

# CABLES PARA ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN



[www.sab-cables.eu](http://www.sab-cables.eu)









# Cables para elevación y manipulación

## Contenido

Quiénes somos	4
Posibilidades de fabricación	5
Aplicaciones	6
Tabla de selección	7



### Cables para cadenas

■ S 86	cable de control de PVC, duraderamente flexible	8
SD 86	cable de datos de PVC, duraderamente flexible	
S 86 C	cable de control de PVC con trenzado de cobre, duraderamente flexible	
SD 86 C	cable de datos de PVC con trenzado de cobre, duraderamente flexible	
SD 86 C TP	cable de datos de PVC cableado en pares con trenzado de cobre, duraderamente flexible	
■ S 90	cable de control de PUR, duraderamente flexible	9
SD 90	cable de datos de PUR, duraderamente flexible	
S 90 C	cable de control de PUR con trenzado de cobre, duraderamente flexible	
SD 90 C	cable de datos de PUR con trenzado de cobre, duraderamente flexible	
SD 90 C TP	cable de datos de PUR cableado en pares con trenzado de cobre, duraderamente flexible	
■ S 200	cable de control de TPE/PUR, extremadamente flexible, para servicio permanente	10
SD 200	cable de datos de TPE/PUR, extremadamente flexible, para servicio permanente	
S 200 C	cable de control de TPE/PUR con trenzado de cobre, duraderamente flexible	
SD 200 C	cable de datos de TPE/PUR con trenzado de cobre, duraderamente flexible	
SD 200 C TP	cable de datos cableado en pares de TPE/PUR con trenzado de cobre, duraderamente flexible	
■ S 900	  cable unipolar de PVC/PVC, duraderamente flexible	11
■ S 900 P	  cable unipolar de PVC/PUR, duraderamente flexible	12
■ S 910 P	  cable unipolar de TPE/PUR, duraderamente flexible	13
■ S 910 CP	  cable unipolar de TPE/PUR, duraderamente flexible con trenzado de cobre	14

# Cables para elevación y manipulación

## Contenido



### Cable para enrollador

■ DR 717 P Highflex	300/500 V .....	15
■ DR 718 CP Highflex	300/500 V con trenzado de cobre .....	16
■ DR 721 P	0,6/1 kV .....	17
■ DR 720 P Highflex	0,6/1 kV para un mayor estrés mecánico .....	18
■ DR 730 P Highflex	0,6/1 kV para un mayor estrés mecánico, con aprobación UL/cUL .....	19
■ DR 750 P Offshore	0,6/1 kV para aplicaciones offshore .....	20
■ DR 724 P Spreader	0,6/1 kV cable de PUR para enrollador para aplicación en spreader .....	21

### Cables para gruas y cintas/bandas transportadoras

■ Spreader 722	cable de control que alza jaulas en sistemas de la grúa .....	22
■ Festoon 715 P	cables de PUR para el uso flexible en sistemas Festoon .....	23
■ Festoon 716 CP	cables de PUR con trenzado de cobre para el uso flexible en sistemas Festoon .....	24



### Cables de control para elevador

■ SAB Lift	cable de control para ascensores con cable de sisal como fiador central de carga .....	25
■ SAB Lift ST	cable de control para ascensores con cable de acero fiador central de carga .....	25
■ SABIX® Lift	cable de control para ascensores sin halógenos, con cable de sisal como fiador central de carga .....	26
■ SABIX® Lift ST	cable de control para ascensores sin halógenos, con cable de acero fiador central de carga .....	26
■ H05VVH6-F	cables planos del PVC .....	27
■ H07VVH6-F	cables planos del PVC .....	27



## Empresa familiar en tercera generación

**75** años de experiencia en la producción de cables, así como en la tecnología de medición, han convertido una empresa individual en una empresa con más de 550 empleados. Cada año demostramos nuestra fuerza con más de 1500 diseños especiales según los deseos de nuestros clientes. Cada producto es un desafío para nuestro equipo técnico creativo. Porque en **SAB**, nos consideramos productores y proveedores de servicios, en el sentido de una verdadera colaboración y la mayor orientación posible al cliente.

Hoy, la calidad de nuestros productos es conocida y apreciada en más de 100 países de todo el mundo. Estamos certificados según la norma DIN EN ISO 9001 en todas las áreas de producto. Además, tenemos el sistema de gestión medioambiental para nuestra compañía según DIN EN ISO 14001, así como la sistema de seguridad de trabajo según NLF/ILO-OSH y DIN ISO 45001, y el sistema de gestión energética según DIN EN ISO 50001.

Por ello, nuestro futuro slogan es: “¡**VAMOS ADELANTE!**”

ESTABLECIMIENTO:	1947 por el Sr. Peter Bröckskes senior una empresa independiente y mediana.
GERENTE:	Sr. Peter Bröckskes y Sra. Sabine Bröckskes-Wetten
DOMICILIO/PRODUCCIÓN:	en Viersen (Bajo Rin) con 110.000 m² de terreno empresaria.  Producción propia desde el conductor de cobre hasta la cubierta exterior.  Cámaras de combustión y laboratorio técnico examinados por el VDE.
EMPLEADOS:	aprox. 430 en Viersen, 550 en todo el mundo
VOLUMEN DE NEGOCIOS:	más de 134 Mio. € en todo el mundo
PRODUCTOS:	Cables especiales  Tecnología de medición  Confección
APROBACIONES:	Sistema de gestión de la calidad según DIN EN ISO 9001 en todas las partes de la producción  Sistema de gestión medioambiental según DIN EN ISO 14001  Sistema de seguridad laboral según NLF/ILO-OSH y DIN ISO 45001  Sistema de gestión energética según DIN EN ISO 50001



# Cables para elevación y manipulación

## Posibilidades de fabricación

### Cables flexibles “Made in Germany”

Como fabricante líder, desarrollamos y producimos cables para la industria.

Nuestra amplia selección de materiales nos ofrece innumerables posibilidades para fabricar su producto deseado.

El siguiente resumen ofrece un extracto de nuestras posibilidades de producción:

#### Materiales de conductores:

- ✓ Cobre desnudo
- ✓ Cobre estañado
- ✓ Cobre plateado
- ✓ Cobre niquelado
- ✓ Níquel
- ✓ Níquel puro
- ✓ AGL-aleaciones

#### Materiales de aislamiento y de cubierta:

- ✓ PVC
- ✓ Polietileno
- ✓ Polipropileno
- ✓ Poliuretanos
- ✓ TPE
- ✓ SABIX® (materiales sin halógenos)
- ✓ Besilen® - Silicona
- ✓ FEP, ETFE, PFA, PTFE
- ✓ Hoja de PI
- ✓ Seda de vidrio

#### Rangos de temperatura:

elastómeros termoplásticos

- ✓ -50°C hasta +145°C

SABIX®

- ✓ -50°C hasta +220°C

Besilen® - Silicona

- ✓ -40°C hasta +220°C

FEP, ETFE, PFA

- ✓ -90°C hasta +260°C

Seda de vidrio

- ✓ hasta +600°C

#### Conductores:

- ✓ secciones transversales 0,055 - 300 mm<sup>2</sup>
- ✓ sin pantalla y con pantalla más de 100 conductores

### Montajes de cables directamente del fabricante SAB:

Como socio de servicio completo, además del desarrollo y la producción de cables, también podemos ofrecer la fabricación de conjuntos de cables de acuerdo con las especificaciones del cliente. Confíe en nuestras décadas de experiencia en el procesamiento de cables y conectores.

- ✓ Fabricación según especificaciones del cliente
- ✓ Juego completo de cables
- ✓ Ensamblajes certificados por UL
- ✓ Cables espirales
- ✓ Conjunto de medición HV

CONFECCIÓN

TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN

### Tecnología de medición para la industria

Fabricante de sensores de temperatura para aplicaciones industriales con 75 años de experiencia!

- ✓ Termopares envainados
- ✓ Termómetros de resistencia de vaina
- ✓ Sensor de temperatura
- ✓ Tecnología móvil de medición de temperatura de alto voltaje
- ✓ Sensores de temperatura para pruebas de vehículos

# Cables para elevación y manipulación

## Aplicaciones

Cables festoon



Cables spreader



Grúas móviles



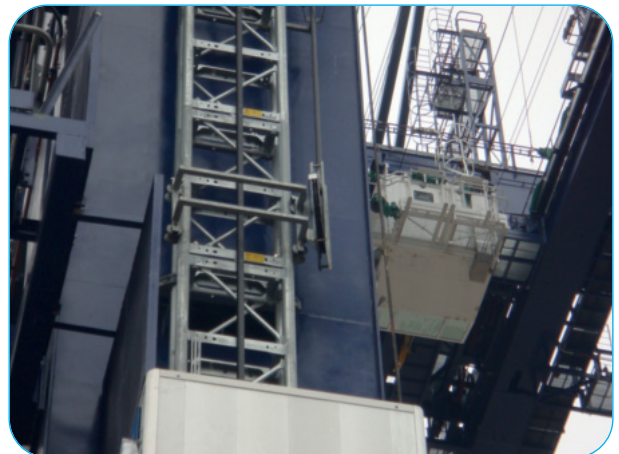
Vehículos de locomoción



Tecnología de teatro y escenario



Cables para elevador



# Cables para elevación y manipulación

## Tabla de selección

 Cable Types	Typical Applications				
	Cables para cadenas	Cables festoon	Cables para enrollador	Cables spreader	Cables para ascensores
					
