en VDE 0812
Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Tipo de instalación



Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
183000020060102	2 x 0,14	3,2	13	122,80
183000030060102	3 x 0,14	3,4	16	122,80
183000040060102	4 x 0,14	3,6	19	122,80
183000050060102	5 x 0,14	3,9	22	122,80
183000070060102	7 x 0,14	4,2	28	122,80
183000100060102	10 x 0,14	5,2	41	122,80
183000120060102	12 x 0,14	5,6	48	122,80
183000160060102	16 x 0,14	6,1	59	122,80
183000200060102	20 x 0,14	7	71	122,80
183000250060102	25 x 0,14	7,8	87	122,80
183000300060102	30 x 0,14	8	108	122,80
183000360060102	36 x 0,14	8,6	127	122,80
183000400060102	40 x 0,14	9,3	139	122,80
183000020120102	2 x 0,25	3,8	18	89,20
183000030120102	3 x 0,25	4	22	89,20
183000040120102	4 x 0,25	4,3	26	89,20
183000050120102	5 x 0,25	4,7	31	89,20
183000070120102	7 x 0,25	5,1	42	89,20
183000100120102	10 x 0,25	6,8	58	89,20
183000120120102	12 x 0,25	7	67	89,20
183000160120102	16 x 0,25	7,7	84	89,20
183000200120102	20 x 0,25	8,6	102	89,20
183000300120102	30 x 0,25	10,3	155	89,20
183000400120102	40 x 0,25	12	200	89,20
183000500120102	50 x 0,25	12,9	257	89,20
183000020130102	2 x 0,34	4,2	25	50,70
183000030130102	3 x 0,34	4,4	31	50,70
183000040130102	4 x 0,34	4,8	43	50,70
183000050130102	5 x 0,34	5,5	54	50,70
183000070130102	7 x 0,34	5,9	62	50,70
183000100130102	10 x 0,34	7,6	82	50,70
183000120130102	12 x 0,34	7,8	102	50,70
183000160130102	16 x 0,34	8,7	127	50,70
183000200130102	20 x 0,34	9,6	159	50,70
183000300130102	30 x 0,34	11,6	226	50,70
183000400130102	40 x 0,34	13,5	285	50,70
183000500130102	50 x 0,34	15	317	50,70
183000020160102	2 x 0,50	4,7	40	39,00
183000030160102	3 x 0,50	5	47	39,00
183000040160102	4 x 0,50	5,6	56	39,00
183000050160102	5 x 0,50	6,1	65	39,00
183000070160102	7 x 0,50	6,9	82	39,00
183000100160102	10 x 0,50	8,6	117	39,00
183000120160102	12 x 0,50	8,9	133	39,00
183000160160102	16 x 0,50	10,2	170	39,00
183000200160102	20 x 0,50	11,4	214	39,00
183000300160102	30 x 0,50	13,2	305	39,00
183000400160102	40 x 0,50	15,8	392	39,00

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumsave® AS LiHCH



Descripción y aplicación

Cable flexible con pantalla de trenza de cobre, aislamiento y cubierta libre de halógenos. Para la transmisión de señales entre equipos electrónicos. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).



Diseño

Conductor	Cobre desnudo, multifilar flexible
Aislamiento	Poliolefina
Identificación	Colores según DIN 47100 (ver tabla en anexo técnico)
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 80%
Cubierta	Poliolefina
Color	Gris claro



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-15°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	250V
Tensión de ensayo	1.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Cca - s1b, d1, a1
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1
Baja opacidad de humos	EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Baja corrosividad de gases	EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2



Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en VDE 0812
Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
183400020060102	2 x 0,14	3,8	20	122,80
183400030060102	3 x 0,14	4	25	122,80
183400040060102	4 x 0,14	4,2	29	122,80
183400050060102	5 x 0,14	4,5	34	122,80
183400070060102	7 x 0,14	4,8	44	122,80
183400100060102	10 x 0,14	5,8	63	122,80
183400120060102	12 x 0,14	6,2	74	122,80
183400160060102	16 x 0,14	6,7	91	122,80
183400200060102	20 x 0,14	7,6	109	122,80
183400250060102	25 x 0,14	8,4	134	122,80
183400300060102	30 x 0,14	8,6	167	122,80
183400360060102	36 x 0,14	9,2	195	122,80
183400400060102	40 x 0,14	9,9	214	122,80
183400020120102	2 x 0,25	4,4	28	89,20
183400030120102	3 x 0,25	4,6	34	89,20
183400040120102	4 x 0,25	4,9	40	89,20
183400050120102	5 x 0,25	5,3	48	89,20
183400070120102	7 x 0,25	5,7	65	89,20
183400100120102	10 x 0,25	7,4	89	89,20
183400120120102	12 x 0,25	7,6	103	89,20
183400160120102	16 x 0,25	8,3	130	89,20
183400200120102	20 x 0,25	9,2	157	89,20
183400300120102	30 x 0,25	10,9	238	89,20
183400400120102	40 x 0,25	12,6	308	89,20
183400500120102	50 x 0,25	13,5	395	89,20
183400020130102	2 x 0,34	4,8	38	50,70
183400030130102	3 x 0,34	5	48	50,70
183400040130102	4 x 0,34	5,4	66	50,70
183400050130102	5 x 0,34	6,1	83	50,70
183400070130102	7 x 0,34	6,5	95	50,70
183400100130102	10 x 0,34	8,2	126	50,70
183400120130102	12 x 0,34	8,4	157	50,70
183400160130102	16 x 0,34	9,3	195	50,70
183400200130102	20 x 0,34	10,2	245	50,70
183400300130102	30 x 0,34	12,2	348	50,70
183400400130102	40 x 0,34	14,1	437	50,70
183400500130102	50 x 0,34	15,6	488	50,70
183400020160102	2 x 0,50	5,3	62	39,00
183400030160102	3 x 0,50	5,6	72	39,00
183400040160102	4 x 0,50	6,2	86	39,00
183400050160102	5 x 0,50	6,7	100	39,00
183400070160102	7 x 0,50	7,5	126	39,00
183400100160102	10 x 0,50	9,2	180	39,00
183400120160102	12 x 0,50	9,5	205	39,00
183400160160102	16 x 0,50	10,8	262	39,00
183400200160102	20 x 0,50	12	329	39,00
183400300160102	30 x 0,50	13,8	468	39,00
183400400160102	40 x 0,50	16,4	603	39,00

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumsave® LiHCH TP



Descripción y aplicación

Cable flexible con pantalla de trenza de cobre, aislamiento y cubierta libre de halógenos. Para la transmisión de señales entre equipos electrónicos. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).



Diseño

Conductor	Cobre desnudo, multifilar flexible
Aislamiento	Poliolefina
Cableado	Dos conductores forman un par trenzado con paso óptimo para minimizar posibles interferencias externas que pueden perturbar la señal. Pares cableados en conjunto de forma concéntrica.
Identificación	Colores según DIN 47100 (ver tabla en anexo técnico)
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 80%
Cubierta	Poliolefina
Color	Gris claro



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-15°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	250V
Tensión de ensayo	1.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Cca - s1b, d1, a1
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1
Baja opacidad de humos	EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Baja corrosividad de gases	EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2



Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en VDE 0812
Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)	Resistencia eléctrica conductor (Ω/km a 20°C)
183420020120102	2 x 2 x 0,25	7	54	89,20
183420030120102	3 x 2 x 0,25	7,1	69	89,20
183420040120102	4 x 2 x 0,25	7,6	81	89,20
183420060120102	6 x 2 x 0,25	8,5	115	89,20
183420080120102	8 x 2 x 0,25	10,3	130	89,20
183420100120102	10 x 2 x 0,25	11	158	89,20
183420120120102	12 x 2 x 0,25	11,3	190	89,20
183420160120102	16 x 2 x 0,25	12,5	238	89,20
183420250120102	25 x 2 x 0,25	16,1	344	89,20
183420020160102	2 x 2 x 0,5	8,6	93	39,00
183420030160102	3 x 2 x 0,5	8,7	129	39,00
183420040160101	4 x 2 x 0,5	9,4	146	39,00
183420060160101	6 x 2 x 0,5	11,1	198	39,00
183420080160101	8 x 2 x 0,5	13,1	259	39,00
183420120160101	12 x 2 x 0,5	14,9	354	39,00
183420160160101	16 x 2x 0,5	16,5	459	39,00
183420020180102	2 x 2 x 0,75	9,2	106	26,00
183420030180102	3 x 2 x 0,75	9,4	140	26,00
183420040180102	4 x 2 x 0,75	10,7	179	26,00
183420050180102	5 x 2 x 0,75	11,1	215	26,00
183420060180102	6 x 2 x 0,75	12,1	246	26,00
183420080180102	8 x 2 x 0,75	14,7	305	26,00
183420120180102	12 x 2 x 0,75	16,2	457	26,00
183420020190102	2 x 2 x 1	10,3	143	19,50
183420030190102	3 x 2 x 1	10,4	174	19,50
183420040190102	4 x 2 x 1	11,3	213	19,50
183420050190102	5 x 2 x 1	11,8	267	19,50

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

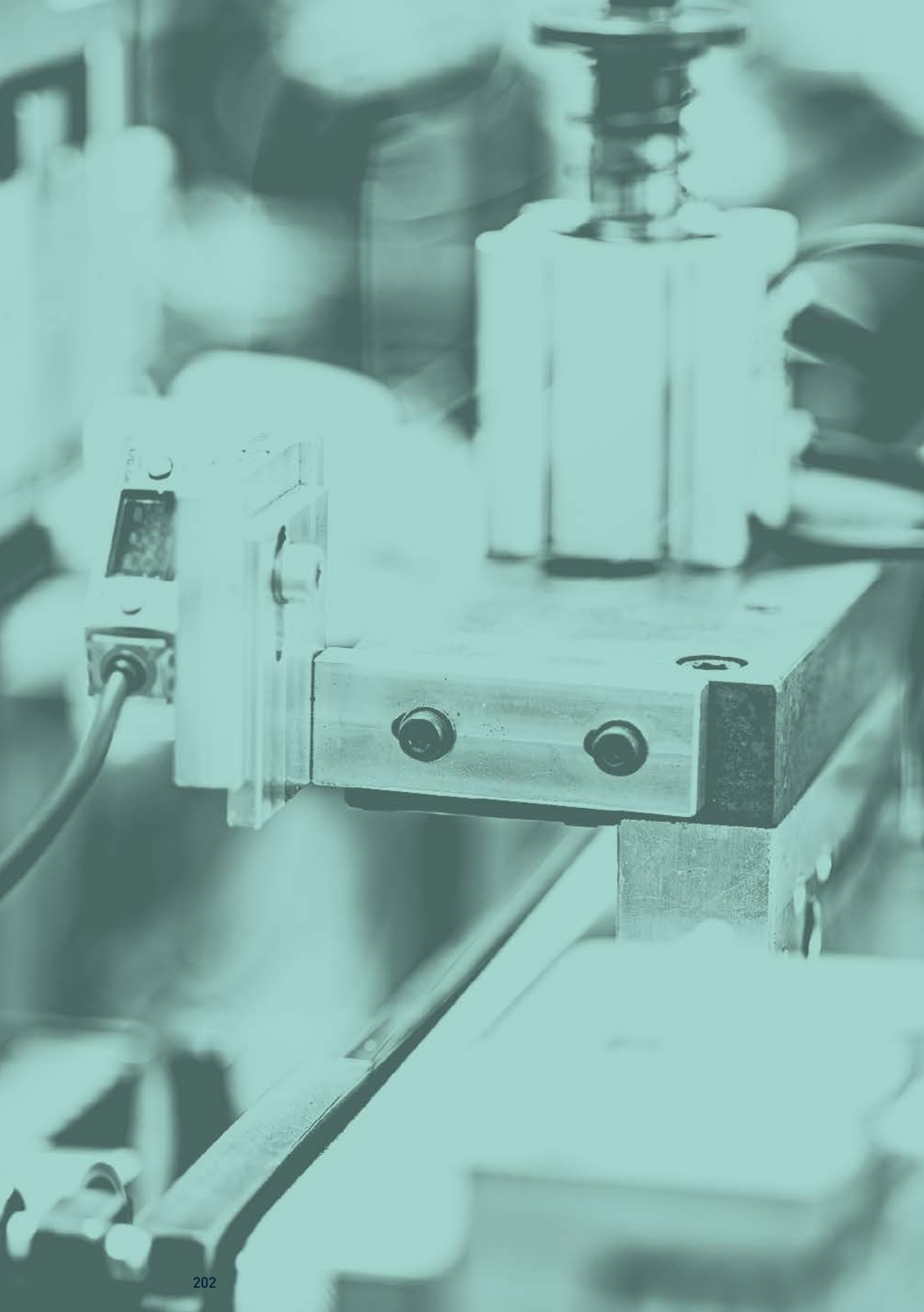
The background features a light teal color with several overlapping circles and thick teal lines. Some of the lines have small teal circles at their ends, resembling cable connectors or sensor components.

Cables para sensores y actuadores

Especialmente indicados para el cableado de sensores y actuadores en automatización industrial.

Cables altamente flexibles, codificados por colores específicos, con cubierta en PVC o PUR altamente robusto. Disponibles con certificación UL & CSA para el mercado norteamericano y con certificación ECOLAB para la industria alimentaria.

Ideales para su ensamblaje con conectores tipo: M8, M12, 1/2", 7/8"



Producto	Páginas
Sumodrive® 410 Sensor	204

Sumodrive® 410 Sensor



Descripción y aplicación

Cable para instalación en cadena portacables para el cableado de sensores/actuadores. Cubierta PUR con alta resistencia mecánica y excelente resistencia a aceites. Certificación para Norte America UL & CSA y conforme a DESINA.

Diseño

Conductor	Cobre desnudo, extra flexible
Aislamiento	Compuesto termoplástico especial
Identificación	Azul, marrón, negro, blanco
Cubierta	TPU (PUR) de baja adherencia
Color	Gris, negro, amarillo (Desina)

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación móvil	-5°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	300V
Tensión de ensayo	1.000V CA
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	4 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	4 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento <10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)	6 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento >10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C)

Velocidad de desplazamiento máx.	250m/min.
Aceleración/Deceleración máx.	30m/s ²
Distancia máx. de desplazamiento horizontal	50m
Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C)	Min. 1Mio



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	UL FT-2
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1
Baja corrosividad de gases	EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2

Otras propiedades

Normas de referencia	AWM UL 758, DESINA
Certificación	UL, CSA, Style 21576 80°, FT2
Resistencia al agua	AD7 Inmersión parcial (Posibilidad de cubrición total o parcial por agua de forma parcialmente e intermitente.)
Resistencia al impacto	AG2 Medio (Uso industrial)
Resistencia a aceites	UL 758 15.1, EN 50363-10-2, VDE 282 Parte 10
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado



Interior

Tipo de instalación



Cadena portacables

Código	Número de conductores x sección en mm ²
Negro	
155000030120002	3 x 0,25
155000040120002	4 x 0,25
155000050120002	5 x 0,25
155000030130002	3 x 0,34
155000040130002	4 x 0,34
155000050130002	5 x 0,34
Gris	
155000030120102	3 x 0,25
155000040120102	4 x 0,25
155000050120102	5 x 0,25
155000030130102	3 x 0,34
155000040130102	4 x 0,34
155000050130102	5 x 0,34
Amarillo (Desina)	
155000030120802	3 x 0,25
155000040120802	4 x 0,25
155000050120802	5 x 0,25
155000030130802	3 x 0,34
155000040130802	4 x 0,34
155000050130802	5 x 0,34

Recomendaciones de instalación para cables de cadena portacables disponible en anexo técnico. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Cables para comunicación industrial

Especialmente indicado para la transmisión de información entre diferentes equipos de comunicación en una planta industrial (Fieldbus - Bus de campo). Para cada tipo de comunicación existe un cable adecuado para poder controlar correctamente las funciones a nivel de campo. Por ejemplo, para que un controlador mantenga el flujo de fluido, un sensor monitoree la cantidad de fluido y un actuador ajuste la válvula para abrir, cerrar y así alcanzar el nivel deseado, toda esta información es comunicada a través del cable.

