

# CABLES PARA ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN



## Contenido

	Páginas
► <b>La empresa</b> .....	3
► <b>Fields of application</b> .....	4
► <b>Selection guide</b> .....	5
► <b>Cables para cadenas</b>	
SD 86 Cable de datos de PVC, con conductores coloreados, duraderamente flexible .....	6
S 86 Cable de control de PVC, con conductores numerados, duraderamente flexible .....	7
SD 86 C Cable de datos de PVC, con conductores coloreados y trenzado de cobre, duraderamente flexible .....	8
S 86 C Cable de control de PVC, con conductores numerados y trenzado de cobre, duraderamente flexible .....	9
SD 86 C TP Cable de datos cableado en pares de PVC, con trenzado de cobre, duraderamente flexible .....	10
SD 90 CCable de datos cableado en pares de PVC, con trenzado de cobre, duraderamente flexible .....	11
S 90 Cable de control de PUR, con conductores numerados, duraderamente flexible .....	12
SD 90 C Cable de datos de PUR, con conductores coloreados y trenzado de cobre, duraderamente flexible .....	13
S 90 C Cable de control de PUR, con conductores numerados y trenzado de cobre, duraderamente flexible .....	14
SD 90 C TP Cable de datos cableado en pares, PUR, con trenzado de cobre, duraderamente flexible .....	15
SD 200 Cable de datos de TPE/PUR, con conductores coloreados, extremadamente flexible, para servicio permanente .....	16
S 200 Cable de control de TPE/PUR, con conductores numerados, extremadamente flexible, para servicio permanente .....	17-18
SD 200 C Cable de datos de TPE/PUR, con conductores coloreados y trenzado de cobre, duraderamente flexible .....	19
S 200 C Cable de control de TPE/PUR, con conductores numerados y trenzado de cobre, duraderamente flexible .....	20-21
SD 200 C TP Cable de datos cableado en pares, TPE/PUR, con conductores coloreados y trenzado de cobre, duraderamente flexible .....	22
S 900 Cable unipolar de PVC/PVC, duraderamente flexible .....	23
S 900 P Cable unipolar de PVC/PUR, duraderamente flexible .....	24
S 910 P Cable unipolar de TPE/PUR, duraderamente flexible .....	25
S 910 CP Cable unipolar de TPE/PUR, con trenzado de cobre, duraderamente flexible .....	25
► <b>Cables festoon</b>	
Festoon 715 P Cables de PUR para el uso flexible en sistemas Festoon .....	26
Festoon 716 CP Cables de PUR con trenzado de cobre para el uso flexible en sistemas Festoon .....	26
► <b>Cables para enrollador</b>	
DR 717 P Highflex Cable para enrollador .....	27
DR 718 CP Highflex Cable para enrollador con trenzado de cobre .....	28
DR 721 P Cable para enrollador .....	29
DR 720 P Highflex Cable para enrollador .....	31
DR 730 P Highflex Cable para enrollador con aprobación UL/cUL .....	30
DR 750 P Offshore Cable para enrollador para aplicaciones offshore .....	32
► <b>Cables spreader</b>	
DR 724 P Spreader Cable de PUR para enrollador para aplicación en spreader .....	33
Spreader 722 Cable de control que alza jaulas en sistemas de la grúa .....	34
► <b>Cable de control para ascensores</b>	
SABIX® Lift Cable de control para ascensores con cable de sisal como fiador central de carga .....	35
SABIX® Lift ST Cable de control para ascensores con cable de acero como fiador central de carga .....	35
H05VVH6-F Cables planos .....	36
H07VVH6-F Cables planos .....	36
► <b>Datos técnicos</b>	
Características eléctricas .....	37-38
Guía de montaje para cables enrolladores .....	39
Instrucciones para la instalación de cables en cadenas .....	40
Prueba de duración de cables para cadenas .....	41
Guía de montaje para cables de control para ascensores .....	42
Prueba de duración de cable de control para ascensores .....	43

# QUIÉNES SOMOS

## UNA VISIÓN DE CONJUNTO

**70** años de experiencia en la producción de cables y conductores y también en la metrología de la temperatura han convertido una empresa individual en una empresa con más de 500 empleados. No somos solamente fuertes en la producción de productos estandares, sino también en la fabricación de artículos especiales. Cada año fabricamos más de 1500 productos especiales según las exigencias de nuestros clientes. Cada producto es un desafío para nuestro departamento técnico. En **SAB BRÖCKSKES** somos proveedores de producto y servicio, en el sentido de una verdadera colaboración y orientación al cliente.

La calidad de nuestros productos está reconocida en más de 40 países en todo el mundo. Nuestros clientes, que ha testado nuestros productos con intensidad, confirman que tienen más duración que productos de la competencia. Nuestra producción de cables y conductores tiene certificación según ISO 9001:2015. Además, tenemos el sistema de gestión medioambiental para nuestra compañía según DIN EN ISO 14001:2015, así como la gestión de seguridad de trabajo según NLF/ILO-OSH 2001 y OHSAS 18001:2007, y el sistema de gestión energética según DIN EN 16001:2009. 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) 110.000 m <sup>2</sup> terreno empresarial.  Producción propia desde el conductor de cobre hasta la cubierta exterior.  cámaras de combustión y laboratorio técnico examinado por el VDE.
EMPLEADOS:	aprox. 420 en Viersen, 500 en todo el mundo
VOLUMEN DE NEGOCIOS:	aprox. 95 Mio. € universal
PRODUCTOS:	Cables especiales  Técnica termo  Confeción
APROBACIONES:	Sistema de gestión de la calidad según ISO 9001:2015 en todas las partes de la producción



Sistema de gestión medioambiental según ISO 14001:2015

Sistema de seguridad de trabajo según NLF/ILO-OSH 2001 y OHSAS 18001:2007

Sistema de gestión energética según DIN EN ISO 50001:2011

## Fields of application

festoon cables



spreader power cables



mobile cranes

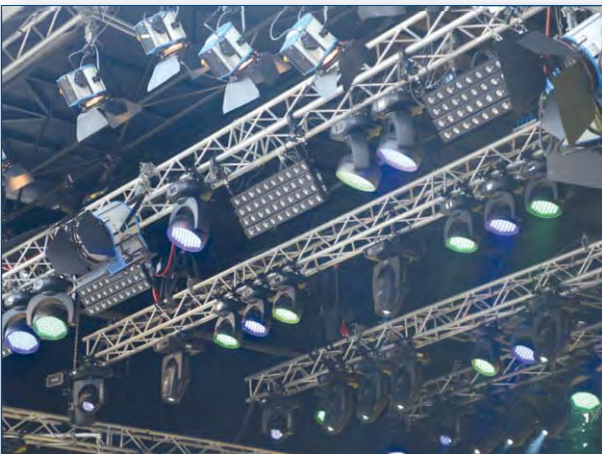


© Björn Wyrasch / Fotolia

lifting trucks



theatre and stage technology



© Mätzl / Fotolia

lift cables



## Selection guide

 <b>Cable Types</b>	<b>Typical Applications</b>				
	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				✓	
SABIX® Lift					✓
SABIX® Lift ST					✓
H05VVH6-F					✓
H07VVH6-F					✓



## SD 86 cable de datos de PVC, con conductores coloreados, duraderamente flexible



Ejemplo de marcación por SD 86 37722502:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 86 25 x 0,25 mm² CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre, extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Código ident.:</b>	según DIN 47100
<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 DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1, espesor de pared reforzado
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7032)

### Ventajas:

- %o muy buena flexibilidad
- %o radio curvatura pequeño
- %o cubierta exterior reforzada
- %o aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 350 V según DIN VDE
<b>Tensión de prueba U:</b>	1500 V según DIN VDE 0472 parte 509
<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>	
<i>instalación fija:</i>	-30/+70 °C
<i>instalación flexible:</i>	-5/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	según nuestro estándar (N/13)
<b>Resistencia química:</b>	pág. N/9
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nº art.	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
37720201	2 x 0,14	0,11	3,1	2,7	13
37720301	3 x 0,14	0,11	3,3	4,0	15
37720401	4 x 0,14	0,11	3,5	5,4	17
37720501	5 x 0,14	0,11	3,8	6,7	21
37720701	7 x 0,14	0,11	4,4	9,4	29
37721001	10 x 0,14	0,11	5,4	13,4	37
37721201	12 x 0,14	0,11	5,6	16,1	42
37721401	14 x 0,14	0,11	5,8	18,8	47
37721801	18 x 0,14	0,11	6,4	24,2	59
37722501	25 x 0,14	0,11	7,8	33,6	79
37720202	2 x 0,25	0,11	3,4	4,8	16
37720302	3 x 0,25	0,11	3,6	7,2	19
37720402	4 x 0,25	0,11	3,9	9,6	23
37720502	5 x 0,25	0,11	4,2	12,0	28
37720702	7 x 0,25	0,11	4,9	16,8	39

Nº art.	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
37721002	10 x 0,25	0,11	6,0	24,0	51
37721202	12 x 0,25	0,11	6,2	28,8	58
37721402	14 x 0,25	0,11	6,5	33,6	66
37721802	18 x 0,25	0,11	7,2	43,2	84
37722502	25 x 0,25	0,11	8,7	60,0	111
37720203	2 x 0,34	0,11	4,0	6,5	22
37720303	3 x 0,34	0,11	4,2	9,8	27
37720403	4 x 0,34	0,11	4,6	13,1	30
37720503	5 x 0,34	0,11	5,0	16,3	40
37720703	7 x 0,34	0,11	6,1	22,8	53
37721003	10 x 0,34	0,11	7,3	32,6	72
37721203	12 x 0,34	0,11	7,5	39,2	83
37721403	14 x 0,34	0,11	7,9	45,7	94
37721803	18 x 0,34	0,11	8,8	58,8	119
37722503	25 x 0,34	0,11	10,9	81,6	165

Otros dimensiones y colores posible a petición.



a petición también posible en sección  
**0,50 mm<sup>2</sup>**  
y  
**0,75 mm<sup>2</sup>**



## S 86 cable de control de PVC, con conductores numerados, duraderamente flexible



Ejemplo de marcación por S 86 37721215:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 86 12 x 1,5 mm² CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334; 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 DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1, espesor de pared reforzado
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba U:</b>	3000 V según DIN VDE 0281 parte 2 + HD 21.2
<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>	-40/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	+5/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	según nuestro estándar (N/13)
<b>Resistencia química:</b>	pág. N/9
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:

- % muy buena flexibilidad
- % radio curvatura pequeño
- % cubierta exterior reforzada
- % aprobación EAC