SD 86	✓				
S 86	✓				
SD 86 C	✓				
S 86 C	✓				
SD 86 C TP	✓				
SD 90	✓				
S 90	✓				
SD 90 C	✓				
S 90 C	✓				
SD 90 C TP	✓				
SD 200	✓				
S 200	✓				
SD 200 C	✓				
S 200 C	✓				
SD 200 C TP	✓				
S 900	✓				
S 900 P	✓				
S 910 P	✓				
S 910 CP	✓				
Festoon 715 P		✓			
Festoon 716 CP		✓			
DR 717 P Highflex			✓		
DR 718 CP Highflex			✓		
DR 721 P			✓		
DR 720 P Highflex			✓		
DR 730 P Highflex			✓		
DR 750 P Offshore			✓		
DR 724 P Spreader			✓		
Spreader 722				✓	
SAB Lift					✓
SAB Lift ST					✓
SABIX® Lift					✓
SABIX® Lift ST					✓
H05VVH6-F					✓
H07VVH6-F					✓

# Cables para cadenas

## S 86

cable de control de PVC, con conductores numerados, duraderamente flexible



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 86 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcación por S 86 37721215:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 86 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Material cubierta:</b>	PVC, TM2 según EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1, espesor de pared reforzado
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Ventajas:



- muy buena flexibilidad
- radio curvatura pequeño
- cubierta exterior reforzada

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 3000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<b>instalación fija:</b>	-40/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	+5/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	según nuestro estándar
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

también posible como cable híbrido, por ejemplo:

3G1,0 + 16 x 0,34 mm<sup>2</sup>

3G1,0 + 8 x 0,34 mm<sup>2</sup>

1G0,5 + 4 x 0,34 mm<sup>2</sup>

tensión de servicio máx. de los conductores de datos: máx. 500 V

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable t ≈ kg/km
37720205	2 x 0,50	0,16	5,3	9,6	38
37720305	3 x 0,50	0,16	5,6	14,4	45
37720405	4 x 0,50	0,16	6,2	19,2	56
37720505	5 x 0,50	0,16	6,8	24,0	69
37720705	7 x 0,50	0,16	8,0	33,6	97
37721205	12 x 0,50	0,16	9,9	57,6	141
37721805	18 x 0,50	0,16	11,6	86,4	203
37722505	25 x 0,50	0,16	14,2	120,0	280
37720207	2 x 0,75	0,16	5,8	14,4	46
37720307	3 x 0,75	0,16	6,3	21,6	59
37720407	4 x 0,75	0,16	6,8	28,8	71
37720507	5 x 0,75	0,16	7,6	36,0	90
37720707	7 x 0,75	0,16	9,1	50,4	128
37720310	3 x 1,00	0,16	6,5	28,8	68
37720410	4 x 1,00	0,16	7,1	38,4	82
37720510	5 x 1,00	0,16	7,9	48,0	104
37720710	7 x 1,00	0,16	9,4	67,2	147
37720315	3 x 1,50	0,16	7,2	43,2	87
37720415	4 x 1,50	0,16	8,0	57,6	111
37720515	5 x 1,50	0,16	8,7	72,0	136
37720715	7 x 1,50	0,16	10,6	100,8	198
37720325	3 x 2,50	0,16	9,3	72,0	143
37720425	4 x 2,50	0,16	10,1	96,0	176
37720525	5 x 2,50	0,16	11,3	120,0	221
37720725	7 x 2,50	0,16	13,6	168,0	324
37720340	3 x 4,00	0,16	10,8	115,2	213
37720440	4 x 4,00	0,16	11,8	153,6	269
37720540	5 x 4,00	0,16	13,1	192,0	321
37720740	7 x 4,00	0,16	16,5	268,8	488
37720360	3 x 6,00	0,21	13,0	172,8	305
37720460	4 x 6,00	0,21	14,4	230,4	391
37720560	5 x 6,00	0,21	16,1	288,0	472
37720760	7 x 6,00	0,21	19,5	403,2	690
37720361	3 x 10,0	0,21	15,7	288,0	475
37720461	4 x 10,0	0,21	17,3	384,0	630
37720561	5 x 10,0	0,21	19,5	480,0	773
37720462	4 x 16,0	0,21	20,9	614,4	943
37720463	4 x 25,0	0,21	24,7	960,0	1310
37720464	4 x 35,0	0,21	28,7	1344,0	1807
37720465	4 x 50,0	0,31	34,5	1920,0	2623

Otros dimensiones y colores posible a petición.

### más cables de control y datos PVC duraderamente flexible:

#### SD 86

cable de datos de PVC, duraderamente flexible

Grupo de artículo  
3772



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 86 25 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE

#### S 86 C

cable de control de PVC con trenzado de cobre, duraderamente flexible

Grupo de artículo  
3782



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 86 C 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

#### SD 86 C

cable de datos de PVC con trenzado de cobre, duraderamente flexible

Grupo de artículo  
3782



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 86 C 25 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE

#### SD 86 C TP

cable de datos de PVC cableado en pares con trenzado de cobre, duraderamente flexible

Grupo de artículo  
3765



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 86 C TP 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

... más informaciones en: [www.sab-cables.eu](http://www.sab-cables.eu)

# Cables para cadenas

## S 90

cable de control de PUR, con conductores numerados, duraderamente flexible



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 90 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcación por S 90 07780715:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 90 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

Conductor:	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
Aislamiento:	PVC, T12 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Código ident.:	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
Cableado:	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre la capa de cableado
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
Color cubierta:	gris (RAL 7000)

### Ventajas:



- resistente al aceite
- mejorada resistencia a la abrasión
- alta resiliencia
- buena resistencia química
- alta rentabilidad

### Datos técnicos:

Tensión nominal:	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 3000 V
Radio curvatura mín. duraderamente flexible:	7,5 x d
Resistencia radiación:	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Rango de temperatura instalación fija:	-40/+70 °C
instalación flexible:	+5/+70 °C
Resistencia al aceite:	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Resistencia química:	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
Flexibilidad:	muy bien
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea

también posible como cable híbrido, por ejemplo:

3G1,0 + 16 x 0,34 mm<sup>2</sup>

3G1,0 + 8 x 0,34 mm<sup>2</sup>

1G0,5 + 4 x 0,34 mm<sup>2</sup>

tensión de servicio máx. de los conductores de datos: máx. 500 V

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable t ≈ kg/km
07780205	2 x 0,50	0,16	5,3	9,6	32
07780305	3 x 0,50	0,16	5,6	14,4	40
07780405	4 x 0,50	0,16	6,0	19,2	48
07780505	5 x 0,50	0,16	6,5	24,0	58
07780705	7 x 0,50	0,16	7,6	33,6	81
07781205	12 x 0,50	0,16	9,5	57,6	115
07781805	18 x 0,50	0,16	11,1	86,4	175
07782505	25 x 0,50	0,16	13,2	120,0	230
07780207	2 x 0,75	0,16	5,8	14,4	40
07780307	3 x 0,75	0,16	6,1	21,6	51
07780407	4 x 0,75	0,16	6,6	28,8	61
07780507	5 x 0,75	0,16	7,2	36,0	76
07780707	7 x 0,75	0,16	8,5	50,4	106
07780310	3 x 1,00	0,16	6,3	28,8	59
07780410	4 x 1,00	0,16	6,9	38,4	73
07780510	5 x 1,00	0,16	7,5	48,0	90
07780710	7 x 1,00	0,16	8,8	67,2	126
07780315	3 x 1,50	0,16	7,0	43,2	78
07780415	4 x 1,50	0,16	7,6	57,6	97
07780515	5 x 1,50	0,16	8,3	72,0	120
07780715	7 x 1,50	0,16	10,2	100,8	175
07780325	3 x 2,50	0,16	8,9	72,0	125
07780425	4 x 2,50	0,16	10,1	96,0	163
07780525	5 x 2,50	0,16	11,1	120,0	201
07780725	7 x 2,50	0,16	13,2	168,0	285
07780340	3 x 4,00	0,16	10,8	115,2	190
07780440	4 x 4,00	0,16	11,6	153,6	238
07780540	5 x 4,00	0,16	12,9	192,0	305
07780740	7 x 4,00	0,16	15,2	268,8	426
07780360	3 x 6,00	0,21	13,2	172,8	286
07780460	4 x 6,00	0,21	14,4	230,4	364
07780560	5 x 6,00	0,21	15,9	288,0	461
07780760	7 x 6,00	0,21	18,7	403,2	642
07780361	3 x 10,0	0,21	15,9	288,0	416
07780461	4 x 10,0	0,21	17,3	384,0	570
07780561	5 x 10,0	0,21	19,1	480,0	724
07780462	4 x 16,0	0,21	20,3	614,4	849
07780463	4 x 25,0	0,21	24,1	960,0	1247
07780464	4 x 35,0	0,21	27,5	1344,0	1665
07780465	4 x 50,0	0,31	32,5	1920,0	2354

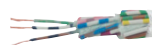
Otros dimensiones y colores posible a petición.