Disponible para instalación fija, flexible, en cadena portacables o robot industrial.

Características de transmisión cables de datos de cobre

CAT 5E (@ 20°C)

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100 m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	"ACRF (dB/100m)"	PS-ACRF (dB)	Return Loss (dB)
1	1,9	71	68	69	66	64	61	-
4	3,7	62	59	58	55	52	49	20
10	5,8	56	53	50	47	44	41	20
16	7,4	53	50	46	43	40	37	25
20	8,3	52	49	44	41	38	35	25
31,2	10,5	49	46	38	35	34	31	24
62,5	15	44	41	29	26	28	25	22
100	19,2	41	38	22	19	24	21	20
125	21,7	40	37	18	15	22	19	19
155	24,3	38	35	14	11	20	17	
175	26	38	35	12	9	19	16	
200	27,9	37	34	9	6	18	15	
250	31,5	35	32	4	1	16	13	
300	34,9	34	31	-1	-4	14	11	

CAT 6 (@ 20°C)

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100 m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	"ACR (dB/100 m)"	"PS-ACR (dB/100 m)"	"ACRF (dB/100m)"	PS-ACRF (dB)	Return Loss (dB)
1	2,1	75	72	73	70	82	79	22
4	3,8	66	63	62	59	70	67	25
10	6	60	57	54	51	62	59	27
16	7,6	57	54	49	46	58	55	27
20	8,5	56	53	48	45	56	53	27
31,2	10,7	53	50	42	39	52	49	26
62,5	15,5	48	45	32	29	46	43	24
100	19,9	45	42	25	22	42	39	22
125	22,5	44	41	22	19	40	37	21
155,5	25,3	42	39	17	14	38	35	21
175	27,1	42	39	15	12	37	34	20
200	29,1	41	38	12	9	36	33	20
250	33	39	36	6	3	34	31	19
300	36,6	38	35	1	-2	32	29	19
400	43,2	36	33	-7	-10	30	27	18

CAT 7 (@ 20°C)

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100 m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	"ACR (dB/100 m)"	"PS-ACR (dB/100 m)"	"ACRF (dB/100m)"	PS-ACRF (dB)	Return Loss (dB)
1	1,8	100	97	98	95	105	102	-
4	3,3	100	97	97	94	105	102	27
10	5,2	100	97	95	92	97	94	30
16	6,6	100	97	93	90	93	90	30
20	7,4	100	97	93	90	91	88	30
31,2	9,3	100	97	91	88	87	84	30
62,5	13,4	100	97	87	84	81	78	30
100	17,2	100	97	83	80	77	74	30
125	19,4	95	92	76	73	75	72	26
155,5	21,8	94	91	72	69	73	70	26
175	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200	25,1	92	89	67	64	71	68	25
250	28,4	90	87	62	59	69	66	24
300	31,4	89	86	58	55	67	64	24
450	39,5	87	84	48	45	64	61	23
600	46,6	85	82	38	35	61	58	22
750	53,2	83	80	30	27	59	56	21
900	59,2	82	79	23	20	58	55	20
1.000	63,1	81	78	18	15	57	54	20



Producto	Páginas
Sumlene® POS-CY RS485/RS422	210
Sumlene® POS-CH FRNCLSZH RS485/RS422	212
Sumlene® Li2YCY TP RS485/RS422	214
Sumline® 4.0 PNV-F5	216
Sumsave® 4.0 PNH-F5	218
Sumflex® CP 4.0 PNP-C5	220
Sumflex-Mechatronic® 4.0 PNP-R5	222
Sumsave® 4.0 EIH-F5	224
Sumflex® CP 4.0 EIP-C5	226
Sumflex-Mechatronic® 4.0 EIP-R5	228
Sumsave® 4.0 EIH-F6	230
Sumflex® CP 4.0 EIP-C6	232
Sumflex-Mechatronic® 4.0 EIP-R6	234
Sumline® Profibus DP Eco	236
Sumsave® Profibus DP Eco LSZH	238
Sumflex® CP Profibus DP	240
Sumline® Profibus PA	242
Sumflex® AS-I 5 BUS PVC 2x1,5mm ²	244
Sumline® DeviceNet PVC Thin	246
Sumline® DeviceNet PVC Thick	248
Sumline® Can Bus	250

Sumlene® POS-CY RS485/RS422



Descripción y aplicación

Cable multipar con doble pantalla, aislamiento de polietileno y cubierta de PVC. Para comunicación RS485 / RS232. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).



Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Eca
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2



Diseño

Conductor	Cobre desnudo, multifilar flexible
Aislamiento	Polietileno especial
Identificación	Colores según DIN 47100 (Pares) (ver tabla en anexo técnico)
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% + trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 80%
Cubierta	PVC
Color	Gris



Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en VDE 0812
Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	100V (picos)
Tensión de ensayo	1.000V CA
Impedancia	(> 1 MHz) 100 ± 15 Ohm
Capacidad	45 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Emplazamiento recomendado



Interior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
183620010100100	1 x 2 x 0,22	4	32
183620020100100	2 x 2 x 0,22	6,4	48
183620030100100	3 x 2 x 0,22	6,8	55
183620040100100	4 x 2 x 0,22	7,4	68
183620010130100	1 x 2 x 0,34	5,5	42
183620020130100	2 x 2 x 0,34	7,9	58
183620010160100	1 x 2 x 0,5	6,3	51
183620020160100	2 x 2 x 0,5	8,7	68

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumlene® POS-CH FRNCLSZH RS485/RS422



Descripción y aplicación

Cable multipar para instalación fija con doble pantalla, aislamiento de polietileno y cubierta libre de halógenos. Para comunicación RS485 / RS233. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Cobre desnudo, multifilar flexible
Aislamiento	Polietileno especial
Identificación	Colores según DIN 47100 (Pares) (ver tabla en anexo técnico)
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% + trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 80%
Cubierta	Poliolefina
Color	Verde

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-15°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	100V (picos)
Tensión de ensayo	1.000V CA
Impedancia	(> 1 MHz) 100 ± 15 Ohm
Capacidad	45 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Dca-s2,d2,a2
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
No propagador del incendio	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1
Baja opacidad de humos	EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Baja corrosividad de gases	EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2

Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en VDE 0812
Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Tipo de instalación



Código	Número de conductores x sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
184520010100100	1 x 2 x 0,22	4	32
184520020100100	2 x 2 x 0,22	6,4	48
184520030100100	3 x 2 x 0,22	6,8	55
184520040100100	4 x 2 x 0,22	7,4	68
184520010130100	1 x 2 x 0,34	5,5	42
184520020130100	2 x 2 x 0,34	7,9	58
184520010160100	1 x 2 x 0,5	6,3	51
184520020160100	2 x 2 x 0,5	8,7	68

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumlene® Li2YCY TP RS485/RS422



Descripción y aplicación

Cable multipar para instalación fija, con pantalla, aislamiento de polietileno y cubierta de PVC. Para comunicación industrial. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Cobre desnudo, multifilar flexible
Aislamiento	Polietileno especial
Identificación	Colores según DIN 47100 (Pares) (ver tabla en anexo técnico)
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 80%
Cubierta	PVC
Color	Gris

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	100V (picos)
Tensión de ensayo	1.000V CA
Impedancia	(> 1 MHz) 100 ± 15 Ohm
Capacidad	60 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

Euroclase CPR	Eca
Requerimientos al fuego	EN 50575:2014+A1:2016
No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2

Otras propiedades

Normas de referencia	Basado en VDE 0812
Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado



Interior

Tipo de instalación



Fija

Código	Número de conductores x sección en mm ²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
183720020120100	2 x 2 x 0,25	6,5	59
183720040120100	3 x 2 x 0,25	7,1	66
183720050120100	4 x 2 x 0,25	7,3	78
183720060120100	8 x 2 x 0,25	9,1	125
183720080120100	10 x 2 x 0,25	10,4	143
183720010130100	1 x 2 x 0,34	5,8	44
183720020130100	2 x 2 x 0,34	7,7	79
183720040130100	3 x 2 x 0,34	8,4	89
183720050130100	4 x 2 x 0,34	8,7	101
183720060130100	8 x 2 x 0,34	11	176
183720010160100	1 x 2 x 0,5	6,3	53
183720020160100	2 x 2 x 0,5	8,5	85
183720040160100	3 x 2 x 0,5	9,3	105
183720050160100	4 x 2 x 0,5	9,6	122
183720060160100	8 x 2 x 0,5	12,7	213
183720080160100	10 x 2 x 0,5	14,8	261