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 ≈ 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	68
37720705	7 x 0,50	0,16	8,0	33,6	97
37721205	12 x 0,50	0,16	9,9	57,6	138
37721805	18 x 0,50	0,16	11,6	86,4	199
37722505	25 x 0,50	0,16	14,2	120,0	271
37723605	36 x 0,50	0,16	15,9	172,8	373
37724405	44 x 0,50	0,16	18,2	211,2	451
37725205	52 x 0,50	0,16	18,9	249,6	521
37726505	65 x 0,50	0,16	21,5	312,0	656
37720207	2 x 0,75	0,16	5,8	14,4	47
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	89
37720707	7 x 0,75	0,16	9,1	50,4	117
37721207	12 x 0,75	0,16	11,1	86,4	182
37721807	18 x 0,75	0,16	13,1	129,6	271
37722507	25 x 0,75	0,16	15,9	180,0	358
37723607	36 x 0,75	0,16	18,1	259,2	510
37725207	52 x 0,75	0,16	21,4	374,4	701
37726507	65 x 0,75	0,16	24,3	468,0	886
37720210	2 x 1,00	0,16	6,2	19,2	56
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	132
37721210	12 x 1,00	0,16	11,5	115,2	214
37721810	18 x 1,00	0,16	13,8	172,8	324
37722510	25 x 1,00	0,16	16,7	240,0	431
37723610	36 x 1,00	0,16	18,8	345,6	603
37725210	52 x 1,00	0,16	22,5	499,2	845
37726510	65 x 1,00	0,16	25,4	624,0	1066
37720215	2 x 1,50	0,16	6,8	28,8	73
37720315	3 x 1,50	0,16	7,2	43,2	88

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
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	196
37721215	12 x 1,50	0,16	13,0	172,8	290
37721815	18 x 1,50	0,16	15,5	259,2	431
37722515	25 x 1,50	0,16	18,8	360,0	583
37723615	36 x 1,50	0,16	21,3	518,4	820
37725215	52 x 1,50	0,16	25,4	748,8	1157
37726515	65 x 1,50	0,16	28,7	936,0	1439
37720225	2 x 2,50	0,16	8,8	48,0	118
37720325	3 x 2,50	0,16	9,5	72,0	149
37720425	4 x 2,50	0,16	10,3	96,0	181
37720525	5 x 2,50	0,16	11,5	120,0	230
37720725	7 x 2,50	0,16	14,0	168,0	327
37721225	12 x 2,50	0,16	17,3	288,0	488
37721825	18 x 2,50	0,16	20,8	432,0	699
37722525	25 x 2,50	0,16	25,3	600,0	990
37723625	36 x 2,50	0,16	28,6	864,0	1384
37720240	2 x 4,00	0,16	9,9	76,8	162
37720340	3 x 4,00	0,16	10,8	115,2	219
37720440	4 x 4,00	0,16	11,7	153,6	271
37720540	5 x 4,00	0,16	13,1	192,0	318
37720740	7 x 4,00	0,16	16,5	268,8	454
37720260	2 x 6,00	0,21	12,3	115,2	242
37720360	3 x 6,00	0,21	13,0	172,8	322
37720460	4 x 6,00	0,21	14,4	230,4	406
37720560	5 x 6,00	0,21	16,1	288,0	485
37720760	7 x 6,00	0,21	19,5	403,2	655
37720361	3 x 10,0	0,21	15,7	288,0	461
37720461	4 x 10,0	0,21	17,3	384,0	605
37720561	5 x 10,0	0,21	19,5	480,0	751
37720462	4 x 16,0	0,21	20,9	614,4	917
37720562	5 x 16,0	0,21	23,3	768,0	1081
37720463	4 x 25,0	0,21	24,7	960,0	1321
37720464	4 x 35,0	0,21	28,7	1344,0	1787
37720465	4 x 50,0	0,31	34,5	1920,0	2565

Otros dimensiones y colores posible a petición.



## SD 86 C cable de datos de PVC, con conductores coloreados y trenzado de cobre, duraderamente flexible

EAC ROHS

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



Ejemplo de marcación por SD 86 C 37822502:

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

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre, extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Código ident.:</b>	según DIN 47100
<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>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PVC, TM2 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7032)

### Ventajas:

- %o muy buena flexibilidad
- %o buenas características EMC
- %o radio curvatura pequeño
- %o cubierta exterior reforzada
- %o aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 350 V según DIN VDE
<b>Tensión de prueba U:</b>	1500 V según DIN VDE 0472 parte 509 conductor/pantalla 1200 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>	-30/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	-5/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	según nuestro estándar (N/13)
<b>Resistencia química:</b>	pág. N/9
<b>Flexibilidad:</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
37820201	2 x 0,14	0,11	3,7	11,6	19
37820301	3 x 0,14	0,11	3,9	14,4	22
37820401	4 x 0,14	0,11	4,1	15,7	24
37820501	5 x 0,14	0,11	4,4	18,8	30
37820701	7 x 0,14	0,11	5,2	23,4	40
37821201	12 x 0,14	0,11	6,3	33,8	56
37821801	18 x 0,14	0,11	7,1	45,5	75
37822501	25 x 0,14	0,11	8,8	59,8	104
37820202	2 x 0,25	0,11	4,0	15,1	22
37820302	3 x 0,25	0,11	4,2	18,3	28
37820402	4 x 0,25	0,11	4,5	21,7	32
37820502	5 x 0,25	0,11	5,0	25,9	39

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
37820702	7 x 0,25	0,11	5,7	32,9	52
37821202	12 x 0,25	0,11	6,9	48,5	73
37821802	18 x 0,25	0,11	8,3	67,0	108
37822502	25 x 0,25	0,11	9,7	89,1	139
37820203	2 x 0,34	0,11	4,8	18,7	31
37820303	3 x 0,34	0,11	5,0	23,7	37
37820403	4 x 0,34	0,11	5,4	27,1	44
37820503	5 x 0,34	0,11	5,8	32,3	51
37820703	7 x 0,34	0,11	6,8	42,4	66
37821203	12 x 0,34	0,11	8,5	63,0	104
37821803	18 x 0,34	0,11	9,8	87,9	145
37822503	25 x 0,34	0,11	11,7	136,0	201

Otros dimensiones y colores posible a petición.



A petición también posible en sección  
**0,50 mm<sup>2</sup>**  
y  
**0,75 mm<sup>2</sup>**





## S 86 C cable de control de PVC, con conductores numerados y trenzado de cobre, duraderamente flexible



Ejemplo de marcación por S 86 C 37820715:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 86 C 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334; 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>Cubierta interior:</b>	PVC, TI2 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PVC, TI2 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba U:</b>	3000 V según DIN VDE 0281 parte 2 + HD 21.2 conductor/pantalla 2000 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>	-40/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	+5/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	según nuestro estándar (N/13)
<b>Resistencia química:</b>	pág. N/9
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:

- %o muy buena flexibilidad
- %o buenas características EMC
- %o radio curvatura pequeño
- %o cubierta exterior reforzada
- %o aprobación EAC

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
37820205	2 x 0,50	0,16	7,8	41,5	80
37820305	3 x 0,50	0,16	8,1	46,8	89
37820405	4 x 0,50	0,16	8,5	56,9	101
37820505	5 x 0,50	0,16	9,3	62,4	121
37820705	7 x 0,50	0,16	10,3	83,6	156
37821205	12 x 0,50	0,16	12,8	112,2	230
37821805	18 x 0,50	0,16	15,0	172,3	329
37822505	25 x 0,50	0,16	17,3	229,8	423
37823005	30 x 0,50	0,16	17,9	254,3	472
37823605	36 x 0,50	0,16	19,5	296,2	560
37820207	2 x 0,75	0,16	8,3	51,9	92
37820307	3 x 0,75	0,16	8,6	59,4	103
37820407	4 x 0,75	0,16	9,3	67,2	123
37820507	5 x 0,75	0,16	9,9	77,3	143
37820707	7 x 0,75	0,16	11,6	101,5	194
37821207	12 x 0,75	0,16	14,0	146,3	283
37821807	18 x 0,75	0,16	16,1	227,3	399
37822507	25 x 0,75	0,16	19,4	292,0	536
37823007	30 x 0,75	0,16	19,9	340,0	601
37823607	36 x 0,75	0,16	21,4	385,3	688
37820210	2 x 1,00	0,16	8,6	56,9	101
37820310	3 x 1,00	0,16	9,0	66,9	117
37820410	4 x 1,00	0,16	9,6	79,2	136
37820510	5 x 1,00	0,16	10,2	97,9	158
37820710	7 x 1,00	0,16	12,1	121,3	249
37821210	12 x 1,00	0,16	14,6	200,9	335
37821810	18 x 1,00	0,16	16,9	271,2	465
37822510	25 x 1,00	0,16	19,7	363,7	608
37822710	27 x 1,00	0,16	20,0	383,3	638
37823010	30 x 1,00	0,16	20,8	413,1	692
37823610	36 x 1,00	0,16	22,3	484,4	815
37820215	2 x 1,50	0,16	9,3	67,2	121
37820315	3 x 1,50	0,16	9,7	84,2	140
37820415	4 x 1,50	0,16	10,5	107,6	170
37820515	5 x 1,50	0,16	11,4	122,8	211

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
37820715	7 x 1,50	0,16	13,3	160,4	287
37821215	12 x 1,50	0,16	16,1	270,5	426
37821815	18 x 1,50	0,16	18,6	370,4	588
37822515	25 x 1,50	0,16	22,3	498,8	794
37822715	27 x 1,50	0,16	22,3	527,6	829
37823015	30 x 1,50	0,16	22,9	571,9	890
37823615	36 x 1,50	0,16	24,8	685,5	1064
37820225	2 x 2,50	0,16	11,3	99,0	183
37820325	3 x 2,50	0,16	12,0	126,2	224
37820425	4 x 2,50	0,16	13,0	155,6	269
37820525	5 x 2,50	0,16	14,4	205,7	345
37820725	7 x 2,50	0,16	16,7	266,6	457
37821225	12 x 2,50	0,16	20,2	413,1	658
37821825	18 x 2,50	0,16	23,6	597,5	939
37822525	25 x 2,50	0,16	28,2	775,6	1241
37823025	30 x 2,50	0,16	29,0	912,9	1410
37823625	36 x 2,50	0,16	31,6	1065,5	1675
37820240	2 x 4,00	0,16	12,9	133,7	248
37820340	3 x 4,00	0,16	13,7	174,9	307
37820440	4 x 4,00	0,16	15,0	239,5	389
37820540	5 x 4,00	0,16	16,4	289,8	452
37820740	7 x 4,00	0,16	19,1	383,8	593
37820260	2 x 6,00	0,21	15,0	201,1	342
37820360	3 x 6,00	0,21	15,7	270,1	424
37820460	4 x 6,00	0,21	17,5	334,4	511
37820560	5 x 6,00	0,21	18,8	403,9	611
37820760	7 x 6,00	0,21	22,2	541,8	808
37820361	3 x 10,0	0,21	19,0	399,7	635
37820461	4 x 10,0	0,21	20,8	516,1	794
37820561	5 x 10,0	0,21	22,8	634,4	923
37820462	4 x 16,0	0,21	24,2	780,1	1133
37820562	5 x 16,0	0,21	27,0	939,5	1342
37820463	4 x 25,0	0,21	28,4	1142,6	1614
37820563	5 x 25,0	0,21	31,6	1398,8	1933
37820464	4 x 35,0	0,21	32,6	1545,9	2119

Otros dimensiones y colores posible a petición.