### más cables de control y datos PUR duraderamente flexible:

#### SD 90

cable de datos de PUR, duraderamente flexible

Grupo de artículo  
0778



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 90 25 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE

#### S 90 C

cable de control de PUR con trenzado de cobre, duraderamente flexible

Grupo de artículo  
0788



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 90 C 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

#### SD 90 C

cable de datos de PUR con trenzado de cobre, duraderamente flexible

Grupo de artículo  
0788



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 90 C 25 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE

#### SD 90 C TP

cable de datos de PUR cableado en pares con trenzado de cobre, duraderamente flexible

Grupo de artículo  
0771



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 90 C TP 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

... más informaciones en: [www.sab-cables.eu](http://www.sab-cables.eu)

# Cables para cadenas

## S 200

cable de control de TPE/PUR, con conductores numerados, extremadamente flexible, para servicio permanente



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcación por S 200 07741215:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	TPE
<b>Código ident. de 2 conductores:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Ventajas:



- sin PWIS (PWIS = sustancias que afectan a la humectabilidad de la pintura)
- resistente al frío
- sin halógenos
- trayecto de desplazamiento > 10 m posible
- alta resistencia a la abrasión
- radio curvatura pequeño
- diámetro exterior pequeño

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	-50/+90 °C
<b>instalación flexible:</b>	-40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad duradera:</b>	muy bien
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

también posible como cable híbrido, por ejemplo:

3G1,0 + 16 x 0,34 mm<sup>2</sup>

3G1,0 + 8 x 0,34 mm<sup>2</sup>

1G0,5 + 4 x 0,34 mm<sup>2</sup>

tensión de servicio máx. de los conductores de datos: máx. 500 V

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable t ≈ kg/km
07740205	2 x 0,50	0,16	4,9	9,6	28
07740305	3 x 0,50	0,16	5,1	14,4	34
07740405	4 x 0,50	0,16	5,5	19,2	41
07740505	5 x 0,50	0,16	6,0	24,0	51
07740705	7 x 0,50	0,16	6,9	33,6	69
07741205	12 x 0,50	0,16	8,3	57,6	99
07741805	18 x 0,50	0,16	9,9	86,4	143
07742505	25 x 0,50	0,16	11,9	120,0	197
07740207	2 x 0,75	0,16	5,4	14,4	36
07740307	3 x 0,75	0,16	5,7	21,6	44
07740407	4 x 0,75	0,16	6,1	28,8	54
07740507	5 x 0,75	0,16	6,7	36,0	67
07740707	7 x 0,75	0,16	7,9	50,4	93
07740210	2 x 1,00	0,16	5,8	19,2	45
07740310	3 x 1,00	0,16	6,1	28,8	54
07740410	4 x 1,00	0,16	6,6	38,4	67
07740510	5 x 1,00	0,16	7,2	48,0	82
07740115	1 x 1,50	0,16	4,0	14,4	25
07740215	2 x 1,50	0,16	6,4	28,8	57
07740315	3 x 1,50	0,16	6,7	43,2	70
07740415	4 x 1,50	0,16	7,3	57,6	89
07740125	1 x 2,50	0,16	4,7	24,0	39
07740425	4 x 2,50	0,16	9,2	96,0	142
07740140	1 x 4,00	0,16	5,4	38,4	56
07740440	4 x 4,00	0,16	10,8	153,6	217
07740160	1 x 6,00	0,21	6,1	57,6	76
07740161	1 x 10,0	0,21	7,1	96,0	120
07740461	4 x 10,0	0,21	15,8	384,0	507
07740162	1 x 16,0	0,21	8,3	153,6	177
07740462	4 x 16,0	0,21	19,0	614,4	782
07740163	1 x 25,0	0,21	9,9	240,0	263
07740463	4 x 25,0	0,21	22,8	960,0	1155
07740164	1 x 35,0	0,21	11,5	336,0	367
07740165	1 x 50,0	0,31	14,0	480,0	538
07740166	1 x 70,0	0,31	16,7	672,0	754
07740167	1 x 95,0	0,31	20,5	912,0	1028
07740168	1 x 120,0	0,31	21,5	1152,0	1260
07740169	1 x 150,0	0,31	24,6	1440,0	1618
07740170	1 x 185,0	0,41	26,7	1776,0	1942
07740171	1 x 240,0	0,41	30,1	2304,0	2483

Otros dimensiones y colores posible a petición.

### más cables de control y datos TPE/PUR duraderamente flexible:

#### SD 200

cable de datos de TPE/PUR, extremadamente flexible, para servicio permanente

Grupo de artículo 0774



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 200 25 x 0,14 mm<sup>2</sup> CE

#### S 200 C

cable de control de TPE/PUR con trenzado de cobre, duraderamente flexible

Grupo de artículo 0784



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 C 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

#### SD 200 C

cable de datos de TPE/PUR con trenzado de cobre, duraderamente flexible

Grupo de artículo 0784



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 200 C 25 x 0,14 mm<sup>2</sup> CE

#### SD 200 C TP

cable de datos cableado en pares de TPE/PUR con trenzado de cobre, duraderamente flexible

Grupo de artículo 0789



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 200 C 25 x 0,14 mm<sup>2</sup> CE

... más informaciones en: [www.sab-cables.eu](http://www.sab-cables.eu)

# Cables para cadenas

## S 900

cable unipolar de PVC/PVC, duraderamente flexible



455 90°C 600V CSA AWM I/II A/B 90°C 600V FT1 FT2 CE



Ejemplo de marcación por S 900 07671362:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07671362 16,0 mm² S 900 6 AWG 07670601 AWM Style 10455 90°C 600V CSA AWM I/II A/B 90°C 600V FT1 FT2 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3 negro
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PVC, TM5 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Ventajas:

cable unipolar de alta flexibilidad para cadenas

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 0,6/1 kV
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	DIN VDE -40/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	UL/CSA: hasta +90 °C +5/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1, CSA FT1, FT2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TM5 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nº art.	sección nominal mm²	mayor ø de hilo ø mm	AWG/MCM	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km	amperio a 30 °C
07671315	1,50	0,16	16 (84/34)	4,9	14,4	38	24
07671325	2,50	0,16	14 (140/34)	5,8	24,0	55	32
07671340	4,00	0,16	12 (224/34)	6,6	38,4	77	42
07671360	6,00	0,21	10 (186/32)	7,3	57,6	104	54
07671361	10,00	0,21	8 (320/32)	9,1	96,0	161	73
07671362	16,00	0,21	6 (512/32)	10,1	153,6	231	98
07671363	25,00	0,21	4 (798/32)	12,0	240,0	337	129
07671364	35,00	0,21	2 (1083/32)	13,7	336,0	454	158
07671365	50,00	0,31	1 (703/28)	15,8	480,0	632	198
07671385	54,00	0,31	1/0 (779/28)	16,3	518,4	677	213
07671386	68,00	0,31	2/0 (969/28)	17,1	652,8	789	226
07671366	70,00	0,31	2/0 (988/28)	17,3	672,0	803	245
07671387	86,00	0,31	3/0 (1218/28)	19,7	825,6	1036	263
07671367	95,00	0,31	3/0 (1340/28)	21,0	912,0	1146	292
07671388	108,00	0,31	4/0 (1528/28)	22,5	1036,8	1286	313
07671368	120,00	0,31	4/0 (1680/28)	22,8	1152,0	1401	344
07671389	127,00	0,31	250 MCM (1799/28)	23,3	1220,8	1490	370
07671369	150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	24,6	1440,0	1724	391
07671390	152,00	0,31	300 MCM (2154/28)	24,6	1461,7	1724	396
07671391	177,00	0,41	350 MCM (1443/26)	26,7	1740,8	2051	430
07671370	185,00	0,41	350 MCM (1472/26)	26,7	1776,0	2085	448
07671392	204,00	0,41	400 MCM (1628/26)	30,4	1964,0	2411	470
07671393	232,00	0,41	450 MCM (1850/26)	31,5	2231,8	2693	490
07671371	240,00	0,41	450 MCM (1910/26)	31,5	2304,0	2763	528
07671394	255,00	0,41	500 MCM (2035/26)	31,8	2455,0	2920	535
07671395	283,00	0,41	550 MCM (2257/26)	33,6	2722,8	3399	560
07671372	300,00	0,41	550 MCM (2388/26)	34,3	2880,0	3403	608
07671396	306,00	0,41	600 MCM (2442/26)	34,3	2946,0	3466	613

de 283 mm² sólo con aprobación UL.  
Otros dimensiones y colores posible a petición.



A petición posible:

- aislamiento amarillo/verde

# Cables para cadenas

## S 900 P

cable unipolar de PVC/PUR, duraderamente flexible



456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE



Ejemplo de marcación por S 900 P 07681362:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07681362 16,0 mm² S 900 P 6 AWG 07680601 AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según EN 50363-3 + VDE 0207-363-3, negro
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 0,6/1 kV
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b> <i>instalación fija:</i> <i>instalación flexible:</i>	<b>DIN VDE</b> -40/+70 °C <b>UL/CSA:</b> hasta +80 °C +5/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL/CSA FT1, FT2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad duradera:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:



- cable unipolar de alta flexibilidad para cadenas
- buena resistencia química
- alta resistencia a la abrasión

Nº art.	sección nominal mm²	mayor ø de hilo ø mm	AWG/MCM	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km	amperio a 30 °C
07681315	1,50	0,16	16 (84/34)	5,6	14,4	45	24
07681325	2,50	0,16	14 (140/34)	6,5	24,0	63	32
07681340	4,00	0,16	12 (224/34)	7,3	38,4	86	42
07681360	6,00	0,21	10 (186/32)	8,0	57,6	114	54
07681361	10,00	0,21	8 (320/32)	9,8	96,0	173	73
07681362	16,00	0,21	6 (512/32)	10,8	153,6	245	98
07681363	25,00	0,21	4 (798/32)	12,7	240,0	353	129
07681364	35,00	0,21	2 (1083/32)	14,0	336,0	459	158
07681365	50,00	0,31	1 (703/28)	16,1	480,0	638	198
07681385	54,00	0,31	1/0 (779/28)	16,6	518,4	683	213
07681386	68,00	0,31	2/0 (969/28)	18,1	652,8	838	226
07681366	70,00	0,31	2/0 (988/28)	18,1	672,0	854	245
07681387	86,00	0,31	3/0 (1218/28)	20,0	825,6	1044	263
07681367	95,00	0,31	3/0 (1340/28)	21,0	912,0	1140	292
07681388	108,00	0,31	4/0 (1528/28)	22,5	1036,8	1279	313
07681368	120,00	0,31	4/0 (1680/28)	22,8	1152,0	1394	344
07681389	127,00	0,31	250 MCM (1799/28)	23,3	1220,8	1483	370
07681369	150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	24,6	1440,0	1716	391
07681390	152,00	0,31	300 MCM (2154/28)	24,6	1461,7	1716	396
07681391	177,00	0,41	350 MCM (1443/26)	26,7	1740,8	2043	430
07681370	185,00	0,41	350 MCM (1472/26)	26,7	1776,0	2077	448
07681392	204,00	0,41	400 MCM (1628/26)	30,4	1964,0	2399	470
07681393	232,00	0,41	450 MCM (1850/26)	31,5	2231,8	2680	490
07681371	240,00	0,41	450 MCM (1910/26)	31,5	2304,0	2750	528
07681394	255,00	0,41	500 MCM (2035/26)	31,8	2455,0	2907	535
07681395	283,00	0,41	550 MCM (2257/26)	33,6	2722,8	3385	560
07681372	300,00	0,41	550 MCM (2388/26)	34,3	2880,0	3389	608
07681396	306,00	0,41	600 MCM (2442/26)	34,3	2946,0	3451	613

de 283 mm² sólo con aprobación UL.  
Otros dimensiones y colores posible a petición.