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumline® 4.0 PNV-F5



Cat.5e

Descripción y aplicación

Cable para comunicación Profinet industrial tipo A para instalación fija, cubierta PVC, Cat.5e. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama

EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2



Diseño

Conductor	Hilo de cobre sólido
Aislamiento	Polímero termoplástico especial
Identificación	Azul, blanco, naranja, amarillo
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% + trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 85%
Cubierta	PVC
Color	Verde



Otras propiedades

Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia a aceites	EN 60811-2-1
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	80V (picos)
Tensión de ensayo	700V CA
Impedancia	(100 MHz) 100 ± 5 Ohm
Capacidad	(800 Hz) ≈ 49 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Emplazamiento recomendado	Tipo de instalación
 Interior	 Fija

Código	Número de conductores x calibre AWG	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
191020022090595	2 x 2 x AWG26	6,6	64

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumsave® 4.0 PNH-F5



Descripción y aplicación

Cable para comunicación Profinet industrial tipo A para instalación fija, libre de halógenos, Cat.5e. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Hilo de cobre sólido
Aislamiento	Polímero termoplástico especial
Identificación	Azul, blanco, naranja, amarillo
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% + trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 85%
Cubierta	Poliolefina
Color	Verde

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-15°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	80V (picos)
Tensión de ensayo	700V CA
Impedancia	(100 MHz) 100 ± 5 Ohm
Capacidad	(800 Hz) ≈ 49 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
No propagador del incendio	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1
Baja opacidad de humos	EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Baja corrosividad de gases	EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2

Otras propiedades

Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia a aceites	IEC 60811-404
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado	Tipo de instalación
 Interior	 Fija

Código	Número de conductores x calibre AWG	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
191020022090596	2 x 2 x AWG22	6,5	64

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® CP 4.0 PNP-C5



Descripción y aplicación

Cable para comunicación Profinet industrial tipo C para instalación en cadena portacables, libre de halógenos Cat.5e. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Finos hilos de cobre
Aislamiento	Polímero termoplástico especial
Identificación	Azul, blanco, naranja, amarillo
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% + trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 85%
Cubierta	TPU (PUR) de baja adherencia
Color	Verde

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación móvil	-5°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	80V (picos)
Tensión de ensayo	700V CA
Impedancia	(100 MHz) 100 ± 5 Ohm
Capacidad	(800 Hz) ≈ 49 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	5 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento <10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C) 7,5 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento >10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C) 12 x diámetro exterior

Velocidad de desplazamiento máx. 4 m/s

Aceleración/Deceleración máx. 4 m/s²

Distancia máx. de desplazamiento horizontal 20m

Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C) Min. 1Mio

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	UL FT-2
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1

Otras propiedades

Resistencia al agua	AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)
Resistencia a aceites	UL 758 15.1, EN 50363-10-2, VDE 282 Parte 10
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de sílicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado	Tipo de instalación
 Interior/Exterior	 Cadena portacables

Código	Número de conductores x calibre AWG	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
191020022110597	2 x 2 x AWG22/42	8,1	58

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex-Mechatronic® 4.0 PNP-R5



Descripción y aplicación

Cable para comunicación Profinet industrial tipo R para instalación en robot industrial, libre de halógenos Cat.5e. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Finos hilos de cobre
Aislamiento	Polímero termoplástico especial
Identificación	Azul, blanco, naranja, amarillo
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% + trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 85%
Cubierta	TPU (PUR) de baja adherencia
Color	Verde

Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento) 5 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación torsión y flexión (robótica) (Temp. ambiente: +10°C a +60°C) 10 x diámetro exterior

Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C) Min. 1Mio

Torsión máx. permitida en 1 m ±180° (Para grados de torsión superiores consultar)

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama UL FT-2

Libre de halógenos EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación móvil	-5°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	80V (picos)
Tensión de ensayo	700V CA
Impedancia	(100 MHz) 100 ± 5 Ohm
Capacidad	(800 Hz) ≈ 49 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	5 x diámetro exterior

Otras propiedades

Resistencia al agua AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)

Resistencia a aceites UL 758 15.1, EN 50363-10-2, VDE 282 Parte 10

Resistencia química en general Ver anexo técnico

RoHS Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

PWIS Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado	Tipo de instalación
 Interior/Exterior	 Robótica Industrial (Torsión + Flexión)

Código	Número de conductores x calibre AWG	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
170800040130001	1 x 4 x AWG22/42	6,2	58

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumsave® 4.0 EIH-F5



Descripción y aplicación

Cable para comunicación Ethernet industrial tipo A para instalación fija, libre de halógenos, Cat.5e. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Hilo de cobre sólido
Aislamiento	Polímero termoplástico especial
Identificación	Azul-blanco, naranja-blanco, verde-blanco, marrón-blanco
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% + trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 85%
Cubierta	Poliolefina
Color	Verde

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-15°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	80V (picos)
Tensión de ensayo	700V CA
Impedancia	(100 MHz) 100 ± 5 Ohm
Capacidad	(800 Hz) ≈ 49 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
No propagador del incendio	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1
Baja opacidad de humos	EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Baja corrosividad de gases	EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2

Otras propiedades

Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia a aceites	IEC 60811-404
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado	Tipo de instalación
 Interior	 Fija

Código	Número de conductores x calibre AWG	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
191020042090596	4 x 2 x AWG24/1	4,5	73

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® CP 4.0 EIP-C5



Descripción y aplicación

Cable para comunicación Ethernet industrial para instalación en cadena portacables, libre de halógenos Cat.5e. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Finos hilos de cobre
Aislamiento	Polímero termoplástico especial
Identificación	Azul-blanco, naranja-blanco, verde-blanco, marrón-blanco
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% + trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 85%
Cubierta	TPU (PUR) de baja adherencia
Color	Verde

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación móvil	-5°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	80V (picos)
Tensión de ensayo	700V CA
Impedancia	(100 MHz) 100 ± 5 Ohm
Capacidad	(800 Hz) ≈ 49 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	7,5 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento <10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C) 7,5 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento >10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C) 12 x diámetro exterior

Velocidad de desplazamiento máx. 4 m/s

Aceleración/ Deceleración máx. 4 m/s²

Distancia máx. de desplazamiento horizontal 20m

Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C) Min. 1Mio

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama UL FT-2

Libre de halógenos EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1

Otras propiedades

Resistencia al agua AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)

Resistencia a aceites UL 758 15.1, EN 50363-10-2, VDE 282 Parte 10

Resistencia química en general Ver anexo técnico

RoHS Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

PWIS Los materiales utilizados están libres de sílica, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado	Tipo de instalación
 Interior/Exterior	 Cadena portacables

Código	Número de conductores x calibre AWG	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
191020042080597	4 x 2 x AWG26/19	6,8	80

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex-Mechatronic® 4.0 EIP-R5



Descripción y aplicación

Cable para comunicación Ethernet industrial tipo R para instalación en robot industrial, libre de halógenos Cat.5e. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Finos hilos de cobre
Aislamiento	Polímero termoplástico especial
Identificación	Azul-blanco, naranja-blanco, verde-blanco, marrón-blanco
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% + trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 85%
Cubierta	TPU (PUR) de baja adherencia
Color	Verde

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación móvil	-5°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	80V (picos)
Tensión de ensayo	700V CA
Impedancia	(100 MHz) 100 ± 5 Ohm
Capacidad	(800 Hz) ≈ 49 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	5 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento) 5 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación torsión y flexión (robótica) (Temp. ambiente: +10°C a +60°C) 10 x diámetro exterior

Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C) Min. 1Mio

Torsión máx. permitida en 1 m ±180° (Para grados de torsión superiores consultar)

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama UL FT-2

Libre de halógenos EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1

Otras propiedades

Resistencia al agua AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)

Resistencia a aceites UL 758 15.1, EN 50363-10-2, VDE 282 Parte 10

Resistencia química en general Ver anexo técnico

RoHS Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

PWIS Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado	Tipo de instalación
 Interior/Exterior	 Robótica Industrial (Torsión + Flexión)

Código	Número de conductores x calibre AWG	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
170800080130001	4 x 2 x AWG26/19	6,8	63

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumsave® 4.0 EIH-F6



Descripción y aplicación

Cable para comunicación Ethernet industrial tipo A para instalación fija, libre de halógenos, Cat.6. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Hilo de cobre sólido
Aislamiento	Polímero termoplástico especial
Identificación	Azul-blanco, naranja-blanco, verde-blanco, marrón-blanco
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% + trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 85%
Cubierta	Poliolefina
Color	Verde

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-15°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	80V (picos)
Tensión de ensayo	700V CA
Impedancia	(100 MHz) 100 ± 5 Ohm
Capacidad	(800 Hz) ≈ 49 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
No propagador del incendio	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1
Baja opacidad de humos	EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Baja corrosividad de gases	EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2

Otras propiedades

Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia a aceites	IEC 60811-404
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento recomendado	Tipo de instalación
 Interior	 Fija

Código	Número de conductores x calibre AWG	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
191020042090597	4 x 2 x AWG24	6,5	64

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® CP 4.0 EIP-C6



Descripción y aplicación

Cable para comunicación Ethernet industrial tipo C para instalación en cadena portacables, libre de halógenos Cat.6. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Finos hilos de cobre
Aislamiento	Polímero termoplástico especial
Identificación	Azul-blanco, naranja-blanco, verde-blanco, marrón-blanco
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% + trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 85%
Cubierta	TPU (PUR) de baja adherencia
Color	Verde

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación móvil	-5°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	80V (picos)
Tensión de ensayo	700V CA
Impedancia	(100 MHz) 100 ± 5 Ohm
Capacidad	(800 Hz) ≈ 49 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	7,5 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento <10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C) 7,5 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento >10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C) 12 x diámetro exterior

Velocidad de desplazamiento máx. 4 m/s

Aceleración/Deceleración máx. 4 m/s²

Distancia máx. de desplazamiento horizontal 20m

Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C) Min. 1Mio

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama UL FT-2

Libre de halógenos EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1

Otras propiedades

Resistencia al agua AD5 Chorros (Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección)

Resistencia a aceites UL 758 15.1, EN 50363-10-2, VDE 282 Parte 10

Resistencia química en general Ver anexo técnico

RoHS Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

PWIS Los materiales utilizados están libres de sílica, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado	Tipo de instalación
 Interior/Exterior	 Cadena portacables

Código	Número de conductores x calibre AWG	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
191020042080561	4 x 2 x AWG26/19	6,8	60

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex-Mechatronic® 4.0 EIP-R6



Descripción y aplicación

Cable extra flexible para movimientos 3D como por ejemplo en Robótica Industrial. Especialmente diseñado para comunicación Ethernet Industrial Cat. 6. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).



Diseño

Conductor	Finos hilos de cobre
Aislamiento	Polímero termoplástico especial
Identificación	Azul-blanco, naranja-blanco, verde-blanco, marrón-blanco
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% + trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 85%
Cubierta	TPU (PUR) de baja adherencia
Color	Verde



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-40°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación móvil	-5°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	80V (picos)
Tensión de ensayo	700V CA
Impedancia	{100 MHz} 100 ± 5 Ohm
Capacidad	{800 Hz} ≈ 49 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	5 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento) 5 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación torsión y flexión (robótica) (Temp. ambiente: +10°C a +60°C) 10 x diámetro exterior

Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C) Min. 1Mio

Torsión máx. permitida en 1 m ±180° [Para grados de torsión superiores consultar]



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama UL FT-2

Libre de halógenos EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1



Otras propiedades

Resistencia al agua AD5 Chorros [Posibilidad de chorros de agua desde cualquier dirección]

Resistencia a aceites UL 758 15.1, EN 50363-10-2, VDE 282 Parte 10

Resistencia química en general Ver anexo técnico

RoHS Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

PWIS Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento
recomendado



Interior/Exterior

Tipo de
instalación



Robótica Industrial (Torsión + Flexión)

Código	Número de conductores x calibre AWG	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
170800082080001	4 x 2 x AWG26/19	7,8	60

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumline® Profibus DP Eco



Descripción y aplicación

Cable para comunicación Profibus DP tipo A para instalación fija, cubierta PVC. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama

EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2



Diseño

Conductor	Hilo de cobre sólido
Aislamiento	Polietileno celular + Skin (02YS)
Identificación	Rojo, verde
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% + trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 60%
Cubierta	PVC
Color	Violeta



Otras propiedades

Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia a aceites	EN 60811-2-1
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	100V (picos)
Tensión de ensayo	1.000V CA
Impedancia	(3 - 20 MHz) 150 ± 15 Ohm (31,25 - 38,4 KHz) 185 ± 18.5 Ohm (9,6 KHz) 270 ± 27 Ohm
Capacidad	(1 KHz) ≈28,5 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Emplazamiento recomendado	Tipo de instalación
 Interior/Exterior	 Fija

Código	Número de conductores x calibre AWG	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
190120012111206	1 x 2 x AWG22/1	8	74

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumsave® Profibus DP Eco LSZH



Descripción y aplicación

Cable para comunicación Profibus DP tipo A para instalación fija, libre de halógenos. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Hilo de cobre sólido
Aislamiento	Polietileno celular + Skin (02YS)
Identificación	Rojo, verde
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% + trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 60%
Cubierta	Poliolefina
Color	Violeta

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-15°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	100V (picos)
Tensión de ensayo	1.000V CA
Impedancia	(3 - 20 MHz) 150 ± 15 Ohm (31,25 - 38,4 KHz) 185 ± 18.5 Ohm (9,6 KHz) 270 ± 27 Ohm
Capacidad	(1 KHz) ≈28,5 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
No propagador del incendio	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1
Baja opacidad de humos	EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Baja corrosividad de gases	EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2

Otras propiedades

Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia a aceites	IEC 60811-404
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Emplazamiento
recomendado



Interior/Exterior

Tipo de
instalación



Fija

Código	Número de conductores x calibre AWG	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
190120012111212	1 x 2 x AWG22/1	8	74

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® CP Profibus DP



Descripción y aplicación

Cable para comunicación Profibus DP tipo C para instalación en cadena portacables, libre de halógenos. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).

Diseño

Conductor	Finos hilos de cobre
Aislamiento	Polietileno celular + Skin (02YS)
Identificación	Rojo, verde
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% + trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 60%
Cubierta	TPU (PUR) de baja adherencia
Color	Violeta

Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +70 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-15°C a +80 °C
Temperatura de servicio en instalación móvil	-5°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	100V (picos)
Tensión de ensayo	1.000V CA
Impedancia	{ 3 - 20 MHz} 150 ± 15 Ohm { 31,25 - 38,4 KHz} 185 ± 18,5 Ohm { 9,6 KHz} 270 ± 27 Ohm
Capacidad	{1 KHz} ≈28,5 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en instalación flexible	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo para instalación móvil (Libre movimiento)	7,5 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento <10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C) 7,5 x diámetro exterior

Radio de curvatura mínimo para instalación en cadena portacables. Desplazamiento >10m (Temp. ambiente: +10°C a +60°C) 12 x diámetro exterior

Velocidad de desplazamiento máx. 4 m/s

Aceleración/ Deceleración máx. 4 m/s²

Distancia máx. de desplazamiento horizontal 20m

Número de ciclos (Temp. ambiente: +10°C a +50°C) Min. 1Mio

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	UL FT-2
Libre de halógenos	EN 60754-1, IEC 60754-1, VDE 0482-754-1