## SD 86 C TP cable de datos cableado en pares de PVC, con trenzado de cobre, duraderamente flexible

BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 86 C TP 3 x 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcación por SD 86 C TP 37650305:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 86 C TP 3 x 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre, extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Código ident.:</b>	según DIN 47100
<b>Cableado:</b>	conductores en pares, pares especialmente ajustados en capas con capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Material cubierta:</b>	PVC, TM2 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7032)

### Ventajas:

- ‰ muy buena flexibilidad
- ‰ buenas características EMC
- ‰ radio curvatura pequeño
- ‰ cubierta exterior reforzada
- ‰ aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 350 V según DIN VDE
<b>Tensión de prueba U:</b>	1500 V según DIN VDE 0472 parte 509 conductor/pantalla 1200 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>	-30/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	-5/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	según nuestro estándar (N/13)
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nº art.	Nº de pares x sección n x 2 x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37640214	2 x 2 x 0,14	0,11	4,9	19,3	31
37640314	3 x 2 x 0,14	0,11	5,4	24,0	40
37640414	4 x 2 x 0,14	0,11	6,2	28,4	49
37640514	5 x 2 x 0,14	0,11	6,7	33,0	58
37640714	7 x 2 x 0,14	0,11	7,2	40,2	79
37641014	10 x 2 x 0,14	0,11	8,7	53,0	95
37641214	12 x 2 x 0,14	0,11	9,5	61,3	109
37641414	14 x 2 x 0,14	0,11	10,0	66,8	120
37641814	18 x 2 x 0,14	0,11	10,9	96,2	158
37642514	25 x 2 x 0,14	0,11	12,7	126,7	210
37640225	2 x 2 x 0,25	0,11	5,4	25,5	40
37640325	3 x 2 x 0,25	0,11	6,1	30,5	52
37640425	4 x 2 x 0,25	0,11	6,9	38,9	64
37640525	5 x 2 x 0,25	0,11	7,4	45,4	76
37640725	7 x 2 x 0,25	0,11	7,9	57,3	96
37641025	10 x 2 x 0,25	0,11	9,6	77,0	124
37641225	12 x 2 x 0,25	0,11	10,7	105,3	155
37641425	14 x 2 x 0,25	0,11	11,3	121,3	175
37641825	18 x 2 x 0,25	0,11	12,5	141,0	220
37642525	25 x 2 x 0,25	0,11	14,3	206,0	293
37640234	2 x 2 x 0,34	0,11	6,5	30,8	53
37640334	3 x 2 x 0,34	0,11	7,1	39,3	67
37640434	4 x 2 x 0,34	0,11	8,5	49,9	90
37640534	5 x 2 x 0,34	0,11	9,2	58,9	108
37640734	7 x 2 x 0,34	0,11	9,8	74,8	136

Nº art.	Nº de pares x sección n x 2 x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37641034	10 x 2 x 0,34	0,11	11,6	119,6	179
37641234	12 x 2 x 0,34	0,11	13,2	138,1	218
37641434	14 x 2 x 0,34	0,11	14,1	177,2	260
37641834	18 x 2 x 0,34	0,11	15,1	215,0	319
37642534	25 x 2 x 0,34	0,11	17,5	274,0	413
37640250	2 x 2 x 0,50	0,11	7,1	39,0	66
37640350	3 x 2 x 0,50	0,11	7,8	52,5	84
37640450	4 x 2 x 0,50	0,11	9,3	64,7	112
37640550	5 x 2 x 0,50	0,11	10,1	77,2	129
37640750	7 x 2 x 0,50	0,11	11,0	121,1	186
37641050	10 x 2 x 0,50	0,11	13,3	155,8	236
37641250	12 x 2 x 0,50	0,11	14,8	212,4	301
37641450	14 x 2 x 0,50	0,11	15,9	232,3	340
37641850	18 x 2 x 0,50	0,11	17,1	283,1	408
37642550	25 x 2 x 0,50	0,11	19,4	364,8	525
37640275	2 x 2 x 0,75	0,11	8,0	52,6	86
37640375	3 x 2 x 0,75	0,11	9,2	69,5	118
37640475	4 x 2 x 0,75	0,11	10,7	105,3	158
37640575	5 x 2 x 0,75	0,11	11,7	126,4	195
37640775	7 x 2 x 0,75	0,11	13,0	160,5	256
37641075	10 x 2 x 0,75	0,11	15,3	241,7	328
37641275	12 x 2 x 0,75	0,11	17,3	283,4	403
37641475	14 x 2 x 0,75	0,11	18,2	313,3	442
37641875	18 x 2 x 0,75	0,11	19,5	384,1	545
37642575	25 x 2 x 0,75	0,11	22,2	501,3	694

Otros dimensiones y colores posible a petición.



## SD 90 cable de datos de PUR, con conductores coloreados, duraderamente flexible



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

Ejemplo de marcación por SD 90 07782502:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 90 25 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre, extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Código ident.:</b>	según DIN 47100
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre la capa de cableado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7032)

### Ventajas:

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

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 350 V según DIN VDE
<b>Tensión de prueba U:</b>	1500 V según DIN VDE 0472 parte 509
<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>	
<b>instalación fija:</b>	-30/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	-5/+70 °C
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad:</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
07780201	2 x 0,14	0,11	3,3	2,7	12
07780301	3 x 0,14	0,11	3,5	4,0	14
07780401	4 x 0,14	0,11	3,7	5,4	17
07780501	5 x 0,14	0,11	4,0	6,7	20
07780701	7 x 0,14	0,11	4,6	9,4	27
07781201	12 x 0,14	0,11	5,5	16,1	38
07781801	18 x 0,14	0,11	6,3	24,2	54
07782501	25 x 0,14	0,11	7,5	33,6	70
07780202	2 x 0,25	0,11	3,5	4,8	15
07780302	3 x 0,25	0,11	3,8	7,2	19
07780402	4 x 0,25	0,11	4,1	9,6	23
07780502	5 x 0,25	0,11	4,4	12,0	28

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
07780702	7 x 0,25	0,11	5,1	16,8	38
07781202	12 x 0,25	0,11	6,1	28,8	54
07781802	18 x 0,25	0,11	7,1	43,2	78
07782502	25 x 0,25	0,11	8,6	60,0	106
07780203	2 x 0,34	0,11	4,2	6,5	21
07780303	3 x 0,34	0,11	4,4	9,8	25
07780403	4 x 0,34	0,11	4,8	13,1	31
07780503	5 x 0,34	0,11	5,2	16,3	38
07780703	7 x 0,34	0,11	6,1	22,8	52
07781203	12 x 0,34	0,11	7,3	39,2	74
07781803	18 x 0,34	0,11	8,8	58,8	112
07782503	25 x 0,34	0,11	10,4	81,6	147

Otros dimensiones y colores posible a petición.



A petición también posible en sección  
**0,50 mm<sup>2</sup>**  
y  
**0,75 mm<sup>2</sup>**



## S 90 cable de control de PUR, con conductores numerados, duraderamente flexible

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 90 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE



EAC ROHS

Ejemplo de marcación por S 90 07780715:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 90 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334; 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 la capa de cableado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Ventajas:

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

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba U:</b>	3000 V según DIN VDE 0281 parte 2 + HD 21.2
<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 instalación fija:</b>	-40/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	+5/+70 °C
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<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 ≈ 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
07783605	36 x 0,50	0,16	14,7	172,8	319
07785005	50 x 0,50	0,16	18,0	240,0	452
07786505	65 x 0,50	0,16	20,2	312,0	583
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
07781207	12 x 0,75	0,16	10,6	86,4	160
07781807	18 x 0,75	0,16	12,4	129,6	233
07782507	25 x 0,75	0,16	14,7	180,0	305
07783607	36 x 0,75	0,16	16,9	259,2	441
07785007	50 x 0,75	0,16	20,1	360,0	602
07786507	65 x 0,75	0,16	22,6	468,0	778
07780210	2 x 1,00	0,16	6,0	19,2	46
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
07781210	12 x 1,00	0,16	11,0	115,2	191
07781810	18 x 1,00	0,16	12,8	172,8	275
07782510	25 x 1,00	0,16	15,7	240,0	382
07783610	36 x 1,00	0,16	18,0	345,6	547
07785010	50 x 1,00	0,16	21,0	480,0	732
07786510	65 x 1,00	0,16	23,7	624,0	963
07780215	2 x 1,50	0,16	6,6	28,8	58
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

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
07781215	12 x 1,50	0,16	12,3	172,8	259
07781815	18 x 1,50	0,16	14,4	259,2	380
07782515	25 x 1,50	0,16	18,0	360,0	533
07783615	36 x 1,50	0,16	20,1	518,4	746
07785015	50 x 1,50	0,16	23,9	720,0	1021
07786515	65 x 1,50	0,16	26,8	936,0	1321
07780225	2 x 2,50	0,16	8,4	48,0	93
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
07781225	12 x 2,50	0,16	16,4	288,0	431
07781825	18 x 2,50	0,16	19,7	432,0	650
07782525	25 x 2,50	0,16	23,9	600,0	879
07783625	36 x 2,50	0,16	27,2	864,0	1255
07780240	2 x 4,00	0,16	10,2	76,8	145
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
07781240	12 x 4,00	0,16	18,9	460,8	657
07780260	2 x 6,00	0,21	12,5	115,2	218
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
07780362	3 x 16,0	0,21	18,6	460,8	664
07780462	4 x 16,0	0,21	20,3	614,4	849
07780562	5 x 16,0	0,21	22,4	768,0	1081
07780463	4 x 25,0	0,21	24,1	960,0	1247
07780563	5 x 25,0	0,21	26,7	1200,0	1601
07780464	4 x 35,0	0,21	27,5	1344,0	1665
07780564	5 x 35,0	0,21	30,4	1680,0	2140
07780465	4 x 50,0	0,31	32,5	1920,0	2354
07780565	5 x 50,0	0,31	36,5	2400,0	3066

Otros dimensiones y colores posible a petición.