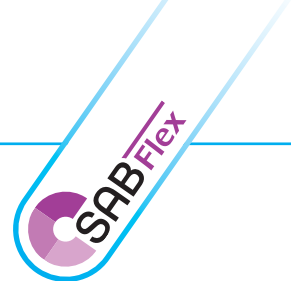
### A petición posible:

- aislamiento amarillo/verde

# Cables para cadenas

## S 910 P

cable unipolar de TPE/PUR, duraderamente flexible



56 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE



Ejemplo de marcación por S 910 P 37681362:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 37681362 16,0 mm<sup>2</sup> S 910 P 6 AWG 37680601 AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	TPE, negro
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Ventajas:



- cable unipolar de alta flexibilidad para cadenas
- buena resistencia química
- alta resistencia a la abrasión
- sin halógenos

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Tensión:</b>	UL: 600 V CSA: 1000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura instalación fija: instalación flexible:</b>	DIN VDE UL/CSA: hasta +80 °C -50/+90 °C -40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL/CSA FT1, FT2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad duradera:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo ø mm	AWG/MCM	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37681340	4,00	0,16	12 (224/34)	6,6	38,4	69
37681360	6,00	0,21	10 (186/32)	7,5	57,6	94
37681361	10,00	0,21	8 (320/32)	8,4	96,0	138
37681362	16,00	0,21	6 (512/32)	9,9	153,6	206
37681363	25,00	0,21	4 (798/32)	11,1	240,0	296
37681364	35,00	0,21	2 (1083/32)	12,6	336,0	390
37681365	50,00	0,31	1 (703/28)	14,7	480,0	554
37681366	70,00	0,31	2/0 (988/28)	17,0	672,0	771
37681367	95,00	0,31	3/0 (1340/28)	20,4	912,0	1024
37681368	120,00	0,31	4/0 (1680/28)	23,0	1152,0	1318
37681369	150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	25,7	1440,0	1649
37681370	185,00	0,41	350 MCM (1472/26)	27,6	1776,0	2020

Otros dimensiones y colores posible a petición.



### A petición posible:

- aislamiento amarillo/verde

## S 910 CP

cable unipolar de TPE/PUR con trenzado de cobre, duraderamente flexible



Ejemplo de marcación por S 9110 CP 37692362:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 37692362 16,0 mm² S 910 CP 6 AWG 37690601 AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	TPE, negro
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	orange (RAL 2003)

### Ventajas:



- cable unipolar de alta flexibilidad para cadenas
- buena resistencia química
- alta resistencia a la abrasión
- sin halógenos

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 0,6/1 kV
<b>Tensión:</b>	UL: 600 V CSA: 1000 V
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	DIN VDE UL/CSA: hasta +80 °C
<b>instalación fija:</b>	-50/+90 °C
<b>instalación flexible:</b>	-40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL/CSA FT1, FT2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad duradera:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nº art.	sección nominal mm²	mayor ø de hilo ø mm	AWG/MCM	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37692340	4,00	0,16	12 (224/34)	7,1	54,5	83
37692360	6,00	0,21	10 (186/32)	8,0	77,3	112
37692361	10,00	0,21	8 (320/32)	8,9	119,7	157
37692362	16,00	0,21	6 (512/32)	10,3	182,6	227
37692363	25,00	0,21	4 (798/32)	11,7	293,9	335
37692364	35,00	0,21	2 (1083/32)	13,3	395,7	434
37692365	50,00	0,31	1 (703/28)	15,8	577,7	631
37692366	70,00	0,31	2/0 (988/28)	17,9	783,2	840
37692367	95,00	0,31	3/0 (1340/28)	22,9	1051,4	1193
37692368	120,00	0,31	4/0 (1680/28)	23,9	1293,3	1421
37692369	150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	26,6	1611,3	1773

Otros dimensiones y colores posible a petición.



A petición posible:

- aislamiento amarillo/verde

# Cable para enrollador

## DR 717 P Highflex



Ejemplo de marcación para DR 717 P Highflex 07170425:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 717 P Highflex 4 G 2,5 mm<sup>2</sup> CE

**Aplicación:** El cable DR 721 P extraflexible está utilizado para cortinas de cable para enrolladores con resortes en la técnica de teatros.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	polímero especial
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde, DMX-Bus: blanco/marrón, verde/amarillo IE Cat 5: blanco-azul/azul, blanco-naranja/naranja, blanco-verde/verde, blanco-marrón/marrón
<b>Cableado:</b>	especial en capas alrededor de un elemento de soporte central
<b>Cubierta interior:</b>	PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Blindaje de soporte:</b>	hilo retorcido
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Ventajas:



- longitud de acción hasta 60 m
- extremadamente excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- según la directiva de baja tensión 73/23/EWG CE
- pequeño diámetro exterior
- pequeño peso del cable

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	Nºart. 07179001: máx. 500 V (DMX-Bus) Nºart. 07179002: máx. 125 V (IE Cat 5)		
<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V (conductor de alimentación)		
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V		
<b>Intensidad de corriente máxima admisible:</b>	según VDE 0298-4		
<b>Radio curvatura mín.</b> <i>para instalación y montajes (instalación fija):</i> <i>con movimiento de enrollamiento repetitivo (instalación flexible):</i> <i>guiada sobre polea (instalación flexible):</i>	≤ 12 mm 3 x d / >12 mm 4 x d  6 x d 7,5 x d		
<b>Rango de temperatura</b>		Nºart. 07179001	Nºart. 07179002
<i>con montaje:</i>			0/+50 °C
<i>instalación fija:</i>	-50/+90 °C	-40/+70 °C	-20/+60 °C
<i>instalación flexible:</i>	-40/+90 °C	-40/+70 °C	-20/+60 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2		
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2		
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.		
<b>Resistencia-UV:</b>	muy bien - características mejoradas a causa de la cubierta negra		
<b>Esfuerzo de tracción:</b>	a imitación de VDE 0298-3 sección 7.1		
<b>Características mecánicas:</b>	las características más importantes de la cubierta exterior en PUR son: - muy buena resistencia a la tracción - muy buena resistencia a la rotura del borde - muy buena resistencia a la abrasión - muy buena resistencia a los choques		
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea		

Nºart.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km	Esfuerzo de tracción máx. N	Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N
07170425	4 G 2,50	9,7	96,0	157	150	1345
07170440	4 G 4,00	11,7	153,6	239	240	1690
07171440	14 G 4,00	20,9	537,6	739	840	3200
07172040	20 G 4,00	23,3	768,0	1021	1200	3700
07172540	25 G 4,00	28,3	960,0	1318	1500	4200
07170460	4 G 6,00	13,4	230,4	333	360	1860
07171360	13 G 6,00	24,3	748,8	1013	1170	3400
07171860	18 G 6,00	25,7	1036,8	1306	1620	6000
07170470	4 G 10,0	17,1	384,0	559	600	2300
07170480	4 G 16,0	21,3	614,4	864	960	2800
07179001	14 G 4,00					
+ 2 x (2 x 0,25)C		22,4	575,4	794	840	2500
07179002	5 G 16,0					
+ 4 x 2 x 0,14		26,4	791,6	1163	1200	3000
07179013	25 G 4,00	min. 25,0 max. 28,0	960,0	1290	1500	2600

Otras dimensiones y colores posibles a petición.  
Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.

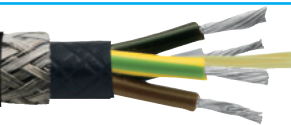
# Cable para enrollador

## DR 718 CP Highflex

con trenzado de cobre



BKES · D-VIERSEN · DR 718 CP Highflex 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcación para DR 718 CP Highflex 07180425:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 718 CP Highflex 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> CE

**Aplicación:** El cable DR 718 CP Highflex extraflexible está utilizado para cortinas de cable para enrolladores con resortes en la técnica de teatros o como cable de control en las grúas.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	polímero especial
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	especial en capas alrededor de un elemento de soporte central
<b>Cubierta interior:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Ventajas:



- extremadamente excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- pequeño peso del cable
- buenas características EMC



**¡Usted puede comprar este producto sin cubierta interna!**

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V
<b>Intensidad de corriente máxima admisible:</b>	según VDE 0298-4
<b>Radio curvatura mín. para instalación y montajes (instalación fija):</b>	5 x d
<b>con movimiento de enrollamiento repetitivo (instalación flexible):</b>	7,5 x d
<b>guiada sobre polea (instalación flexible):</b>	10 x d
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	-50/+90 °C
<b>instalación flexible:</b>	-40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Resistencia-UV:</b>	muy bien - características mejoradas a causa de la cubierta negra
<b>Esfuerzo de tracción:</b>	a imitación de VDE 0298-3 sección 7.1
<b>Características mecánicas:</b>	las características más importantes de la cubierta exterior en PUR son: <ul style="list-style-type: none"><li>- muy buena resistencia a la tracción</li><li>- muy buena resistencia a la rotura del borde</li><li>- muy buena resistencia a la abrasión</li><li>- muy buena resistencia a los choques</li></ul>
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