Otras propiedades

Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia a aceites	UL 758 15.1, EN 50363-10-2, VDE 282 Parte 10
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE
PWIS	Los materiales utilizados están libres de silicona, cadmio y libre de sustancias que impiden el agarre de la pintura en superficies

Emplazamiento recomendado	Tipo de instalación
 Interior/Exterior	 Cadena portacables

Código	Número de conductores x calibre AWG	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
190120012119912	1 x 2 x AWG23/19	8	77

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumline® Profibus PA



Descripción y aplicación

Cable para comunicación Profibus PA tipo A para instalación fija, cubierta PVC. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama

EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2



Diseño

Conductor	Hilos de cobre, multifilar
Aislamiento	Polietileno celular + Skin (02YS)
Identificación	Rojo, verde
Pantalla general	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% + trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 90%
Cubierta	PVC
Color	Negro ó azul



Otras propiedades

Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia a aceites	EN 60811-2-1
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	100V (picos)
Tensión de ensayo	1.000V CA
Impedancia	(31.25 KHz) 100 ± 20 Ohm
Capacidad	(1 KHz) ≈50 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Emplazamiento
recomendado



Interior/Exterior

Tipo de
instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores x calibre AWG	Color	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
190220012130006	1 x 2 x AWG18	Azul RAL 5015	8	84
190220012130007	1 x 2 x AWG18	Negro RAL 9005	8	84

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumflex® AS-I 5 BUS PVC 2x1,5mm²



Descripción y aplicación

Cables INTERFACE AS, el cable de bus de campo Sumflex® AS-I facilita la transmisión simultánea de datos y energía. Aplicación en circuitos de señalización, en instalaciones de producción y máquina-herramienta. Revestido con una cubierta de PVC ignífugo y flexible.

Otras propiedades

Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE

Diseño

Conductor	Cobre estañado flexible, clase 6 según IEC 60228.
Aislamiento	TPE
Identificación	Azul, marrón
Cubierta	Policloruro de vinilo (PVC)
Color	Amarillo o negro

Características técnicas

Temperatura de servicio	-40 °C a +85 °C
Tensión de servicio	300V
Tensión de ensayo	2.000 V
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo	50mm (inst. fija)
Peso aprox	70 kg/km
Contenido de cobre	30 kg/km

Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	IEC 60332-1-2
---------------------------	---------------

Emplazamiento
recomendado



Interior/Exterior

Tipo de
instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores x sección en mm²	Color	Dimensiones exteriores en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
190900020200000	2 x 1,5	Negro	10 x 4	69
190900020200800	2 x 1,5	Amarillo	10 x 4	69

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumline® DeviceNet PVC Thin



Descripción y aplicación

Cable para comunicación DeviceNet de derivación para instalación fija, cubierta PVC. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
----------------------------------	---



Diseño

Conductor	Hilos de cobre, multifilar
Aislamiento	Polietileno celular + Skin (02YS)
Identificación	Rojo, negro, azul, blanco
Pantalla individual	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% sobre cada par
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 70%
Cubierta	PVC
Color	Violeta



Otras propiedades

Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia a aceites	EN 60811-2-1
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	300V
Tensión de ensayo	2.000V CA
Impedancia	{1 MHz} 120 ± 12 Ohm
Capacidad	{1 KHz} ≈39,8 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Emplazamiento recomendado	Tipo de instalación
 Interior	 Fija

Código	Número de conductores x AWG	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
190600042090100	2 x AWG24 + 2 x AWG22	6,9	69

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumline® DeviceNet PVC Thick



Descripción y aplicación

Cable para comunicación DeviceNet de línea troncal para instalación fija, cubierta PVC. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama

EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2



Diseño

Conductor	Hilos de cobre, multifilar
Aislamiento	Polietileno celular + Skin (02YS)
Identificación	Rojo, negro, azul, blanco
Pantalla individual	Cinta de aluminio / poliéster con cobertura del 100% sobre cada par
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 70%
Cubierta	PVC
Color	Violeta



Otras propiedades

Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia a aceites	EN 60811-2-1
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +70 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	300V
Tensión de ensayo	2.000V CA
Impedancia	(1 MHz) 120 ± 12 Ohm
Capacidad	(1 KHz) ≈39,8 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Emplazamiento recomendado	Tipo de instalación
 Interior	 Fija

Código	Número de conductores x AWG	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
190600042130100	2 x AWG18 + 2 x AWG15	11	162

Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Sumline® Can Bus



Descripción y aplicación

Cable para comunicación Can Open para instalación fija, cubierta PVC. Protección contra interferencias de origen electromagnético (EMI).



Propiedades frente al fuego

No propagador de la llama	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, NFC 32070 C2
----------------------------------	---



Diseño

Conductor	Hilos de cobre, multifilar
Aislamiento	Polímero termoplástico especial
Identificación	Blanco, marrón (+ verde, amarillo modelo 2 pares)
Pantalla general	Trenza de cobre estañado, cobertura mínima del 85%
Cubierta	PVC
Color	Violeta



Otras propiedades

Resistencia al agua	AD3 Aerosoles (Posibilidad de que el agua caiga en forma de rocío en un ángulo de hasta 60°)
Resistencia a aceites	EN 60811-2-1
Resistencia química en general	Ver anexo técnico
RoHS	Libre de sustancias nocivas según RoHS II - Directiva 2011/65 / UE y la Directiva delegada (UE) 2015/863 que modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65 / UE



Características técnicas

Temperatura de servicio en instalación fija y protegida	-30°C a +70 °C
Temperatura de servicio en instalación flexible	-5°C a +50 °C
Temperatura durante manipulación, transporte y almacenaje	+5°C a +50°C
Tensión de servicio	250V (Picos)
Tensión de ensayo	1.000V CA
Impedancia	(1 MHz) 120 ± 15 Ohm
Capacidad	(1 KHz) ≈40 nF/km
Radio de curvatura mínimo en instalación fija	7,5 x diámetro exterior

Emplazamiento
recomendado



Interior/Exterior

Tipo de
instalación



Fija



Flexible

Código	Número de conductores x AWG / sección en mm²	Diámetro exterior en mm (Valor nominal)	Peso en kg/km (Valor nominal)
190720012101200	1 x 2 x AWG24 / 0,25	5,8	39
190720012111200	1 x 2 x AWG22 / 0,34	6,8	52
190720012121200	1 x 2 x AWG20 / 0,50	7,5	64
190720012131200	1 x 2 x AWG19 / 0,75	8,7	83
190720012091200	2 x 2 x AWG24 / 0,25	7,5	64
190720012111200	2 x 2 x AWG22 / 0,34	8,5	77
190720022121200	2 x 2 x AWG20 / 0,50	9,6	96
190720020181204	2 x 2 x AWG19 / 0,75	9,5	137

También disponible en versión L.H.

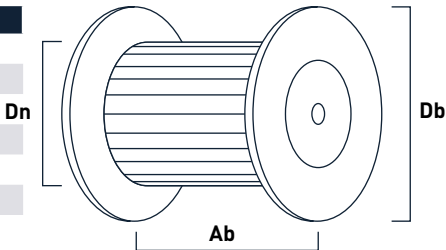
Otros colores y configuraciones posibles bajo consulta. Sumcab Specialcable Group S.L. (Sumcab) se reserva el derecho de realizar cambios en el producto descrito en esta especificación sin previo aviso. Aunque Sumcab hace todos los esfuerzos razonables para garantizar la precisión de los datos en el momento de esta publicación, la información y las especificaciones descritas en este documento están sujetas a errores u omisiones. Sumcab no asume ninguna responsabilidad que pueda surgir debido al uso de esta especificación. Los dibujos no están a escala a menos que se especifique lo contrario y se proporcionan únicamente con fines generales e informativos. Todos los valores representados en esta especificación deben usarse solo como una guía.