## SD 90 C cable de datos de PUR, con conductores coloreados y trenzado de cobre, duraderamente flexible

ROHS EAC



Ejemplo de marcación por SD 90 C 07882502:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 90 C 25 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre, extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Código ident.:</b>	según DIN 47100
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente ajustados en capas con una capa fina de algodón sobre la capa de cableado
<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>	TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7032)

### Ventajas:

%	buenas características EMC
%	mejorada resistencia a la abrasión
%	alta resiliencia
%	buena resistencia química
%	alta rentabilidad
%	aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 350 V según DIN VDE
<b>Tensión de prueba U:</b>	1500 V según DIN VDE 0472 parte 509 conductor/pantalla 1200 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 instalación fija:</b>	-30/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	-5/+70 °C
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad:</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
07880201	2 x 0,14	0,11	3,9	11,3	20
07880301	3 x 0,14	0,11	4,1	14,4	23
07880401	4 x 0,14	0,11	4,3	15,7	25
07880501	5 x 0,14	0,11	4,6	18,8	31
07880701	7 x 0,14	0,11	5,2	23,4	39
07881201	12 x 0,14	0,11	6,1	33,7	52
07881801	18 x 0,14	0,11	6,9	43,9	70
07882501	25 x 0,14	0,11	8,1	57,4	89
07880202	2 x 0,25	0,11	4,2	15,1	25
07880302	3 x 0,25	0,11	4,4	17,6	28
07880402	4 x 0,25	0,11	4,7	21,7	33
07880502	5 x 0,25	0,11	5,0	25,9	39
07880702	7 x 0,25	0,11	5,7	32,7	51
07881202	12 x 0,25	0,11	6,7	48,4	69
07881802	18 x 0,25	0,11	7,7	66,9	97
07882502	25 x 0,25	0,11	9,2	89,0	128
07880203	2 x 0,34	0,11	4,8	18,7	32
07880303	3 x 0,34	0,11	5,0	23,2	36
07880403	4 x 0,34	0,11	5,4	27,1	42
07880503	5 x 0,34	0,11	5,8	32,3	51

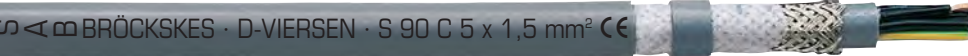
Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07880703	7 x 0,34	0,11	6,7	42,4	68
07881203	12 x 0,34	0,11	7,9	62,9	93
07881803	18 x 0,34	0,11	9,4	87,8	135
07882503	25 x 0,34	0,11	11,6	135,7	195
07880250	2 x 0,50	0,11	5,2	23,2	38
07880350	3 x 0,50	0,11	5,4	30,1	45
07880450	4 x 0,50	0,11	5,9	35,5	53
07880550	5 x 0,50	0,11	6,6	52,8	74
07880750	7 x 0,50	0,11	7,5	66,0	93
07881250	12 x 0,50	0,11	9,1	99,6	133
07881850	18 x 0,50	0,11	11,0	137,5	195
07882550	25 x 0,50	0,11	12,8	179,4	249
07880275	2 x 0,75	0,11	5,8	30,6	49
07880375	3 x 0,75	0,11	6,3	49,8	66
07880475	4 x 0,75	0,11	6,8	58,0	77
07880575	5 x 0,75	0,11	7,4	68,3	92
07880775	7 x 0,75	0,11	8,7	89,8	126
07881275	12 x 0,75	0,11	10,4	137,2	180
07881875	18 x 0,75	0,11	12,5	187,3	256
07882575	25 x 0,75	0,11	15,1	250,5	351

Otros dimensiones y colores posible a petición.



## S 90 C cable de control de PUR, con conductores numerados y trenzado de cobre, duraderamente flexible

EAC ROHS



Ejemplo de marcación por S 90 C 07880515:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 90 C 5 x 1,5 mm² CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, T12 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334; 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 la capa de cableado
<b>Cubierta interior:</b>	PVC, T12 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba U:</b>	3000 V según DIN VDE 0281 parte 2 + HD 21.2 conductor/pantalla 2000 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 instalación fija:</b>	-40/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	+5/+70 °C
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:

- 100% buenas características EMC
- 100% mejorada resistencia a la abrasión
- 100% alta resiliencia
- 100% buena resistencia química
- 100% alta rentabilidad
- 100% aprobación EAC

Nº art.	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
07880205	2 x 0,50	0,16	7,6	41,5	85
07880305	3 x 0,50	0,16	7,9	46,8	91
07880405	4 x 0,50	0,16	8,3	56,9	103
07880505	5 x 0,50	0,16	8,9	62,4	117
07880705	7 x 0,50	0,16	10,3	83,6	157
07881205	12 x 0,50	0,16	12,1	114,0	207
07881805	18 x 0,50	0,16	13,6	154,4	274
07882505	25 x 0,50	0,16	16,3	222,8	273
07883605	36 x 0,50	0,16	18,4	300,3	507
07884405	44 x 0,50	0,16	20,2	344,6	583
07885205	52 x 0,50	0,16	20,9	385,5	650
07886505	65 x 0,50	0,16	23,5	466,4	805
07880207	2 x 0,75	0,16	8,1	51,4	101
07880307	3 x 0,75	0,16	8,4	59,4	108
07880407	4 x 0,75	0,16	8,9	67,2	120
07880507	5 x 0,75	0,16	9,5	77,3	138
07880707	7 x 0,75	0,16	11,2	101,5	188
07881207	12 x 0,75	0,16	13,1	145,0	251
07881807	18 x 0,75	0,16	14,9	200,1	340
07882507	25 x 0,75	0,16	18,4	294,8	486
07883607	36 x 0,75	0,16	20,2	392,6	632
07884407	44 x 0,75	0,16	22,2	457,3	731
07885207	52 x 0,75	0,16	23,4	528,4	845
07886507	65 x 0,75	0,16	26,1	632,6	1032
07880210	2 x 1,00	0,16	8,1	56,9	108
07880310	3 x 1,00	0,16	8,6	66,9	118
07880410	4 x 1,00	0,16	9,2	79,2	135
07880510	5 x 1,00	0,16	10,2	97,9	167
07880710	7 x 1,00	0,16	11,5	118,7	208
07881210	12 x 1,00	0,16	13,5	183,0	291
07881810	18 x 1,00	0,16	15,8	244,3	401
07882510	25 x 1,00	0,16	19,0	356,5	556
07883610	36 x 1,00	0,16	20,9	481,5	731
07884410	44 x 1,00	0,16	23,4	565,8	868
07885210	52 x 1,00	0,16	24,5	657,4	998
07886510	65 x 1,00	0,16	26,4	807,5	1216
07880215	2 x 1,50	0,16	8,9	67,2	129

Nº art.	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
07880315	3 x 1,50	0,16	9,3	84,2	144
07880415	4 x 1,50	0,16	10,3	107,6	177
07880515	5 x 1,50	0,16	11,0	122,8	203
07880715	7 x 1,50	0,16	12,7	158,5	267
07881215	12 x 1,50	0,16	14,8	243,1	368
07881815	18 x 1,50	0,16	17,9	365,7	548
07882515	25 x 1,50	0,16	20,9	495,9	719
07883615	36 x 1,50	0,16	23,4	672,4	976
07884415	44 x 1,50	0,16	26,0	827,6	1167
07885215	52 x 1,50	0,16	27,0	947,6	1323
07886515	65 x 1,50	0,16	30,5	1133,7	1637
07880225	2 x 2,50	0,16	11,1	99,0	199
07880325	3 x 2,50	0,16	11,6	127,4	223
07880425	4 x 2,50	0,16	12,6	153,5	261
07880525	5 x 2,50	0,16	13,6	188,0	309
07880725	7 x 2,50	0,16	16,3	270,8	437
07881225	12 x 2,50	0,16	20,1	419,8	640
07881825	18 x 2,50	0,16	22,6	573,9	852
07882525	25 x 2,50	0,16	27,0	783,5	1141
07883625	36 x 2,50	0,16	30,5	1061,7	1566
07880240	2 x 4,00	0,16	12,7	133,7	242
07880340	3 x 4,00	0,16	13,3	173,3	289
07880440	4 x 4,00	0,16	14,2	221,9	345
07880540	5 x 4,00	0,16	15,4	262,7	428
07880740	7 x 4,00	0,16	18,5	383,8	613
07880260	2 x 6,00	0,21	15,6	184,3	340
07880360	3 x 6,00	0,21	15,7	243,3	408
07880460	4 x 6,00	0,21	17,1	334,4	506
07880560	5 x 6,00	0,21	18,8	403,9	643
07880760	7 x 6,00	0,21	21,6	541,5	850
07880461	4 x 10,0	0,21	20,2	516,1	756
07880561	5 x 10,0	0,21	22,0	618,3	948
07880462	4 x 16,0	0,21	23,2	757,1	1065
07880562	5 x 16,0	0,21	25,6	945,3	1376
07880463	4 x 25,0	0,21	27,2	1142,6	1534
07880464	4 x 35,0	0,21	30,8	1543,1	2006

Otros dimensiones y colores posible a petición.



## SD 90 C TP cable de datos cableado en pares, PUR, con trenzado de cobre, duraderamente flexible



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 90 C TP 3 x 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

Ejemplo de marcación por SD 90 C TP 07710350:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 90 C TP 7 x 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre, extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Código ident.:</b>	según DIN 47100
<b>Cableado:</b>	conductores en pares, pares especialmente ajustados en capas con capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<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>	TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7032)

### Ventajas:

- %o buenas características EMC
- %o mejorada resistencia a la abrasión
- %o alta resiliencia
- %o buena resistencia química
- %o alta rentabilidad
- %o aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 350 V según DIN VDE
<b>Tensión de prueba: U</b>	1500 V según DIN VDE 0472 parte 509 conductor/pantalla 1200 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 instalación fija:</b>	-30/+70 °C
<b>instalación flexible:</b>	-5/+70 °C
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nº art.	Nº de pares x sección n x 2 x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07710214	2 x 2 x 0,14	0,11	4,9	15,9	31
07710314	3 x 2 x 0,14	0,11	5,4	20,3	37
07710414	4 x 2 x 0,14	0,11	6,0	24,7	44
07710514	5 x 2 x 0,14	0,11	6,5	30,3	54
07710714	7 x 2 x 0,14	0,11	7,0	35,9	67
07711814	18 x 2 x 0,14	0,11	10,4	89,7	143
07712514	25 x 2 x 0,14	0,11	12,1	114,4	186
07710225	2 x 2 x 0,25	0,11	5,4	21,8	40
07710325	3 x 2 x 0,25	0,11	5,9	28,3	48
07710425	4 x 2 x 0,25	0,11	6,7	36,2	59
07710525	5 x 2 x 0,25	0,11	7,2	42,7	70
07710725	7 x 2 x 0,25	0,11	7,6	54,1	90
07711825	18 x 2 x 0,25	0,11	12,0	133,5	204
07712525	25 x 2 x 0,25	0,11	13,9	177,2	269
07710234	2 x 2 x 0,34	0,11	6,3	28,4	53
07710334	3 x 2 x 0,34	0,11	6,9	36,6	63
07710434	4 x 2 x 0,34	0,11	7,9	46,7	78
07710534	5 x 2 x 0,34	0,11	8,8	55,4	97

Nº art.	Nº de pares x sección n x 2 x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07710734	7 x 2 x 0,34	0,11	9,4	70,9	127
07711834	18 x 2 x 0,34	0,11	14,8	175,2	287
07712534	25 x 2 x 0,34	0,11	17,1	258,6	391
07710250	2 x 2 x 0,50	0,16	6,9	36,2	65
07710350	3 x 2 x 0,50	0,16	7,6	49,3	81
07710450	4 x 2 x 0,50	0,16	8,9	61,2	101
07710550	5 x 2 x 0,50	0,16	9,7	73,3	123
07710750	7 x 2 x 0,50	0,16	11,0	108,6	180
07711850	18 x 2 x 0,50	0,16	16,8	267,8	399
07712550	25 x 2 x 0,50	0,16	19,2	347,3	509
07710275	2 x 2 x 0,75	0,16	7,8	49,3	87
07710375	3 x 2 x 0,75	0,16	8,8	65,9	110
07710475	4 x 2 x 0,75	0,16	10,4	98,9	148
07710575	5 x 2 x 0,75	0,16	11,7	118,9	188
07710775	7 x 2 x 0,75	0,16	12,6	152,4	246
07711875	18 x 2 x 0,75	0,16	19,4	366,8	545
07712575	25 x 2 x 0,75	0,16	22,4	481,4	709

Otros dimensiones y colores posible a petición.