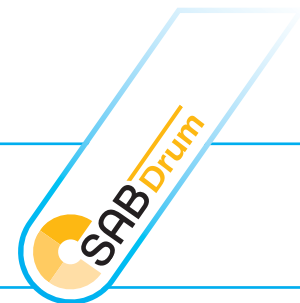
Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km	Esfuerzo de tracción máx. N	Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N
07182005	20 x 0,50	12,8	161,4	258	150	1600
07182505	25 x 0,50	14,9	192,7	331	187	1700
07182507	25 x 0,75	16,9	281,2	442	281	2000
07180410	4 x 1,00	8,0	62,2	103	60	1100
07181210	12 x 1,00	15,0	188,2	317	180	2000
07181810	18 x 1,00	14,5	237,2	348	270	2200
07182510	25 x 1,00	17,8	355,8	522	375	2400
07182610	26 x 1,00	17,8	365,4	533	390	2400
07180415	4 x 1,50	8,9	86,3	133	90	1340
07180515	5 x 1,50	10,2	120,8	175	112	1690
07180715	7 x 1,50	11,9	157,3	237	157	2150
07181215	12 x 1,50	16,9	274,0	419	270	2600
07181415	14 x 1,50	16,3	301,7	439	315	2600
07181615	16 x 1,50	16,3	330,5	451	360	2600
07181815	18 x 1,50	16,4	359,7	484	405	2600
07182415	24 x 1,50	18,2	463,3	618	540	2800
07183015	30 x 1,50	23,4	586,4	841	675	2900
07183715	37 x 1,50	22,2	681,1	893	832	3200
07180425	4 x 2,50	10,8	144,7	201	150	1345
07180525	5 x 2,50	11,9	176,5	248	187	2100
07180725	7 x 2,50	13,7	232,5	332	262	2500
07181225	12 x 2,50	19,9	418,0	610	450	2900
07181825	18 x 2,50	19,5	561,7	709	675	3450
07182425	24 x 2,50	23,6	730,4	950	900	2600
07183025	30 x 2,50	26,8	892,0	1187	1125	4200

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km	Esfuerzo de tracción máx. N	Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N
07183625	36 x 2,50	26,1	1035,8	1280	1350	5000
07184825	48 x 2,50	30,7	1353,0	1726	1800	6500
07185625	56 x 2,50	32,6	1547,8	1909	2100	7900
07180440	4 x 4,00	12,3	210,3	284	240	1690
07180540	5 x 4,00	13,7	256,5	346	300	2200
07180740	7 x 4,00	16,3	372,9	500	420	2600
07180460	4 x 6,00	13,7	302,9	388	360	1860
07180560	5 x 6,00	15,7	389,1	492	450	2300
07180760	7 x 6,00	18,9	518,7	690	630	2600
07180470	4 x 10,0	18,1	499,7	656	600	2900
07180570	5 x 10,0	20,3	609,5	808	750	3000
07180480	4 x 16,0	22,3	757,7	985	960	2800
07180580	5 x 16,0	24,9	926,6	1207	1200	3000
07180490	4 x 25,0	27,0	1131,6	1447	1500	3300
07180495	4 x 35,0	30,8	1542,9	1970	2100	3300
07180496	4 x 50,0	35,3	2147,7	2761	3000	3800

Otras dimensiones y colores posibles a petición.  
Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.

# Cable para enrollador

## DR 721 P



CKSKES · D-VIERSEN · DR 721 P 4 G 2,5 mm² CE



Ejemplo de marcación para DR 721 P 07210425:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 721 P 4 G 2,5 mm² CE

**Aplicación:** El cable DR 721 P está utilizado en aparatos como por ejemplo, cortinas de cable para enrolladores con resortes, en bobinas de cables de motores, en aparatos de elevación, en instalaciones de transporte, en máquinas agrícolas con unas contracciones medianas.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	polímero especial
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	especial en capas
<b>Cubierta interior:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Blindaje de soporte:</b>	hilo retorcido
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Ventajas:



- excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- según la directiva de baja tensión 73/23/EWG CEE
- pequeño diámetro exterior
- pequeño peso del cable

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 4000 V
<b>Intensidad de corriente máxima admisible:</b>	según VDE 0298-4
<b>Radio curvatura mín. para instalación y montajes (instalación fija):</b>	6 x d
<b>con movimiento de enrollamiento repetitivo (instalación flexible):</b>	10 x d
<b>guiada sobre polea (instalación flexible):</b>	12 x d
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	-50/+90 °C
<b>instalación flexible:</b>	-40/+90 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Resistencia-UV:</b>	muy bien - características mejoradas a causa de la cubierta negra
<b>Esfuerzo de tracción:</b>	VDE 0298-3 sección 7.1
<b>Características mecánicas:</b>	las características más importantes de la cubierta exterior en PUR son: <ul style="list-style-type: none"><li>- muy buena resistencia a la tracción</li><li>- muy buena resistencia a la rotura del borde</li><li>- muy buena resistencia a la abrasión</li><li>- muy buena resistencia a los choques</li></ul>
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07210415	4 G 1,50	8,8	57,6	116
07210515	5 G 1,50	9,6	72,0	140
07210715	7 G 1,50	11,7	100,8	203
07211215	12 G 1,50	16,4	172,8	339
07211815	18 G 1,50	16,3	259,2	427
07212415	24 G 1,50	19,6	345,6	571
07213615	36 G 1,50	22,1	518,4	798
07210425	4 G 2,50	10,2	96,0	168
07210525	5 G 2,50	11,2	120,0	205
07210725	7 G 2,50	13,6	168,0	297
07211225	12 G 2,50	19,4	288,0	507
07211825	18 G 2,50	19,4	432,0	634
07212425	24 G 2,50	23,6	576,0	854

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07213625	36 G 2,50	26,4	864,0	1196
07210440	4 G 4,00	12,4	153,6	256
07210460	4 G 6,00	14,4	230,4	363
07210560	5 G 6,00	15,6	288,0	438
07210470	4 G 10,0	17,9	384,0	585
07210480	4 G 16,0	22,4	614,4	905
07210580	5 G 16,0	25,0	768,0	1131
07210390	3 x 25,0			
	+ 3 G 6,00	24,2	892,8	1178
07210395	3 x 35,0			
	+ 3 G 6,00	28,0	1180,8	1568
07210396	3 x 50,0			
	+ 3 G 10,0	31,8	1728,0	2240

Otras dimensiones y colores posibles a petición.

Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.



Ejemplo de marcación para DR 720 P Highflex 07200425:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · DR 720 P Highflex 4 G 2,5 mm<sup>2</sup> CE

**Aplicación:** El cable DR 720 P extraflexible está utilizado en aparatos pesados como por ejemplo las bobinas de cable de motor, aparatos de elevación, en instalaciones de transporte, en motores móviles y en máquinas agrícolas con esfuerzos de contracción mecánicos elevados.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	polímero especial
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	especial en capas alrededor de un elemento de soporte central
<b>Cubierta interior:</b>	PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Blindaje de soporte:</b>	hilo retorcido
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Ventajas:



- para velocidades de avance hasta 120 mts/minutos
- extremadamente excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- según la directiva de baja tensión 73/23/EWG CE
- pequeño diámetro exterior
- pequeño peso del cable

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 4000 V
<b>Intensidad de corriente máxima admisible:</b>	según VDE 0298-4
<b>Radio curvatura mín. para instalación y montajes (instalación fija):</b>	≤ 12 mm 3 x d / >12 mm 4 x d
<b>Radio curvatura mín. con movimiento de enrollamiento repetitivo (instalación flexible):</b>	6 x d
<b>Radio curvatura mín. guiada sobre polea (instalación flexible):</b>	7,5 x d
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	-50/+90 °C
<b>Rango de temperatura instalación flexible:</b>	-40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Resistencia-UV:</b>	muy bien - características mejoradas a causa de la cubierta negra
<b>Esfuerzo de tracción:</b>	VDE 0298-3 sección 7.1
<b>Características mecánicas:</b>	las características más importantes de la cubierta exterior en PUR son: - muy buena resistencia a la tracción - muy buena resistencia a la rotura del borde - muy buena resistencia a la abrasión - muy buena resistencia a los choques
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

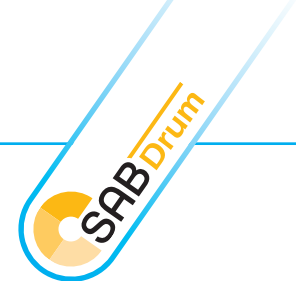
Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km	Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N
07200415	4 G 1,50	9,0	57,6	119	1340
07200515	5 G 1,50	9,8	72,0	142	1690
07200715	7 G 1,50	11,8	100,8	204	2150
07201215	12 G 1,50	16,6	172,8	359	2600
07201815	18 G 1,50	16,4	259,2	430	2600
07202415	24 G 1,50	19,5	345,6	575	2700
07200425	4 G 2,50	10,4	96,0	170	1345
07200525	5 G 2,50	11,6	120,0	213	2100
07200725	7 G 2,50	13,8	168,0	299	2500
07201225	12 G 2,50	19,6	288,0	531	2900
07201825	18 G 2,50	19,7	432,0	641	3450
07202425	24 G 2,50	23,8	576,0	879	2700
07203025	30 G 2,50	26,6	720,0	1099	4200
07203625	36 G 2,50	26,7	864,0	1208	4750
07205025	50 G 2,50	32,4	1200,0	1739	6750

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km	Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N
07200440	4 G 4,00	12,4	153,6	255	1690
07201240	12 G 4,00	24,0	460,8	835	5000
07200460	4 G 6,00	14,8	230,4	369	1860
07200470	4 G 10,0	18,2	384,0	592	2300
07200480	4 G 16,0	22,7	614,4	915	2800
07200390	3 x 25,0				
	+ 3 G 6,00	24,3	892,8	1188	3300
07200490	4 G 25,0	26,9	960,0	1351	3300
07200395	3 x 35,0				
	+ 3 G 6,00	28,1	1180,8	1577	3300
07200495	4 G 35,0	31,5	1344,0	1893	3300
07200396	3 x 50,0				
	+ 3 G 10,0	31,9	1728,0	2264	3800

Otras dimensiones y colores posibles a petición.  
Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.