Anexo técnico

Dimensiones y capacidades de las bobinas

Dimensiones bobinas de madera

Tipo bobina	Peso (kg)	Db (mm)	Dn (mm)	Ab (mm)	Vol (m³)
M600	19	630	315	370	0.35
M800	38	800	400	520	0.61
M1000	57	1.000	500	610	1.03
M1200	76	1.200	630	610	1.44
M1400	114	1.400	710	810	2.15
M1600	191	1.600	900	980	2.91
M1800	250	1.800	1.120	960	
M2000	381	2.000	1.250	960	
M2400	520	2.400	1.400	1.190	

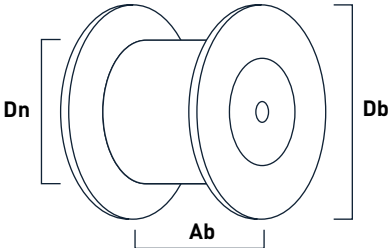


Capacidad de bobinas

Ø cable (mm)	M600 (mm)	M800 (mm)	M1000 (mm)	M1200 (mm)	M1300 (mm)	M1600 (mm)	M1800 (mm)	M2000 (mm)	M2200 (mm)	M2400 (mm)
5	2.112	5.391	10.732	15.582	30.178	44.334	49.329	61.751	97.934	131.221
6	1.467	3.744	7.453	10.821	20.957	30.788	34.256	42.883	68.010	91.126
7	1.077	2.751	5.475	7.950	15.397	22.620	25.168	31.506	49.966	66.950
8	825	2.106	4.192	6.087	11.788	17.318	19.269	24.122	38.255	51.258
9	652	1.664	3.312	4.809	9.314	13.683	15.225	19.059	30.226	40.500
10	528	1.348	2.683	3.896	7.544	11.084	12.332	15.438	24.483	32.805
11	436	1.114	2.217	3.219	6.235	9.160	10.192	12.759	20.234	27.112
12	367	936	1.863	2.705	5.239	7.697	8.564	10.721	17.002	22.782
13	312	797	1.588	2.305	4.464	6.558	7.297	9.135	14.487	19.411
14	269	688	1.369	1.988	3.849	5.655	6.292	7.876	12.492	16.737
15	235	599	1.192	1.731	3.353	4.926	5.481	6.861	10.882	14.580
16	206	526	1.048	1.522	2.947	4.330	4.817	6.030	9.564	12.815
17	183	466	928	1.348	2.611	3.835	4.267	5.342	8.472	11.351
18	163	416	828	1.202	2.329	3.421	3.806	4.765	7.557	10.125
19	146	373	743	1.079	2.090	3.070	3.416	4.276	6.782	9.087
20	132	337	671	974	1.886	2.771	3.083	3.859	6.121	8.201
21	120	306	608	883	1.711	2.513	2.796	3.501	5.552	7.439
22	109	278	554	805	1.559	2.290	2.548	3.189	5.059	6.778
23	100	255	507	736	1.426	2.095	2.331	2.918	4.628	6.201
24	-	234	466	676	1.310	1.924	2.141	2.680	4.251	5.695
25	-	216	429	623	1.207	1.773	1.973	2.470	3.917	5.249
26	-	199	397	576	1.116	1.640	1.824	2.284	3.622	4.853
27	-	185	368	534	1.035	1.520	1.692	2.118	3.358	4.500
28	-	172	342	497	962	1.414	1.573	1.969	3.123	4.184
29	-	160	319	463	897	1.318	1.466	1.836	2.911	3.901
30	-	150	298	433	838	1.232	1.370	1.715	2.720	3.645
31	-	140	279	405	785	1.153	1.283	1.606	2.548	3.414
32	-	132	262	380	737	1.082	1.204	1.508	2.391	3.204
33	-	124	246	358	693	1.018	1.132	1.418	2.248	3.012
34	-	117	232	337	653	959	1.067	1.335	2.118	2.838
35	-	110	219	318	616	905	1.007	1.260	1.999	2.678
36	-	104	207	301	582	855	952	1.191	1.889	2.531
37	-	-	196	285	551	810	901	1.128	1.788	2.396
38	-	-	186	270	522	768	854	1.069	1.696	2.272
39	-	-	176	256	496	729	811	1.015	1.610	2.157
40	-	-	168	243	472	693	771	965	1.530	2.050
41	-	-	160	232	449	659	734	918	1.456	1.952
42	-	-	152	221	428	628	699	875	1.388	1.860
43	-	-	145	211	408	599	667	835	1.324	1.774
44	-	-	139	201	390	572	637	797	1.265	1.694
45	-	-	132	192	373	547	609	762	1.209	1.620
46	-	-	127	184	357	524	583	730	1.157	1.550
47	-	-	121	176	342	502	558	699	1.108	1.485
48	-	-	116	169	327	481	535	670	1.063	1.424

Dimensiones bobinas de contraplacado

Tipo Bobina	Db (mm)	Dn (mm)	Ab (mm)
C-35/16	350	200	160
C-35/20*	350	200	200
C-40/30*	400	200	300
C-50/30	500	250	300
C-50/35*	500	200	350
C-60/30	600	250	300
C-63/37	630	300	370
C-75/35	750	350	350
C-80/50	800	400	500



Capacidad de bobinas

Ø cable (mm)	C-35/16	C-35/20 *	C-40/30 *	C-50/30	C-50/35 *	C-60/30	C-63/37	C-75/35	C-80/50
5,0	345	430	960	1.560	2.050	2.580	3.250	4.500	7.000
5,5	280	350	800	1.300	1.700	2.125	2.700	3.700	5.800
6,0	235	300	660	1.090	1.450	1.780	2.250	3.125	4.860
6,5	200	250	575	925	1.225	1.500	1.910	2.640	4.130
7,0	160	210	500	790	1.040	1.300	1.640	2.290	3.550
7,5	145	180	425	680	910	1.120	1.420	1.980	3.100
8,0	125	150	370	605	805	995	1.275	1.750	2.720
8,5	110	135	325	530	705	880	1.120	1.540	2.405
9,0	100	125	290	475	625	775	990	1.375	2.150
9,5	-	110	255	425	565	705	890	1.230	1.925
10,0	-	102	235	385	505	630	805	1.105	1.735
10,5	-	-	208	345	460	570	715	1.005	1.575
11,0	-	-	190	315	420	520	650	905	1.425
11,5	-	-	175	275	380	470	605	825	1.310
12,0	-	-	155	260	350	425	550	755	1.195
12,5	-	-	140	240	325	395	505	700	1.100
13,0	-	-	130	220	295	360	465	645	1.010
13,5	-	-	120	200	265	335	425	595	940
14,0	-	-	110	180	245	305	395	545	870
14,5	-	-	102	170	235	290	370	510	815
15,0	-	-	-	160	215	270	345	475	755

* Bobinas con núcleo de cartón

Tabla de conversión

AWG - mm²

Medida norteamericana		Métrica exacta mm ²	Métrica nominal que cumple mm ²
AWG	kcmll		
	750	380,03	400
	500	253,35	300
	450	228,02	240
	400	202,68	
	350	177,35	185
	300	152,01	
	250	126,68	150
4/0		107,22	120
3/0		85,01	95
2/0		67,43	70
1/0		53,49	
1		42,41	50
2		33,62	35
3		26,67	
4		21,15	25
5		16,77	
6		13,3	16
7		10,55	
8		8,37	10
9		6,63	
10		5,26	6
11		4,17	
12		3,31	4
13		2,62	
14		2,08	2,5
15		1,65	
16		1,31	1,5
17		1,04	
18		0,82	1
19		0,65	0,75
20		0,52	
21		0,41	0,5
22		0,33	0,34
23		0,26	
24		0,2	0,25
25		0,16	
26		0,13	0,14

UNE21089:2002 / HD 308 S2:2001

Código de colores: UNE 21089:2002 / HD 308 S2 2001
Con conductor de protección (Am/Ve)

N. de conduc.	Color del aislamiento de los conductores				
3	Azul	Marrón	Amarillo/Verde	-	-
4	Azul	Marrón	Negro	Amarillo/Verde	-
4	Gris	Marrón	Negro	Amarillo/Verde	-
5	Azul	Marrón	Negro	Gris	Amarillo/Verde

Código de colores: UNE 21089:2002 / HD 308 S2 2001
Sin conductor de protección (Am/Ve)

N. de conduc.	Color del aislamiento de los conductores				
2	Azul	Marrón	-	-	-
3	Azul	Marrón	Negro	-	-
3	Gris	Marrón	Negro	-	-
4	Azul	Marrón	Negro	Gris	-
5	Azul	Marrón	Negro	Gris	Negro