## SD 200 cable de datos de TPE/PUR, con conductores coloreados, extremadamente flexible, para servicio permanente



EAC RoHS

Ejemplo de marcación por SD 200 07742501:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 200 25 x 0,14 mm² CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre, extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	TPE
<b>Código ident.:</b>	según DIN 47100
<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, TPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7032)

### Ventajas:

- % sin LABS  
(Labs = sustancias que perturban una pintura correcta)
- % resistente al frío
- % sin halógenos
- % trayecto de desplazamiento > 10 m posible
- % alta resistencia a la abrasión
- % radio curvatura mín.
- % diámetro exterior pequeño
- % aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 350 V según DIN VDE
<b>Tensión de prueba U:</b>	1500 V según DIN VDE 0472 parte 509
<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 instalación fija:</b>	-50/+90 °C
<b>instalación flexible:</b>	-40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10
<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

Nº art.	Nº de conductores por sección n x mm²	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07740201	2 x 0,14	0,11	3,2	2,7	11
07740301	3 x 0,14	0,11	3,3	4,0	13
07740401	4 x 0,14	0,11	3,6	5,4	15
07740501	5 x 0,14	0,11	3,8	6,7	18
07740701	7 x 0,14	0,11	4,4	9,4	24
07741001	10 x 0,14	0,11	5,1	13,4	30
07741201	12 x 0,14	0,11	5,2	16,1	34
07741401	14 x 0,14	0,11	5,5	18,8	38
07741801	18 x 0,14	0,11	6,0	24,2	48
07742501	25 x 0,14	0,11	7,1	33,6	63
07743201	32 x 0,14	0,11	7,6	43,0	78
07740202	2 x 0,25	0,11	3,5	4,8	15
07740302	3 x 0,25	0,11	3,7	7,2	18
07740402	4 x 0,25	0,11	3,9	9,6	21
07740502	5 x 0,25	0,11	4,2	12,0	25
07740702	7 x 0,25	0,11	4,9	16,8	34
07741002	10 x 0,25	0,11	5,7	24,0	43

Nº art.	Nº de conductores por sección n x mm²	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07741202	12 x 0,25	0,11	5,8	28,8	49
07741402	14 x 0,25	0,11	6,1	33,6	56
07741802	18 x 0,25	0,11	6,8	43,2	71
07742502	25 x 0,25	0,11	8,1	60,0	94
07743202	32 x 0,25	0,11	8,8	76,8	120
07740203	2 x 0,34	0,11	3,7	6,5	17
07740303	3 x 0,34	0,11	3,9	9,8	21
07740403	4 x 0,34	0,11	4,2	13,1	25
07740503	5 x 0,34	0,11	4,5	16,3	30
07740703	7 x 0,34	0,11	5,2	22,8	41
07741003	10 x 0,34	0,11	6,1	32,6	52
07741203	12 x 0,34	0,11	6,3	39,2	60
07741403	14 x 0,34	0,11	6,6	45,7	69
07741803	18 x 0,34	0,11	7,3	58,8	87
07742503	25 x 0,34	0,11	8,9	81,6	119
07743203	32 x 0,34	0,11	9,5	104,4	149

Otros dimensiones y colores posible a petición.



A petición también posible en sección  
**0,50 mm<sup>2</sup>**  
y  
**0,75 mm<sup>2</sup>**





## S 200 cable de control de TPE/PUR, con conductores numerados, extremadamente flexible, para servicio permanente



Ejemplo de marcación por S 200 07440161:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 1 x 10,0 mm² CE



Ejemplo de marcación por S 200 07741215:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 12 x 1,5 mm² CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	TPE
<b>Código ident. de 2 conductores:</b>	cond. negros y numerados consecutivamente según EN 50334; 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 DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Ventajas:

- 100% sin LABS  
(Labs = sustancias que perturban una pintura correcta)
- 100% resistente al frío
- 100% sin halógenos
- 100% trayecto de desplazamiento > 10 m posible
- 100% alta resistencia a la abrasión
- 100% radio curvatura mín.
- 100% diámetro exterior pequeño
- 100% aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba U:</b>	2000 V según DIN VDE 0281 parte 2 + HD 21.2
<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 instalación fija:</b>	-50/+90 °C
<b>instalación flexible:</b>	-40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10
<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 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 ≈ kg/km
07740205	2 x 0,50	0,16	4,9	9,6	27
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	50
07740705	7 x 0,50	0,16	6,9	33,6	67
07741205	12 x 0,50	0,16	8,3	57,6	98
07741805	18 x 0,50	0,16	9,9	86,4	145
07742505	25 x 0,50	0,16	11,9	120,0	196
07743605	36 x 0,50	0,16	13,7	172,8	280
07745005	50 x 0,50	0,16	16,1	240,0	379
07746505	65 x 0,50	0,16	18,2	312,0	492
07740207	2 x 0,75	0,16	5,4	14,4	35
07740307	3 x 0,75	0,16	5,7	21,6	45
07740407	4 x 0,75	0,16	6,1	28,8	54
07740507	5 x 0,75	0,16	6,7	36,0	66
07740707	7 x 0,75	0,16	7,7	50,4	90
07741207	12 x 0,75	0,16	9,6	86,4	137

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
07741807	18 x 0,75	0,16	11,3	129,6	201
07742507	25 x 0,75	0,16	13,9	180,0	277
07743607	36 x 0,75	0,16	15,4	259,2	382
07745007	50 x 0,75	0,16	18,4	360,0	526
07746507	65 x 0,75	0,16	20,8	468,0	683
07740210	2 x 1,00	0,16	5,8	19,2	43
07740310	3 x 1,00	0,16	6,1	28,8	55
07740410	4 x 1,00	0,16	6,6	38,4	67
07740510	5 x 1,00	0,16	7,2	48,0	83
07740710	7 x 1,00	0,16	8,4	67,2	114
07741210	12 x 1,00	0,16	10,4	115,2	173
07741810	18 x 1,00	0,16	12,3	172,8	256
07742510	25 x 1,00	0,16	15,1	240,0	353
07743610	36 x 1,00	0,16	17,0	345,6	497
07745010	50 x 1,00	0,16	20,2	480,0	682
07746510	65 x 1,00	0,16	22,9	624,0	886

Continuación - próxima página



## S 200 cable de control de TPE/PUR, con conductores numerados, extremadamente flexible, para servicio permanente



Ejemplo de marcación por S 200 07440161:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 1 x 10,0 mm² €€



Ejemplo de marcación por S 200 07741215:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 12 x 1,5 mm² €€

Nº art.	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
07740115	1 x 1,50	0,16	4,0	14,4	25
07740215	2 x 1,50	0,16	6,4	28,8	55
07740315	3 x 1,50	0,16	6,7	43,2	73
07740415	4 x 1,50	0,16	7,3	57,6	91
07740515	5 x 1,50	0,16	8,0	72,0	112
07740715	7 x 1,50	0,16	9,6	100,8	157
07741215	12 x 1,50	0,16	11,9	172,8	243
07741815	18 x 1,50	0,16	14,2	259,2	364
07742515	25 x 1,50	0,16	17,1	360,0	493
07743615	36 x 1,50	0,16	19,2	518,4	695
07745015	50 x 1,50	0,16	23,0	720,0	955
07746515	65 x 1,50	0,16	26,0	936,0	1241
07740125	1 x 2,50	0,16	4,6	24,0	37
07740225	2 x 2,50	0,16	8,0	48,0	86
07740325	3 x 2,50	0,16	8,5	72,0	116
07740425	4 x 2,50	0,16	9,4	96,0	147
07740525	5 x 2,50	0,16	10,4	120,0	182
07740725	7 x 2,50	0,16	12,4	168,0	255
07741225	12 x 2,50	0,16	15,8	288,0	405
07741825	18 x 2,50	0,16	18,6	432,0	596
07742525	25 x 2,50	0,16	22,7	600,0	814
07743625	36 x 2,50	0,16	25,5	864,0	1146
07740140	1 x 4,00	0,16	5,4	38,4	54
07740240	2 x 4,00	0,16	9,3	76,8	127
07740340	3 x 4,00	0,16	9,8	115,2	169
07740440	4 x 4,00	0,16	10,8	153,6	210
07740540	5 x 4,00	0,16	12,1	192,0	272
07740740	7 x 4,00	0,16	14,6	268,8	389
07740160	1 x 6,00	0,21	6,1	57,6	76

Nº art.	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
07740260	2 x 6,00	0,21	10,8	115,2	183
07740360	3 x 6,00	0,21	11,7	172,8	246
07740460	4 x 6,00	0,21	12,8	230,4	310
07740560	5 x 6,00	0,21	14,5	288,0	400
07740760	7 x 6,00	0,21	17,3	403,2	561
07740161	1 x 10,0	0,21	7,1	96,0	117
07740261	2 x 10,0	0,21	12,9	192,0	290
07740361	3 x 10,0	0,21	14,5	288,0	407
07740461	4 x 10,0	0,21	15,8	384,0	506
07740561	5 x 10,0	0,21	17,2	480,0	627
07740162	1 x 16,0	0,21	8,3	153,6	177
07740362	3 x 16,0	0,21	17,2	460,8	604
07740462	4 x 16,0	0,21	19,0	614,4	780
07740562	5 x 16,0	0,21	21,2	768,0	978
07740163	1 x 25,0	0,21	9,9	240,0	270
07740363	3 x 25,0	0,21	20,6	720,0	920
07740463	4 x 25,0	0,21	22,8	960,0	1182
07740563	5 x 25,0	0,21	25,4	1200,0	1485
07740164	1 x 35,0	0,21	11,5	336,0	362
07740464	4 x 35,0	0,21	26,4	1344,0	1598
07740564	5 x 35,0	0,21	29,4	1680,0	2010
07740165	1 x 50,0	0,31	14,0	480,0	531
07740465	4 x 50,0	0,31	31,8	1920,0	2259
07740166	1 x 70,0	0,31	16,7	672,0	744
07740167	1 x 95,0	0,31	20,5	912,0	1020
07740168	1 x 120,0	0,31	21,5	1152,0	1244
07740169	1 x 150,0	0,31	24,6	1440,0	1584
07740170	1 x 185,0	0,41	26,7	1776,0	1920
07740171	1 x 240,0	0,41	30,1	2304,0	2458

Otros dimensiones y colores posible a petición.