# Cable para enrollador

## DR 730 P Highflex



Ejemplo de marcación para DR 730 P Highflex 07300425:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 730 P Highflex 4 G 2,5 mm<sup>2</sup> AWM Style 21897 80°C cUL AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

**Aplicación:** El cable DR 730 P extraflexible está utilizado en aparatos pesados como por ejemplo las bobinas de cable de motor, aparatos de elevación, en instalaciones de transporte, en motores móviles y en máquinas agrícolas con esfuerzos de contracción mecánicos elevados.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	polímero especial
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	especial en capas alrededor de un elemento de soporte central
<b>Cubierta interior:</b>	PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Blindaje de soporte:</b>	hilo retorcido
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Ventajas:

- con aprobación UL - Style 21897
- con aprobación cUL
- para velocidades de avance hasta 120 mts/minutos
- extremadamente excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- según la directiva de baja tensión 73/23/EWG CE
- pequeño diámetro exterior
- pequeño peso del cable

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal DIN VDE:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Tensión UL:</b>	1000 V
<b>Tensión cUL:</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 4000 V
<b>Intensidad de corriente máxima admisible:</b>	según VDE 0298-4
<b>Radio curvatura mín. para instalación y montajes (instalación fija):</b>	≤ 12 mm 3 x d / > 12 mm 4 x d
<b>con movimiento de enrollamiento repetitivo (instalación flexible):</b>	6 x d
<b>guía sobre polea (instalación flexible):</b>	7,5 x d
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	DIN VDE -50/+90 °C
<b>instalación flexible:</b>	UL/cUL: hasta +80°C -40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cUL FT1 FT2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Resistencia-UV:</b>	muy bien - características mejoradas a causa de la cubierta negra
<b>Esfuerzo de tracción:</b>	VDE 0298-3 sección 7.1
<b>Características mecánicas:</b>	las características más importantes de la cubierta exterior en PUR son: <ul style="list-style-type: none"><li>- muy buena resistencia a la tracción</li><li>- muy buena resistencia a la rotura del borde</li><li>- muy buena resistencia a la abrasión</li><li>- muy buena resistencia a los choques</li></ul>
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nºart.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km	Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N
07300415	4 G 1,50	10,2	57,6	146	1340
07300515	5 G 1,50	11,0	72,0	169	1690
07300715	7 G 1,50	12,5	100,8	224	2150
07301215	12 G 1,50	16,9	172,8	381	2600
07301815	18 G 1,50	17,1	259,2	455	2600
07300425	4 G 2,50	11,3	96,0	194	1345
07300525	5 G 2,50	12,3	120,0	229	2100
07300725	7 G 2,50	14,0	168,0	308	2500
07301225	12 G 2,50	19,6	288,0	547	2900
07301825	18 G 2,50	19,6	432,0	650	3450
07302425	24 G 2,50	23,9	576,0	892	2700
07303625	36 G 2,50	26,9	864,0	1224	4200

Nºart.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km	Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N
07300440	4 G 4,00	12,9	153,6	270	1690
07301240	12 G 4,00	24,0	460,8	835	5000
07300460	4 G 6,00	14,7	230,4	371	1860
07300470	4 G 10,0	18,0	384,0	608	2300
07300480	4 G 16,0	23,6	614,4	984	2800
07300390	3 x 25,0				
	+ 3 G 6,00	25,0	892,8	1244	3300
07300395	3 x 35,0				
	+ 3 G 6,00	28,3	1180,8	1620	3300
07300495	4 G 35,0	31,5	1344,0	1893	3300

Otras dimensiones y colores posibles a petición.  
Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.



**Cable híbridos posible a petición!**

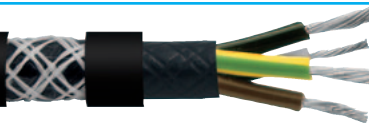
# Cable para enrollador

## DR 750 P Offshore

cable para enrollado de PUR para aplicaciones offshore



EN · DR 750 P Offshore 4 G 2,5 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV CE



Ejemplo de marcación para DR 750 P Offshore 07500425:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 750 P Offshore 4 G 2,5 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV CE

**Aplicación:** El DR 750 P Offshore se utiliza como cable para enrollamiento en áreas offshore, para cables de motor y resorte en equipamiento de manipulación y elevación en plataformas offshore o barcos.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	polímero especial
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	especial en capas
<b>Cubierta interior:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Blindaje de soporte:</b>	hilo retorcido
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005) mate

### Ventajas:



- adecuado para aplicaciones offshore
- extremadamente excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- pequeño diámetro exterior
- pequeño peso del cable
- antiinflamable y autoextinguible
- libre de amianto

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 3500 V
<b>Radio curvatura mín.</b>	
<b>instalación fija:</b>	5 x d
<b>instalación flexible:</b>	10 x d
<b>con movimiento de enrollamiento repetitivo (instalación flexible):</b>	10 x d
<b>guía sobre polea (instalación flexible):</b>	15 x d
<b>Rango de temperatura</b>	
<b>instalación flexible:</b>	-40/+90 °C bajas temperaturas bajo petición SAB
<b>Contenido de halógeno y flúor:</b>	según IEC 60754-1 + EN 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistente al barro:</b>	muy bien - según IEC 60092-350, IEC 61892-4, NEK TS 606
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Resistencia-UV:</b>	muy bien - características mejoradas a causa de la cubierta negra
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km	Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N
07500210	2 x 1,00	10,3	19,2	118	500
07500410	4 G 1,00	10,9	38,4	140	1100
07501210	12 G 1,00	18,6	115,2	410	2000
07500315	3 G 1,50	10,9	43,2	144	1000
07500415	4 G 1,50	11,6	57,6	167	1340
07500715	7 G 1,50	14,7	100,8	273	2150
07501215	12 G 1,50	20,0	172,8	510	2600
07501815	18 G 1,50	20,0	259,2	523	3375
07500325	3 G 2,50	11,7	72,0	181	1200
07500425	4 G 2,50	13,0	96,0	220	1345
07500440	4 G 4,00	14,4	153,6	296	2000
07500460	4 G 6,00	15,8	230,4	390	3000
07500461	4 G 10,0	19,0	384,0	611	5000
07500462	4 G 16,0	22,9	614,4	907	8000
07500463	4 G 25,0	27,0	960,0	1362	12500
07500464	4 G 35,0	30,8	1344,0	1804	17500
07500465	4 G 50,0	34,6	1920,0	2548	25000
07500466	4 G 70,0	41,2	2688,0	3449	35000

Otras dimensiones y colores posibles a petición.

Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.

# Cable para enrollador

## DR 724 P Spreader

cable de PUR para enrollador para aplicación en spreader



BKES · D-VIERSEN · DR 724 P Spreader 46 G 1,0 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcación para DR 724 P Spreader 07244610:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 724 P Spreader 46 G 1,0 mm<sup>2</sup> CE

**Aplicación:** El DR 724 P Spreader es para su uso en aplicaciones en enrollador sometidos que precisan alta resistencia mecánica, por ejemplo tambores motorizados en grúas para contenedores.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	polímero especial
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	especial en capas alrededor de un elemento de soporte central
<b>Cubierta interior:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Elemento de protección para torsión:</b>	Aramida
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Ventajas:



- velocidad de desplazamiento en rollos portables hasta 240 m/min.
- excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- para alto estrés mecánico en el proceso de enrollado
- pequeño diámetro exterior
- pequeño peso del cable
- antiinflamable y autoextinguible

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 0.6/1 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 4000 V
<b>Radio curvatura mín.</b> <i>para instalación y montajes (instalación fija):</i> <i>de enrollamiento repetitivo (instalación flexible):</i> <i>guiada sobre polea (instalación flexible):</i>	 5 x d 7,5 x d 10 x d
<b>Rango de temperatura</b> <i>instalación fija:</i> <i>instalación flexible:</i>	 -50/+90 °C -40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Resistencia-UV:</b>	muy bien - características mejoradas a causa de la cubierta negra
<b>Esfuerzo de tracción:</b>	a imitación de VDE 0298-3 sección 7.1
<b>Características mecánicas:</b>	las características más importantes de la cubierta exterior en PUR son: - muy buena resistencia a la tracción - muy buena resistencia a la rotura del borde - muy buena resistencia a la abrasión - muy buena resistencia a los choques
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km	unidad de suspensión central resistencia a la tracción máx. kN
07244610	46 G 1,00	28,2	441,6	992	25
07244910	49 G 1,00	30,7	470,4	1130	25
07242425	24 G 2,50	24,3	576,0	908	25
07243025	30 G 2,50	28,1	720,0	1199	25
07243625	36 G 2,50	32,5	864,0	1473	25
07244225	42 G 2,50	35,8	1008,0	1770	25
07244425	44 G 2,50	37,0	1056,0	1877	25
07245625	56 G 2,50	45,7	1344,0	2665	25

Otras dimensiones y colores posibles a petición.

Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.