Código de colores: UNE 21089-2

N. de conduc.	Color del aislamiento de los conductores
>5	Negro numerado en blanco + 1 cod. Am/VE

UNE21089:2002 / DIN 47100

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

Identificación para cables Sumtronic Pos,
Sumtronic Par-Pos y Sumlene

N.º	Color	N.º	Color
1	Negro-Rojo	20	Blanco-Amarillo
2	Negro-Blanco	21	Blanco-Marrón
3	Negro-Verde	22	Blanco-Naranja
4	Negro-Azul	23	Azul-Amarillo
5	Negro-Amarillo	24	Azul-Marrón
6	Negro-Marrón	25	Azul-Naranja
7	Negro-Naranja	26	Marrón-Amarillo
8	Rojo-Blanco	27	Marrón-Naranja
9	Rojo-Verde	28	Naranja-Amarillo
10	Rojo-Azul	29	Violeta-Naranja
11	Rojo-Amarillo	30	Violeta-Rojo
12	Rojo-Marrón	31	Violeta-Blanco
13	Rojo-Naranja	32	Violeta-Verde oscuro
14	Verde-Blanco	33	Violeta-Azul claro
15	Verde-Azul	34	Violeta-Amarillo
16	Verde-Amarillo	35	Violeta-Marrón
17	Verde-Marrón	36	Violeta-Negro
18	Verde-Naranja	37	Gris-Blanco
19	Blanco-Azul		

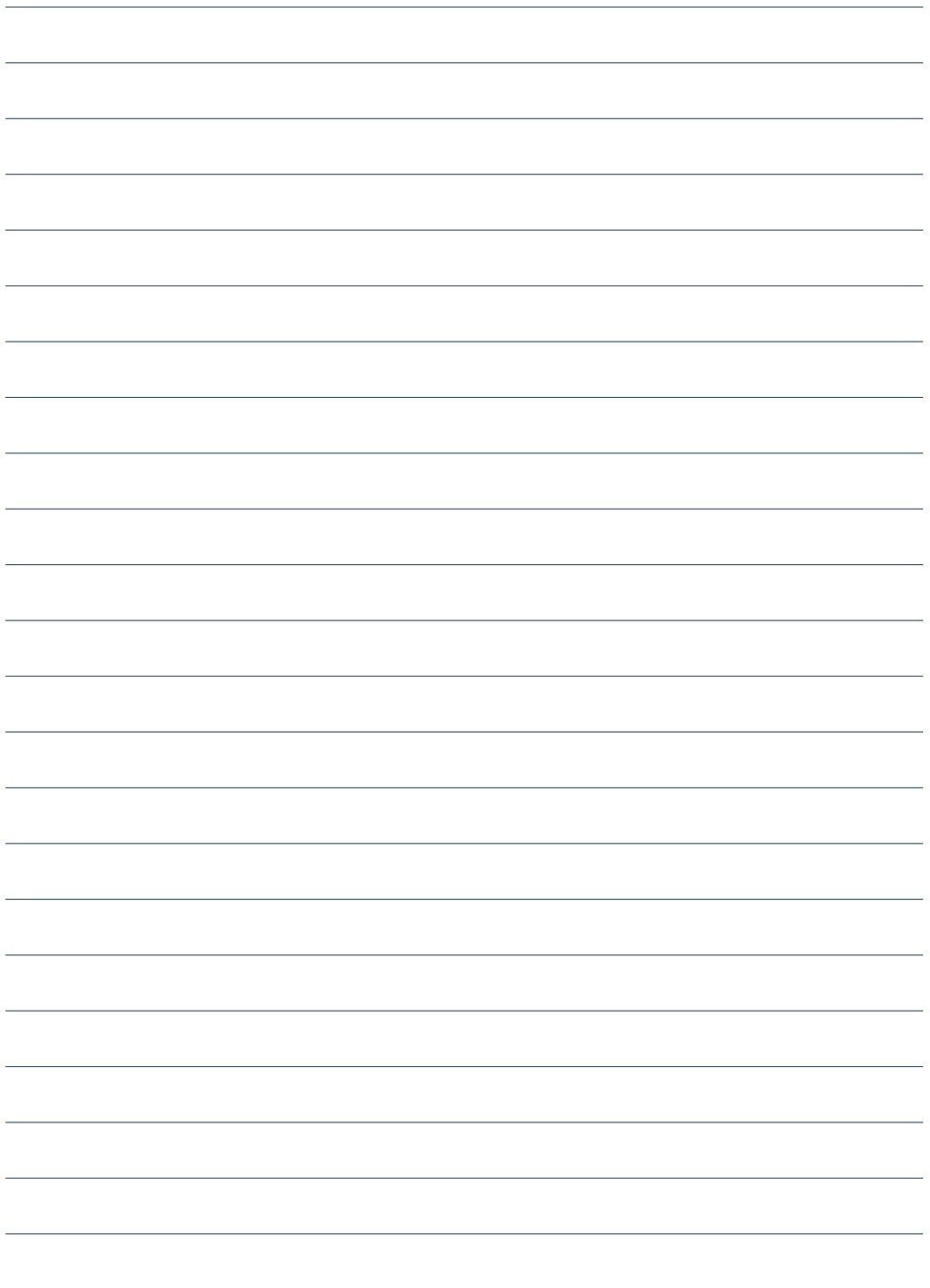
Código de colores para cables termopares

Tipo de termopar	Tipo de cable		Código internacional de colores según IEC 60584.3:2007	Código de colores internacional según IEC 60584.3:2007 para zonas intrínsecamente seguras	Código de colores nacionales redundantes				
	Extensión	Compensación			Británico según BS 1843	Norteamericano según ANSI/MC96.1	Alemán según DIN 43714	Francés según NFC 42324	Japonés según JIS C 1610-1981
K	KX								
		KCA							
		KCB							
T	TX								
J	JX								
N	NX								
		NC							
E	EX								
R		RCA							
		RCB							
S		SCA							
		SCB							
B		BC							
G [antiguo código W]		GC							
C [antiguo código W3]		CC							
D [antiguo código W5]		DC							

Los códigos y colores mostrados para los termopares tipo G, C y D no están reconocidos oficialmente.

Notas

[illegible]



Notas

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings present.

DELEGACIONES PENINSULA IBÉRICA

ÁREA NORESTE

noreste@sumcab.com
T. (+34) 93 381 78 76

ÁREA NORTE

norte@sumcab.com
T. (+34) 944 54 50 72

ÁREA CENTRO

centro@sumcab.com
T. (+34) 91 600 27 07

PORTUGAL

portugal@sumcab.com
T. (+34) 608 77 01 95

ÁREA SUR

sur@sumcab.com
T. (+34) 95 425 11 66

ÁREA CANARIAS

canarias@sumcab.com
T. (+34) 928 50 47 26

ÁREA LEVANTE

levante@sumcab.com
T. (+34) 96 186 94 22

CENTROS LOGÍSTICOS

BARCELONA

Polígono Ind. Pla de Llerona
Calle Gran Bretanya, 29
08520 Les Franqueses del Vallès
Barcelona · España
T. (+34) 93 381 78 76

MADRID

Calle Ilustradores, 5
28320 Pinto
Madrid · España
T. (+34) 91 600 27 07

DELEGACIONES INTERNACIONALES

SUMCAB SPECIALCABLE CUBA

Calle 114 Apartamento 48e - 5ta A y 5ta B
Edificio Jardines de 5ta avenida
Miramar Playa · La Habana · Cuba
T. (+53) 720 45 371

PLANTAS DE PRODUCCIÓN

SUMCAB TAILOR MADE CABLES

Calle Sant Galderic 32
08395 Sant Pol de Mar
Barcelona · España
T. (+34) 93 760 04 06

SUMCAB ROBOTICS

Polígono Ind. Molí dels Frares
Calle C nº 10-12
08620 Sant Vicenç dels Horts
Barcelona · España
T. + (34) 93 120 55 09

Allmendstraße 5/1
D74629 Pfedelbach
Alemania
T. (+49) 7941 646700