**Cables unipolares con aislamiento vert-amarillo y cubierta exterior negro o 0,6/1 kV a petición.**



## SD 200 C cable de datos de TPE/PUR, con conductores coloreados y trenzado de cobre, duraderamente flexible



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

Ejemplo de marcación por SD 200 C 07842501:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 200 C 25 x 0,14 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre, extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	TPE
<b>Código ident.:</b>	según DIN 47100
<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>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR, TPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7032)

### Ventajas:

- % sin LABS  
(Labs = sustancias que perturban una pintura correcta)
- % resistente al frío
- % sin halógenos
- % trayecto de desplazamiento > 10 m posible
- % buenas características EMC
- % alta resistencia a la abrasión
- % aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 350 V según DIN VDE
<b>Tensión de prueba U:</b>	1500 V según DIN VDE 0472 parte 509 conductor/pantalla 1200 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 instalación fija:</b>	-50/+90 °C
<b>instalación flexible:</b>	-40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10
<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

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
07840201	2 x 0,14	0,11	3,7	11,6	18
07840301	3 x 0,14	0,11	3,8	13,0	20
07840401	4 x 0,14	0,11	4,1	16,2	24
07840501	5 x 0,14	0,11	4,3	17,7	27
07840701	7 x 0,14	0,11	4,9	22,7	35
07841201	12 x 0,14	0,11	5,9	43,5	54
07841801	18 x 0,14	0,11	6,7	53,2	70
07842501	25 x 0,14	0,11	7,8	71,2	90
07843201	32 x 0,14	0,11	8,5	81,2	104
07840202	2 x 0,25	0,11	4,0	15,6	23
07840302	3 x 0,25	0,11	4,2	18,1	26
07840402	4 x 0,25	0,11	4,4	20,7	29
07840502	5 x 0,25	0,11	4,7	25,1	35
07840702	7 x 0,25	0,11	5,4	32,5	46
07841202	12 x 0,25	0,11	6,6	57,6	71
07841802	18 x 0,25	0,11	7,5	75,6	95
07842502	25 x 0,25	0,11	9,0	100,8	127
07843202	32 x 0,25	0,11	9,5	126,6	156
07840203	2 x 0,34	0,11	4,2	17,5	26
07840303	3 x 0,34	0,11	4,4	20,4	29
07840403	4 x 0,34	0,11	4,7	26,2	35
07840503	5 x 0,34	0,11	5,0	29,7	41

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
07840703	7 x 0,34	0,11	5,7	38,9	54
07841203	12 x 0,34	0,11	6,7	58,8	75
07841803	18 x 0,34	0,11	7,8	82,5	105
07842503	25 x 0,34	0,11	9,4	110,7	141
07843203	32 x 0,34	0,11	10,2	152,1	182
07840250	2 x 0,50	0,11	4,8	23,5	32
07840350	3 x 0,50	0,11	5,0	28,4	39
07840450	4 x 0,50	0,11	5,4	35,1	47
07840550	5 x 0,50	0,11	5,8	40,1	55
07840750	7 x 0,50	0,11	6,7	53,3	74
07841250	12 x 0,50	0,11	8,0	81,4	104
07841850	18 x 0,50	0,11	9,5	115,6	152
07842550	25 x 0,50	0,11	11,8	174,4	219
07840275	2 x 0,75	0,11	5,4	30,3	41
07840375	3 x 0,75	0,11	5,7	37,6	50
07840475	4 x 0,75	0,11	6,1	46,5	60
07840575	5 x 0,75	0,11	6,6	55,6	73
07840775	7 x 0,75	0,11	7,7	74,1	99
07841275	12 x 0,75	0,11	9,5	115,6	146
07841875	18 x 0,75	0,11	11,6	183,9	231
07842575	25 x 0,75	0,11	14,3	266,0	326

Otros dimensiones y colores posible a petición.



## S 200 C cable de control de TPE/PUR, con conductores numerados y trenzado de cobre, duraderamente flexible



Ejemplo de marcación por S 200 C 07840161:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 C 1 x 10,0 mm² CE



Ejemplo de marcación por S 200 C 07840515:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 C 5 x 1,5 mm² CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	TPE
<b>Código ident. de 2 conductores:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334; conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	conductores cableados especialmente con una capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<b>Cubierta interior:</b>	SABIX®
<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 DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7000)

### Ventajas:

- %o sin LABS  
(Labs = sustancias que perturban una pintura correcta)
- %o resistente al frío
- %o sin halógenos
- %o trayecto de desplazamiento > 10 m posible
- %o buenas características EMC
- %o alta resistencia a la abrasión
- %o radio curvatura mín.
- %o diámetro exterior pequeño
- %o aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba U:</b>	2000 V según DIN VDE 0281 parte 2 + HD 21.2 conductor/pantalla 2000 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>	
<b>instalación fija:</b>	-50/+90 °C
<b>instalación flexible:</b>	-40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10
<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 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 ≈ kg/km
07840205	2 x 0,50	0,16	6,8	38,4	51
07840305	3 x 0,50	0,16	7,0	43,6	58
07840405	4 x 0,50	0,16	7,4	51,1	67
07840505	5 x 0,50	0,16	7,9	61,5	77
07840705	7 x 0,50	0,16	9,0	74,1	101
07841205	12 x 0,50	0,16	10,6	108,2	151
07841805	18 x 0,50	0,16	12,2	143,0	203
07842505	25 x 0,50	0,16	14,8	217,0	299
07843605	36 x 0,50	0,16	16,4	275,3	379
07845205	52 x 0,50	0,16	19,2	379,7	524
07846505	65 x 0,50	0,16	21,7	451,5	647

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
07840207	2 x 0,75	0,16	7,3	46,3	59
07840307	3 x 0,75	0,16	7,6	54,1	70
07840407	4 x 0,75	0,16	8,0	64,0	82
07840507	5 x 0,75	0,16	8,8	74,3	98
07840707	7 x 0,75	0,16	9,8	92,3	123
07841207	12 x 0,75	0,16	11,9	142,4	192
07841807	18 x 0,75	0,16	14,2	215,3	294
07842507	25 x 0,75	0,16	16,6	289,7	386
07843607	36 x 0,75	0,16	18,7	387,7	520
07845207	52 x 0,75	0,16	21,9	514,3	722
07846507	65 x 0,75	0,16	24,5	639,8	868

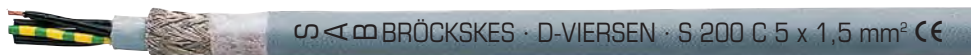
Continuación - próxima página



## S 200 C cable de control de TPE/PUR, con conductores numerados y trenzado de cobre, duraderamente flexible



Ejemplo de marcación por S 200 C 07840161:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 C 1 x 10,0 mm² CE



Ejemplo de marcación por S 200 C 07840515:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 C 5 x 1,5 mm² CE

Nº art.	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
07840210	2 x 1,00	0,16	7,7	56,5	68
07840310	3 x 1,00	0,16	8,0	66,4	82
07840410	4 x 1,00	0,16	8,5	77,3	97
07840510	5 x 1,00	0,16	9,3	89,0	114
07840710	7 x 1,00	0,16	10,7	117,9	159
07841210	12 x 1,00	0,16	12,8	174,9	239
07841810	18 x 1,00	0,16	15,2	270,2	353
07842510	25 x 1,00	0,16	18,4	367,5	481
07843610	36 x 1,00	0,16	20,3	478,7	633
07845210	52 x 1,00	0,16	23,8	668,9	884
07846510	65 x 1,00	0,16	26,8	805,7	1081
07840115	1 x 1,50	0,16	4,6	24,8	35
07840215	2 x 1,50	0,16	8,3	66,8	82
07840315	3 x 1,50	0,16	8,8	81,5	104
07840415	4 x 1,50	0,16	9,4	101,2	125
07840515	5 x 1,50	0,16	10,1	122,2	145
07840715	7 x 1,50	0,16	11,9	156,8	206
07841215	12 x 1,50	0,16	14,7	269,7	341
07841815	18 x 1,50	0,16	16,9	369,2	465
07842615	25 x 1,50	0,16	20,4	493,4	633
07843615	36 x 1,50	0,16	23,0	660,3	856
07845215	52 x 1,50	0,16	26,9	931,0	1056
07846515	65 x 1,50	0,16	29,9	1132,8	1450
07840125	1 x 2,50	0,16	5,3	38,0	49
07840225	2 x 2,50	0,16	9,9	98,2	117
07840325	3 x 2,50	0,16	10,6	122,8	159
07840425	4 x 2,50	0,16	11,5	150,1	197
07840525	5 x 2,50	0,16	12,6	179,6	236
07840725	7 x 2,50	0,16	15,0	265,2	335
07841225	12 x 2,50	0,16	18,5	417,1	525
07841825	18 x 2,50	0,16	21,8	571,4	739
07842525	25 x 2,50	0,16	26,0	780,8	1004
07843625	36 x 2,50	0,16	28,7	1058,0	1341
07845225	52 x 2,50	0,16	33,0	1479,3	1817
07840140	1 x 4,00	0,16	6,0	54,4	68

Nº art.	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
07840240	2 x 4,00	0,16	11,9	132,8	179
07840340	3 x 4,00	0,16	12,1	172,9	224
07840440	4 x 4,00	0,16	13,7	216,5	287
07840540	5 x 4,00	0,16	15,0	289,2	357
07840740	7 x 4,00	0,16	18,0	396,3	486
07840160	1 x 6,00	0,21	6,6	75,3	90
07840260	2 x 6,00	0,21	13,7	182,6	251
07840360	3 x 6,00	0,21	14,6	258,8	334
07840460	4 x 6,00	0,21	15,9	328,3	414
07840560	5 x 6,00	0,21	17,2	398,4	485
07840760	7 x 6,00	0,21	20,6	537,3	615
07840161	1 x 10,0	0,21	7,7	117,5	135
07840361	3 x 10,0	0,21	17,4	392,9	502
07840461	4 x 10,0	0,21	18,7	507,4	624
07840561	5 x 10,0	0,21	20,5	615,5	731
07840162	1 x 16,0	0,21	9,1	179,9	206
07840362	3 x 16,0	0,21	20,7	598,4	724
07840462	4 x 16,0	0,21	22,5	758,2	915
07840562	5 x 16,0	0,21	24,7	947,1	1101
07840163	1 x 25,0	0,21	10,7	287,7	306
07840363	3 x 25,0	0,21	23,9	898,2	1047
07840463	4 x 25,0	0,21	25,8	1148,0	1312
07840563	5 x 25,0	0,21	29,1	1400,1	1610
07840164	1 x 35,0	0,21	12,5	390,6	408
07840464	4 x 35,0	0,21	30,1	1546,4	1765
07840564	5 x 35,0	0,21	33,1	1915,1	2119
07840165	1 x 50,0	0,31	14,9	577,2	601
07840465	4 x 50,0	0,31	35,5	2165,3	2471
07840166	1 x 70,0	0,31	17,7	783,1	826
07840167	1 x 95,0	0,31	21,5	1051,2	1122
07840168	1 x 120,0	0,31	22,7	1293,1	1356
07840169	1 x 150,0	0,31	26,2	1611,0	1712
07840170	1 x 185,0	0,41	27,9	1952,4	2059
07840171	1 x 240,0	0,41	31,3	2507,0	2617

Otros dimensiones y colores posible a petición.