# Cables para gruas y cintas/bandas transportadoras

## Spreader 722

cable de control que alza jaulas en sistemas de la grúa



ERC

Ejemplo de marcación para Spreader 722 07224225:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Spreader 722 42 G 2,5 mm²

**Aplicación:** por ejemplo como conducción por ejemplo de Spreader con una carga mecánica muy alta por operación vertical de la jaula.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre
<b>Aislamiento:</b>	PVC
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334 con conductor de protección amarillo/verde
<b>Fiador:</b>	Aramida trenzado en torno de plomo. La carga de factura está tan calculada que el cable está soportado con cinco veces más seguridad
<b>Cableado:</b>	venas ajustadas en bultos optimado con fiador en el núcleo
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón traslapada
<b>Cableado:</b>	bultos y correas ajustadas optimadas con un fiador en el núcleo
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón traslapada
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Ventajas:



- para que alza jaulas
- carga de factura muy alta del fiador
- resistente al aceite
- resistente al tiempo

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-20/+60 °C
<i>instalación flexible:</i>	-20/+60 °C
<i>funcionamiento permitido</i>	
<i>máximo temperatura en el conductor:</i>	+70 °C
<i>temperatura del cortocircuito en el conductor:</i>	+150 °C
<b>Esfuerzo de tracción:</b>	máx. 15 N/mm² x suma de todas las secciones del cable, véase Fiador
<b>Recomendado</b>	
<b>dimensiones de la jaula:</b>	enjaule el diámetro min. 30 x d, altura de la jaula ca. 45 x d
<b>Velocidad del torno de levantamiento:</b>	máx. 160 m/min.
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	apropiada para los usos en seco, cuartos húmedos y mojados así como en el al aire libre con una resistencia muy buena contra el ozono, radiación y humedad ultravioleta

Debido a las cuerdas de plomo, este cable no está libre de contaminantes según la directiva RoHS de la Unión Europea

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07224810	48 G 1,00	32,1	460,8	1951
07222425	24 G 2,50	29,7	576,0	1660
07223025	30 G 2,50	32,9	720,0	2016
07223625	36 G 2,50	36,2	864,0	2567
07224225	42 G 2,50	39,2	1008,0	3177
07224825	48 G 2,50	41,9	1152,0	3556
07222035	20 G 3,50	30,9	633,6	1722
07222435	24 G 3,50	33,2	760,3	2073
07223035	30 G 3,50	37,0	950,4	2565
07223635	36 G 3,50	40,2	1140,5	3218

Otras dimensiones y colores posibles a petición.

# Cables para gruas y cintas/bandas transportadoras

## Festoon 715 P

cables de PUR para el uso flexible en sistemas Festoon



Ejemplo de marcación para Festoon 715 P 07150162:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Festoon 715 P 1x16.0 mm² CE e imprimado cada metro



Ejemplo de marcación para Festoon 715 P 07151825:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Festoon 715 P 18 G 2,5 mm² CE e imprimado cada metro

**Aplicación:** El cable Festoon 715 P se aplica para resistencia mecánica elevada. Especialmente adecuado para su uso en rollos portacables.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	TPE
<b>Código ident.:</b>	unipolar negro, a partir de 2 conductores coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	especial en capas alrededor de un elemento de soporte (cable unipolar sin elemento de soporte)
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Ventajas:

- velocidad de desplazamiento en rollos portacables hasta 240 m/min.
- muy resistente a la abrasión
- sin halógenos
- diámetro exterior pequeño
- aprobado para aplicación del enrollador simple

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 4000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	6 x d
<b>Esfuerzo de tracción continua:</b>	máx. 15 N/mm² según DIN VDE 0298 parte 3 sección 7.1
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	-50/+90 °C
<b>instalación flexible:</b>	-40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nºart.	Nº de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07150315	3 G 1,50	0,26	7,3	43,2	76
07150415	4 G 1,50	0,26	7,9	57,6	94
07150515	5 G 1,50	0,26	8,8	72,0	117
07150715	7 G 1,50	0,26	10,4	100,8	167
07151215	12 G 1,50	0,26	12,5	172,8	245
07151815	18 G 1,50	0,26	15,1	259,2	367
07152415	24 G 1,50	0,26	17,5	345,6	510
07153015	30 G 1,50	0,26	18,7	432,0	593
07150325	3 G 2,50	0,26	8,1	72,0	106
07150425	4 G 2,50	0,26	8,8	96,0	134
07150525	5 G 2,50	0,26	10,1	120,0	170
07150725	7 G 2,50	0,26	12,0	168,0	243
07151225	12 G 2,50	0,26	14,5	288,0	368
07151825	18 G 2,50	0,26	17,3	432,0	543
07152425	24 G 2,50	0,26	20,2	576,0	798
07153025	30 G 2,50	0,26	21,4	720,0	862
07150440	4 G 4,00	0,31	10,7	153,6	206
07150460	4 G 6,00	0,31	12,1	230,4	287
07150361	3 G 10,00	0,41	14,3	288,0	381
07150461	4 G 10,00	0,41	15,8	384,0	492

Nºart.	Nº de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07150561	5 G 10,00	0,41	17,3	480,0	604
07150162	1 x 16,00	0,41	8,7	153,6	179
07150362	3 G 16,00	0,41	17,5	460,8	564
07150462	4 G 16,00	0,41	19,1	614,4	754
07150562	5 G 16,00	0,41	21,8	768,0	942
07150163	1 x 25,00	0,41	10,1	240,0	264
07150463	4 G 25,00	0,41	23,7	960,0	1136
07150563	5 G 25,00	0,41	26,3	1200,0	1418
07150164	1 x 35,00	0,41	12,1	226,0	377
07150464	4 G 35,00	0,41	27,7	1344,0	1591
07150165	1 x 50,00	0,41	13,5	480,0	533
07150465	4 G 50,00	0,41	31,5	1920,0	2262
07150166	1 x 70,00	0,41	16,0	672,0	717
07150167	1 x 95,00	0,51	18,9	912,0	990
07150168	1 x 120,00	0,51	20,8	1152,0	1203
07150169	1 x 150,00	0,51	22,7	1440,0	1500
07150170	1 x 185,00	0,51	24,8	1776,0	1819
07150171	1 x 240,00	0,51	28,5	2304,0	2433
0715 . . . .	3 x 50,00 + 3 G 10,00	0,41	28,0	1728,0	1971

Otras dimensiones y colores posibles a petición.

# Cables para gruas y cintas/bandas transportadoras

## Festoon 716 CP

cables de PUR con trenzado de cobre para el uso flexible en sistemas Festoon



CKSKES · D-VIERSEN · Festoon 716 CP 1x25.0 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcación por Festoon 716 CP 07160162:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Festoon 716 CP 1x25.0 mm<sup>2</sup> CE e imprimado cada metro

CKSKES · D-VIERSEN · Festoon 716 CP 18 G 2,5 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcación por Festoon 716 CP 07161825:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Festoon 716 CP 18 G 2,5 mm<sup>2</sup> CE e imprimado cada metro

**Aplicación:** El cable Festoon 716 CP se aplica para resistencia mecánica elevada. Especialmente adecuado para su uso en rollos portacables.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	TPE
<b>Código ident.:</b>	unipolar negro, a partir de 2 conductores coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	especial en capas alrededor de un elemento de soporte (cable unipolar sin elemento de soporte)
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Ventajas:



- velocidad de desplazamiento en rollos portacables hasta 240 m/min.
- buenas características EMC
- muy resistente a la abrasión
- sin halógenos
- diámetro exterior pequeño
- aprobado para aplicación del enrollador simple

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 4000 V conductor/pantalla 4000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Esfuerzo de tracción continua:</b>	máx. 15 N/mm <sup>2</sup> según DIN VDE 0298 parte 3 sección 7.1
<b>Rango de temperatura</b> <i>instalación fija:</i> <i>instalación flexible:</i>	-50/+90 °C -40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TPU según EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07160215	2 x 1,50	0,26	7,5	49,1	81
07160715	7 G 1,50	0,26	11,2	152,5	202
07161215	12 G 1,50	0,26	13,3	234,0	286
07161815	18 G 1,50	0,26	16,3	358,2	443
07160425	4 G 2,50	0,26	10,2	141,8	177
07160525	5 G 2,50	0,26	11,1	167,1	206
07161225	12 G 2,50	0,26	15,7	356,9	424
07161825	18 G 2,50	0,26	19,0	546,4	643
07160440	4 G 4,00	0,31	12,1	206,2	259
07160460	4 G 6,00	0,31	14,2	292,5	366
07160461	4 G 10,00	0,41	17,7	494,9	600
07160462	4 G 16,00	0,41	22,0	749,7	903
07160163	1 x 25,00	0,41	11,0	294,0	306
07160463	4 G 25,00	0,41	25,8	1121,8	1302
07160464	4 G 35,00	0,41	29,8	1537,5	1790
07160165	1 x 50,00	0,41	14,6	577,2	607
07160465	4 G 50,00	0,41	33,4	2129,6	2460
07160166	1 x 70,00	0,41	17,1	783,1	802
07160167	1 x 95,00	0,51	20,0	1049,9	1095
07160168	1 x 120,00	0,51	21,9	1293,1	1311

Otras dimensiones y colores posibles a petición.

# Cables de control para elevador

## SAB Lift SAB Lift ST

cable de control para ascensores con  
cable de sisal como fiador central de carga  
cable de control para ascensores con  
cable de acero como fiador central de carga

más económico

longitudes máx.  
de enquistar



EN · SAB Lift 24 x 1,0 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcación para SAB Lift 37902410:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Lift 24 x 1,0 mm<sup>2</sup> CE

EN · SAB Lift ST 24 x 1,0 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcación para SAB Lift ST 37912410:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Lift ST 24 x 1,0 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6	
<b>Aislamiento:</b>	PVC especial	
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 60334 + VDE 0293-334 con conductor de protección amarillo/verde	
<b>Descarga:</b>	<b>SAB Lift</b> cable de sisal	<b>SAB Lift ST</b> cable de acero
<b>Cableado:</b>	<b>SAB Lift</b> cable de sisal en centro, conductores cableados especialmente ajustados en capas	<b>SAB Lift ST</b> cable de acero en centro, conductores cableados especialmente ajustados en capas
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón sobre cada capa de cableado	
<b>Protección para torsión:</b>	trenzado especial	
<b>Material cubierta:</b>	PVC especial	
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)	

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	15 x d
<b>Rango de temperatura</b>	
<b>instalación fija:</b>	-30/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	-15/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y auto-extinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Altitud colgando:</b>	<b>SAB Lift</b> hasta 60 m <b>SAB Lift ST</b> hasta 200 m
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:



- alta duración
- antiinflamable e autoextinguible
- SAB Lift más económico
- SAB Lift ST longitudes máx. de enquistar

### ¡A petición posible!

- con trenzado de cobre
- colores diferentes de conductores o de cubierta



### SAB Lift

Nº art.	Nº de conductores x sección	diametro exterior medio	peso del cobre	peso del cable	Impedancia-al corriente paralela 20 °C máx. Ω/km
	n x mm <sup>2</sup>	ø mm	kg/km	≈ kg/km	
37900510	5 x 1,00	11,1	48,0	150	19,5
37900710	7 x 1,00	11,6	67,2	179	19,5
37900910	9 x 1,00	13,0	86,4	226	19,5
37901210	12 x 1,00	15,4	115,2	308	19,5
37901810	18 x 1,00	20,7	172,8	480	19,5
37902410	24 x 1,00	20,7	230,4	549	19,5
37903010	30 x 1,00	21,9	288,0	653	19,5
37901215	12 x 1,50	18,2	172,8	419	19,5
37905215	52 x 1,50	34,3	748,8	1712	19,5
37901225	12 x 2,50	23,4	288,0	688	19,5

Otras dimensiones y colores posibles a petición.

### SAB Lift ST

Nº art.	Nº de conductores x sección	diametro exterior medio	peso del cobre	peso del cable	Impedancia-al corriente paralela 20 °C máx. Ω/km
	n x mm <sup>2</sup>	ø mm	kg/km	≈ kg/km	
37912407	24 x 0,75	17,1	172,8	417	19,5
37910510	5 x 1,00	9,3	48,0	133	19,5
37910710	7 x 1,00	10,4	67,2	174	19,5
37910910	9 x 1,00	11,9	86,4	266	19,5
37911210	12 x 1,00	14,8	115,2	375	19,5
37911810	18 x 1,00	17,4	172,8	460	19,5
37912410	24 x 1,00	17,6	230,4	536	19,5
37913010	30 x 1,00	20,6	288,0	721	19,5

Otras dimensiones y colores posibles a petición.

# Cables de control para elevador

**SABIX® Lift**

**SABIX® Lift ST**

cable de control para ascensores sin halógenos,  
con cable de sisal como fiador central de carga

cable de control para ascensores sin halógenos,  
con cable de acero como fiador central de carga

Comportamiento  
mejorado  
en combustión

longitudes máx.  
de enqiciar

**SAB Control**



CE EAC RoHS

Ejemplo de marcación para SABIX® Lift 53902410:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® Lift 24 x 1,0 mm² CE



CE EAC RoHS

Ejemplo de marcación para SABIX® Lift ST 53912410:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® Lift ST 24 x 1,0 mm² CE

**Aplicación:** Nuestros cables para ascensores sin halógenos se utiliza en todas partes que demandan seguridad máxima, especialmente en edificios públicos, almacenes, hospitales, estaciones de ferrocarriles e aeropuertos.

## Construcción:

Conductor:	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6	
Aislamiento:	SABIX® especial	
Código ident.:	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334 con conductor de protección amarillo/verde	
Descarga:	SABIX® Lift cable de sisal	SABIX® Lift ST cable de acero
Cableado:	SABIX® Lift cable de sisal en centro, conductores cableados especialmente ajustados en capas	SABIX® Lift ST cable de acero en centro, conductores cableados especialmente ajustados en capas
Envoltura:	capa fina de algodón sobre cada capa de cableado	
Protección para torsión:	trenzado especial	
Material cubierta:	material termoplástico especial	
Color cubierta:	negro (RAL 9005)	

## Datos técnicos:

Tensión nominal:	Uo/U 300/500 V	
Tensión de prueba:	conductor/conductor 2000 V	
Radio curvatura mín.:	15 x d	
Rango de temperatura		
instalación fija:	-40/+90 °C	
instalación flexible:	-30/+90 °C	
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Comportamiento en combustión:	sin propagación de la llama según IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 o IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C o D	
Altitud colgando:	<b>SABIX® Lift</b> hasta 60 m	<b>SABIX® Lift ST</b> hasta 200 m
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea	

## Ventajas:



- sin halógenos
- alta duracion
- antiinflamable e autoextinguible
- SABIX® Lift más económico
- SABIX® Lift ST longitudes máx. de enqiciar



### ¡A petición posible!

- con trenzado de cobre
- colores diferentes de conductores o de cubierta

## SABIX® Lift

N° art.	N° de conductores x sección	diametro exterior medio	peso del cobre	peso del cable	Impedancia al corriente paralela 20 °C máx. Ω/km
	n x mm²	ø mm	kg/km	≈ kg/km	
53900710	5 x 1,00	10,7	48,0	132	19,5
53900710	7 x 1,00	11,2	67,2	160	19,5
53900910	9 x 1,00	12,4	86,4	199	19,5
53901210	12 x 1,00	14,4	115,2	261	19,5
53901810	18 x 1,00	19,9	172,8	421	19,5
53902410	24 x 1,00	19,9	230,4	491	19,5
53903010	30 x 1,00	20,9	288,0	581	19,5

Otras dimensiones y colores posibles a petición.

## SABIX® Lift ST

N° art.	N° de conductores x sección	diametro exterior medio	peso del cobre	peso del cable	Impedancia al corriente paralela 20 °C máx. Ω/km
	n x mm²	ø mm	kg/km	≈ kg/km	
53912410	5 x 1,00	8,7	48,0	115	19,5
53910710	7 x 1,00	9,8	67,2	153	19,5
53910910	9 x 1,00	11,5	86,4	246	19,5
53911210	12 x 1,00	14,0	115,2	338	19,5
53911810	18 x 1,00	16,6	172,8	415	19,5
53912410	24 x 1,00	16,8	230,4	494	19,5
53913010	30 x 1,00	19,8	288,0	673	19,5

Otras dimensiones y colores posibles a petición.

# Cables de control para elevador

## H05VVH6-F H07VVH6-F



ERSEN · <VDE> <HAR> H05VVH6-F 24G0,75 mm² CE



Ejemplo de marcación para Cables planos del PVC 02142407:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · <VDE> <HAR> H05VVH6-F 24G0,75 mm² CE



SKES · D-VIERSEN · <VDE> <HAR> H07VVH6-F 12G1,5 mm² CE



Ejemplo de marcación para Cables planos del PVC 02491215:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · <VDE> <HAR> H07VVH6-F 12G1,5 mm² CE

**Aplicación:** por ejemplo en ascensores hasta una altura de 35 metros libre colgante o en festón de grúas y en equipos de elevación en curvas en un solo plano.

### Construcción:

Conductor:	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
Aislamiento:	PVC
Código ident.:	<b>H05VVH6-F</b> negro con cifras blancas y conductor de protección amarillo/verde <b>H07VVH6-F</b> coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), conductores a partir de 6 conductores con números consecutivos según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3
Cableado:	conductores paralelo uno al lado del otro en grupos
Material cubierta:	PVC
Color cubierta:	negro (RAL 9005)

### Ventajas:

radio de curvatura menor en comparación de los cables redondos

### Datos técnicos:

Tensión nominal:	Uo/U 300/500 V
Radio curvatura mín.:	10 x altitud
Rango de temperatura instalación fija:	-40/+70 °C
instalación flexible:	0/+70 °C
Comportamiento en combustión:	así como antiinflamable y auto-extinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Resistencia al aceite:	según nuestro estándar
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea

### H05VVH6-F

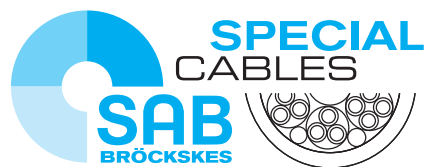
Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo mm	dimension ancho x altura ca. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
02140607	6 x 0,75	0,21	17,8 x 4,2	43,2	137
02140907	9 x 0,75	0,21	25,8 x 4,2	64,8	200
02141207	12 x 0,75	0,21	39,1 x 4,2	86,4	260
02141607	16 x 0,75	0,21	43,5 x 4,2	115,2	342
02141807	18 x 0,75	0,21	48,4 x 4,2	129,6	382
02142007	20 x 0,75	0,21	53,9 x 4,2	144,0	425
02142407	24 x 0,75	0,21	64,3 x 4,2	172,8	509
02140410	4 x 1,00	0,21	12,7 x 4,3	38,4	105
02140510	5 x 1,00	0,21	15,3 x 4,3	48,0	129
02140610	6 x 1,00	0,21	18,4 x 4,3	57,6	154
02140910	9 x 1,00	0,21	26,7 x 4,3	86,4	225
02141210	12 x 1,00	0,21	34,3 x 4,3	115,2	292
02141610	16 x 1,00	0,21	45,1 x 4,3	153,6	386
02141810	18 x 1,00	0,21	50,2 x 4,3	172,8	430
02142010	20 x 1,00	0,21	55,9 x 4,3	192,0	479
02142410	24 x 1,00	0,21	66,7 x 4,3	230,4	572

Otras dimensiones y colores posibles a petición.

### H07VVH6-F

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo mm	dimension ancho x altura ca. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
02490415	4 x 1,50	0,26	15,3 x 5,2	57,6	145
02490715	7 x 1,50	0,26	25,6 x 5,2	100,8	250
02490815	8 x 1,50	0,26	28,6 x 5,2	115,2	283
02491215	12 x 1,50	0,26	41,9 x 5,2	172,8	421
02490425	4 x 2,50	0,26	18,3 x 5,8	96,0	206
02491225	12 x 2,50	0,26	50,7 x 5,8	288,0	604
02491240	12 x 4,00	0,31	57,4 x 6,8	460,8	858
02490460	4 x 6,00	0,31	22,7 x 7,3	230,4	377
02490560	5 x 6,00	0,31	27,5 x 7,3	288,0	439
02490570	5 x 10,0	0,41	35,7 x 9,3	480,0	807
02490490	4 x 25,0	0,41	42,5 x 12,9	960,0	1407

Otras dimensiones y colores posibles a petición.



**SAB** Bröckskes GmbH & Co. KG

Grefrather Str. 204 - 212 b

41749 Viersen · GERMANY

Tel.: +49/2162/898-0

Fax: +49/2162/898-101

[www.sab-cables.eu](http://www.sab-cables.eu)

[info@sab-cable.com](mailto:info@sab-cable.com)