**Cables unipolares con aislamiento vert-amarillo y cubierta exterior negro o 0,6/1 kV a petición.**



## SD 200 C TP cable de datos cableado en pares, TPE/PUR, con conductores coloreados y trenzado de cobre, duraderamente flexible



Ejemplo de marcación por SD 200 C TP 07890350:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SD 200 C TP 3 x 2 x 0,5 mm² CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre, extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	TPE
<b>Código ident.:</b>	según DIN 47100
<b>Cableado:</b>	conductores en pares, pares especialmente ajustados en capas con capa fina de algodón sobre cada capa de cableado
<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, TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7032)

### Ventajas:

- 100% sin LABS  
(Labs = sustancias que perturban una pintura correcta)
- 100% resistente al frío
- 100% sin halógenos
- 100% trayecto de desplazamiento > 10 m posible
- 100% buenas características EMC
- 100% alta resistencia a la abrasión
- 100% aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 350 V según DIN VDE
<b>Tensión de prueba:</b>	1500 V según DIN VDE 0472 parte 509 conductor/pantalla 1200 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 instalación fija:</b>	-50/+90 °C
<b>instalación flexible:</b>	-40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10
<b>Resistencia química:</b>	buenas resistencias 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

Nº art.	Nº de pares x sección n x 2 x mm²	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07890214	2 x 2 x 0,14	0,11	4,6	17,4	28
07890314	3 x 2 x 0,14	0,11	5,1	20,2	32
07890414	4 x 2 x 0,14	0,11	5,8	24,7	39
07890514	5 x 2 x 0,14	0,11	6,2	28,8	46
07890614	6 x 2 x 0,14	0,11	6,4	31,5	53
07890714	7 x 2 x 0,14	0,11	6,7	35,9	59
07891014	10 x 2 x 0,14	0,11	7,9	47,5	72
07891414	14 x 2 x 0,14	0,11	9,0	62,7	96
07891814	18 x 2 x 0,14	0,11	10,0	89,6	129
07892514	25 x 2 x 0,14	0,11	11,7	114,3	170
07890225	2 x 2 x 0,25	0,11	5,1	21,8	35
07890325	3 x 2 x 0,25	0,11	5,7	28,3	44
07890425	4 x 2 x 0,25	0,11	6,4	36,1	52
07890525	5 x 2 x 0,25	0,11	6,9	41,1	61
07890625	6 x 2 x 0,25	0,11	7,1	47,3	69
07890725	7 x 2 x 0,25	0,11	7,4	54,1	82
07891025	10 x 2 x 0,25	0,11	8,9	70,8	101
07891425	14 x 2 x 0,25	0,11	10,9	108,7	153
07891825	18 x 2 x 0,25	0,11	11,6	133,4	189
07892525	25 x 2 x 0,25	0,11	13,8	171,9	262
07890234	2 x 2 x 0,34	0,11	5,4	20,3	40
07890334	3 x 2 x 0,34	0,11	6,0	34,9	52
07890434	4 x 2 x 0,34	0,11	6,9	43,2	63
07890534	5 x 2 x 0,34	0,11	7,4	53,1	73

Nº art.	Nº de pares x sección n x 2 x mm²	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
07890734	7 x 2 x 0,34	0,11	8,0	66,4	94
07891034	10 x 2 x 0,34	0,11	9,6	90,5	121
07891434	14 x 2 x 0,34	0,11	11,6	138,3	181
07891834	18 x 2 x 0,34	0,11	12,5	169,2	223
07892534	25 x 2 x 0,34	0,11	14,7	247,3	313
07890250	2 x 2 x 0,50	0,11	6,3	34,6	52
07890350	3 x 2 x 0,50	0,11	6,9	47,3	68
07890450	4 x 2 x 0,50	0,11	7,9	61,4	85
07890550	5 x 2 x 0,50	0,11	8,8	73,1	103
07890750	7 x 2 x 0,50	0,11	9,4	108,4	136
07891050	10 x 2 x 0,50	0,11	11,3	143,3	189
07891450	14 x 2 x 0,50	0,11	13,5	191,7	256
07891850	18 x 2 x 0,50	0,11	14,7	257,8	335
07892550	25 x 2 x 0,50	0,11	17,0	336,5	436
07890275	2 x 2 x 0,75	0,11	7,2	47,4	69
07890375	3 x 2 x 0,75	0,11	7,9	66,2	85
07890475	4 x 2 x 0,75	0,11	8,9	101,0	109
07890575	5 x 2 x 0,75	0,11	10,8	118,8	159
07890775	7 x 2 x 0,75	0,11	11,6	148,0	213
07891075	10 x 2 x 0,75	0,11	13,5	228,0	267
07891475	14 x 2 x 0,75	0,11	16,1	296,9	372
07891875	18 x 2 x 0,75	0,11	17,3	366,1	463
07892575	25 x 2 x 0,75	0,11	20,1	480,5	606

Otros dimensiones y colores posible a petición.



## S 900 cable unipolar de PVC/PVC, duraderamente flexible



07670601 AWM Style 10455 90°C 600V CSA AWM I/II A/B 90°C 600V FT1 FT2

Ejemplo de marcación por S 900 07671362:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07671362 16,0 mm<sup>2</sup> S 900 6 AWG 07670601 AWM Style 10455 90°C 600V CSA AWM I/II A/B 90°C 600V FT1 FT2

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PVC, TM5 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Ventajas:

- 100% cable unipolar de alta flexibilidad para cadenas
- 100% aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	DIN VDE: U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV	
<b>Tensión:</b>	UL/CSA: 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	UL/CSA: hasta +90°C
<b>instalación flexible:</b>	+5/+70°C	
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1 + FT2	
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - PVC TM5 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1	
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea	

### Color del aislamiento: 100% negro

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

de 283 mm<sup>2</sup> sólo con aprobación UL. Otros dimensiones y colores posible a petición.



A petición con aislamiento amarillo/verde



## S 900 P cable unipolar de PVC/PUR, duraderamente flexible



680601 AWM Style 10456 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, EN 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	PVC, TI2 según DIN VDE 0281 parte 1 + HD 21.1
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10 con una superficie mate
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Ventajas:

- 100% cable unipolar de alta flexibilidad para cadenas
- 100% buena resistencia química
- 100% alta resistencia a la abrasión
- 100% aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	DIN VDE: U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV	
<b>Tensión:</b>	UL/CSA: 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 instalación fija:</b>	DIN VDE -40/+70°C	UL/CSA: hasta +80°C
<b>instalación flexible:</b>	+5/+70°C	
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, UL/CSA FT1 + FT2	
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - PUR TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10	
<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	

### Color del aislamiento: 100% negro

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





**S 910 P** cable unipolar de TPE/PUR, duraderamente flexible

**S 910 CP** cable unipolar de TPE/PUR con trenzado de cobre, duraderamente flexible

ROHS

EAC



37680601 AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

Ejemplo de marcación por S 910 P 37681362:

SAB BRÖCKSKES · 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



37690601 AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

Ejemplo de marcación por S 910 CP 37692362:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 37692362 16,0 mm<sup>2</sup> 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:

Conductor:	venas de cobre según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 6
Aislamiento:	TPE
Envoltura:	capa fina de algodón
S 910 CP Pantalla:	trenzado de cobre estañado
S 910 CP Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10 con una superficie mate
Color cubierta:	S 910 P negro (RAL 9005) S 910 CP orange (RAL 2003)

## Ventajas:

%	cable unipolar de alta flexibilidad para cadenas
%	buena resistencia química
%	alta resistencia a la abrasión
%	sin halógenos
%	aprobación EAC

## Datos técnicos:

Tensión nominal:	DIN VDE: U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV	
Tensión:	UL: 600 V	CSA: 1000 V
Radio curvatura min. duraderamente flexible:	7,5 x d	
Resistencia radiación:	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
Rango de temperatura instalación fija:	DIN VDE -50/+90°C	UL/CSA: hasta +80°C
instalación flexible:	-40/+90°C	
Sin halógenos:	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1	
Comportamiento en combustión:	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, UL/CSA FT1 + FT2	
Resistencia al aceite:	muy bien - PUR TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10	
Resistencia química:	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.	
Flexibilidad duradera:	muy bien	
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea	



A petición con  
**aislamiento  
amarillo/verde**

## S 910 P

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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

## S 910 CP

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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

# CABLES PARA ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN - CABLE FESTOON

**Festoon 715 P** Cables de PUR para el uso flexible en sistemas Festoon  
**Festoon 716 CP** Cables de PUR con trenzado de cobre para el uso flexible en sistemas Festoon

BRÖCKSKES · 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

## Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, EN 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 parte 308); conductores negros y numerados consecutivamente a partir de 6 conductores según EN 50334; amarillo/verde a partir de 3 conductores
<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>	<b>Festoon 716 CP:</b> trenzado de cobre estañado
<b>Envoltura:</b>	<b>Festoon 716 CP:</b> capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	PUR
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

## Ventajas:

- sin halógenos
- muy buena resistencia a la abrasión
- diámetro exterior pequeño
- Velocidad de desplazamiento en rollos portables hasta 240 m/min.
- aprobado para aplicación del enrollador simple
- aprobación EAC
- **Festoon 716 CP:** buenas características EMC

## Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Tensión de prueba U:</b>	4000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	<b>Festoon 715 P:</b> 6 x d <b>Festoon 716 CP:</b> 7,5 x d
<b>Carga extensible continua:</b>	máx. 15 N/mm <sup>2</sup> 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 DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - PUR, TPU según EN 50363-10-2
<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



**Cable Festoon se aplica para resistencia mecánica elevada. Especialmente adorado para su uso en rollos portables.**

## Festoon 715 P

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
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
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

## Festoon 715 P

Aº 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
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

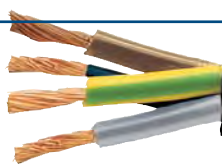
Otras dimensiones y colores posibles a petición.

## Festoon 716 CP

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.

## DR 717 P Highflex



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

Ejemplo de marcación para DR 717 P Highflex 07170425:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 717 P Highflex 4 G 2,5 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	polímero especial
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293 parte 308); conductores negros y numerados consecutivamente a partir de 6 conductores según EN 50334; amarillo/verde a partir de 3 conductores <i>DMX-Bus:</i> blanco/marrón, verde/amarillo <i>IE Cat 5:</i> 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
<b>Blindaje de soporte:</b>	hilo retorcido
<b>Material cubierta:</b>	PUR
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Ventajas:

- 100% longitud de acción hasta 60 m
- 100% extremadamente excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- 100% según la directiva de baja tensión 73/23/EWG CE
- 100% pequeño diámetro exterior
- 100% pequeño peso del cable
- 100% aprobación EAC

### Aplicaciones:

- 100% El cable DR 717 P Highflex está utilizado para cortinas de cable para enrolladores con resortes en la técnica de teatros.

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V (conductor de alimentación)	
<b>Tensión de servicio:</b>	Nºart. 07179001: máx. 500 V (DMX-Bus) Nºart. 07179002: máx. 125 V (IE Cat 5)	
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V	
<b>Intensidad de corriente máxima admisible:</b>	según DIN VDE 0298-4, página 37 + 38	
<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 de desviación (instalación flexible):</b>	7,5 x d	
<b>Rango de temperatura</b>	Nºart. 07179001	Nºart. 07179002
<i>con montaje:</i>		
<i>instalación fija:</i>	-50/+90 °C	-40/+70 °C
<i>instalación flexible:</i>	-40/+90 °C	-40/+70 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1	
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10	
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.	
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2	
<b>Resistencia-UV:</b>	muy bien - características mejoradas a causa de la cubierta negra	
<b>Esfuerzo de tracción:</b>	según DIN 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	

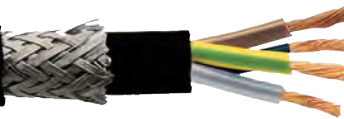
Nºart.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km	Esfuerzo de tracción máx. N	Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N
07170425	4 G 2,50	9,7	96,0	157	150	1345
07170440	4 G 4,00	11,7	153,6	239	240	1690
07171440	14 G 4,00	20,9	537,6	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 máx. 28,0	960,0	1290	1500	2600

Otras dimensiones o construcciones especiales posible a petición.  
Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.

**Aviso: ¡Por favor tenga en cuenta nuestros directrices de montaje en la página 39!**

## DR 718 CP Highflex con trenzado de cobre

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

### Construcción:

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

### Ventajas:

- 100% extremadamente excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- 100% pequeño peso del cable
- 100% buenas características EMC
- 100% aprobación EAC

### Aplicaciones:

- 100% El cable DR 718 CP Highflex está utilizado para cortinas de cable para enrolladores con resortes en la técnica de teatros o como cable de control en las grúas

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	2000 V
<b>Intensidad de corriente máxima admisible:</b>	según DIN VDE 0298-4, página 37 + 38
<b>Radio curvatura mín.:</b>	
para instalación y montajes (instalación fija):	5 x d
con movimiento de enrollamiento repetitivo (instalación flexible):	7,5 x d
guiada sobre polea de desviación (instalación flexible):	10 x d
<b>Rango de temperatura del cable:</b>	
instalación fija:	-50/+90 °C
instalación flexible:	-40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10
<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>	según DIN 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



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

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

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
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
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 10,00	18,1	499,7	656	600	2900
07180570	5 x 10,00	20,3	609,5	808	750	3000
07180480	4 x 16,00	22,3	757,7	985	960	2800
07180580	5 x 16,00	24,9	926,6	1207	1200	3000
07180490	4 x 25,00	27,0	1131,6	1447	1500	3300
07180495	4 x 35,00	30,8	1542,9	1970	2100	3300
07180496	4 x 50,00	35,3	2147,7	2761	3000	3800

Otras dimensiones o construcciones especiales posible a petición.  
Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.

**Aviso: ¡Por favor tenga en cuenta nuestros directrices de montaje en la página 39!**

## DR 721 P



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 721 P 12 G 1,5 mm

Ejemplo de marcación para DR 721 P 07211215:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 721 P 12 G 1,5 mm² CE

### Construcción:

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

### Ventajas:

- 100% excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- 100% pequeño diámetro exterior
- 100% pequeño peso del cable
- 100% según la directiva de basa tensión 73/23/EWG CE
- 100% aprobación EAC

### Aplicaciones:

- 100% 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.

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	0,6/1 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 4000 V
<b>Intensidad de corriente máxima admisible:</b>	según DIN VDE 0298-4, página 37 + 38
<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>guía sobre polea de desviación (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 + EN 60332-1-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10
<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>	DIN 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 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

Nºart.	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	2249

Otras dimensiones o construcciones especiales posible a petición.  
Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.

**Aviso: ¡Por favor tenga en cuenta nuestros directrices de montaje en la página 39!**

## DR 720 P Highflex



D-VIERSEN · DR 720 P Highflex 12 G 1,5 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcación para DR 720 P Highflex 07201215:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 720 P Highflex 12 G 1,5 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

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

### Ventajas:

- 100% para velocidades de avance hasta 120 mts/minutos
- 100% extremadamente excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- 100% pequeño diámetro exterior
- 100% pequeño peso del cable
- 100% según la directiva de baja tensión 73/23/EWG CE
- 100% aprobación EAC

### Aplicaciones:

- 100% El cable DR 720 P Highflex 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.

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	0,6/1 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 4000 V
<b>Intensidad de corriente máxima admisible:</b>	según DIN VDE 0298-4, página 37 + 38
<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>guiada sobre polea de desviación (instalación flexible):</b>	7,5 x d
<b>Rango de temperatura instalación fija:</b>	-50/+90 °C
<b>instalación flexible:</b>	-40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<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>	DIN 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

N°art.	N° 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
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
07205025	50 G 2,50	32,4	1200,0	1739	6750

N°art.	N° 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 o construcciones especiales posible a petición.  
Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.

**Aviso: ¡Por favor tenga en cuenta nuestros directrices de montaje en la página 39!**



## DR 730 P Highflex



Ejemplo de marcación para DR 730 P Highflex 07301215:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 730 P Highflex 12 G 1,5 mm<sup>2</sup> UL AWM Style 21897 80°C cUL AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	polímero especial
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293 parte 308); conductores negros y numerados consecutivamente a partir de 6 conductores según EN 50334; amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	especial en capas alrededor de un elemento de soporte central
<b>Cubierta interior:</b>	PUR
<b>Blindaje de soporte:</b>	hilo retorcido
<b>Material cubierta:</b>	PUR
<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
- pequeño diámetro exterior
- pequeño peso del cable
- según la directiva de basa tensión 73/23/EWG CE
- aprobación EAC

### Aplicaciones:

- El cable DR 730 P Highflex 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.

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	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 DIN VDE 0298-4
<b>Radio curvatura min.:</b> <i>para instalación y montajes (instalación fija):</i>	≤ 12 mm 3 x d / >12 mm 4 x d
<i>con movimiento de enrollamiento repetitivo (instalación flexible):</i> <i>guía sobre polea de desviación (instalación flexible):</i>	6 x d 7,5 x d
<b>Rango de temperatura:</b> <i>instalación fija:</i> <i>instalación flexible:</i>	DIN VDE UL/cUL: hasta +80°C -50/+90 °C -40/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, cUL FT1 FT2
<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>	DIN 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	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 o construcciones especiales posible a petición.  
Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.



**Cable híbridos posible a petición!**

**Aviso: ¡Por favor tenga en cuenta nuestros directrices de montaje en la página 39!**

## DR 750 P Offshore cable para enrollado de PUR para aplicaciones offshore



Ejemplo de marcación para DR 750 P Offshore 07501215:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 750 P Offshore 12 G 1,5 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV DNV-GL CE

### Construcción:

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

### Ventajas:

- DNV-GL Type Approval
- adecuado para aplicaciones offshore
- extremadamente excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- pequeño diámetro exterior
- pequeño peso del cable
- antiinflamable y autoextinguible
- sin halógenos
- libre de amianto
- aprobación EAC

### Aplicaciones:

- 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.

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	0,6/1 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 4000 V
<b>Radio curvatura mín.</b>	
<i>instalación fija:</i>	5 x d
<i>instalación flexible:</i>	10 x d
<i>con movimiento de enrollamiento repetitivo (instalación flexible):</i>	10 x d
<i>guía sobre polea de desviación (instalación flexible):</i>	15 x d
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación flexible:</i>	-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 + EN 60332-1-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2
<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

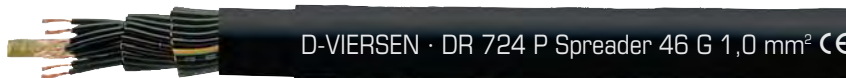
Nºart.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km	Min. Fuerza de ruptura del elemento portador N
07500210	2 x 1,00	10,3	19,2	118	500
07500410	4 G 1,00	10,9	38,4	140	1100
07501210	12 G 1,00	18,6	115,2	410	2000
07500315	3 G 1,50	10,9	43,2	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 o construcciones especiales posible a petición.

**Aviso: ¡Por favor tenga en cuenta nuestros directrices de montaje en la página 39!**



## DR 724 P Spreader Cable de PUR para enrollador para aplicación en spreader



Marking for DR 724 P Spreader 07244610:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 724 P Spreader 46 G 1,0 mm² CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	polímero especial
<b>Código ident.:</b>	conductores negros numerados consecutivamente según EN 50334; conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	especial en capas alrededor de un elemento de soporte central
<b>Cubierta interior:</b>	PUR
<b>Elemento de protección para torsión:</b>	Aramida
<b>Material cubierta:</b>	PUR
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Outstanding features:

- 100% velocidad de desplazamiento en rollos portcables hasta 240 m/min.
- 100% excelente resistencia a enrollarse y desenrollarse
- 100% para alto estrés mecánico en el proceso de enrollado
- 100% antiinflamable y autoextinguible
- 100% pequeño diámetro exterior
- 100% pequeño peso del cable
- 100% aprobación EAC

### Ventajas:

- 100% 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

### 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. para instalación y montajes (instalación fija):</b>	5 x d
<b>de enrollamiento repetitivo (instalación flexible):</b>	7,5 x d
<b>guiada sobre polea de desviación (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 DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien - PUR, TMPU según EN 50363-10-2
<b>Resistencia química:</b>	buena resistencia a ácidos, soluciones alcalinas, solventes, fluidos hidráulicos, etc.
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<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>	según DIN 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 página N/14

Nºart.	Nº de conductores x sección n x mm²	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	26,9	441,6	949	25
07244910	49 G 1,00	28,7	470,4	1048	25
07242425	24 G 2,50	23,8	576,0	895	25
07243025	30 G 2,50	27,1	720,0	1161	25
07243625	36 G 2,50	30,9	864,0	1418	25
07244225	42 G 2,50	34,1	1008,0	1696	25
07244425	44 G 2,50	35,4	1056,0	1810	25
07245625	56 G 2,50	43,1	1344,0	2518	25

Otras dimensiones o construcciones especiales posible a petición.  
Indicar la longitud de enrollamiento en caso de pedido.

**Aviso: ¡Por favor tenga en cuenta nuestros directrices de montaje en la página 39!**

## Spreader 722 Cable de control que alza jaulas en sistemas de la grúa

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Spreader 722 42 x 2,5 mm<sup>2</sup>



Ejemplo de marcación para Spreader 722 07224225:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Spreader 722 42 x 2,5 mm<sup>2</sup>

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre
<b>Aislamiento:</b>	PVC
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 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
<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
- aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /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>Carga extensible:</b>	máx. 15 N/mm <sup>2</sup> x suma de todas las secciones del cable, véase Fiador
<b>Recomendado 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 DIN VDE 0282 parte 10 + HD 22.10
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	apropiada para los usos en seco, cuartos húmedos y mojados así como en el aire libre con una resistencia muy buena contra el ozono, radiación y humedad ultravioleta

Due to the lead cord this cable isn't free of harmful substances acc. to RoHS directive of the European Union

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

Otras dimensiones o construcciones especiales posible a petición.



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

Comportamiento mejorado en combustión

longitudes máx. de enquiciar

**SABIX® Lift** cable de control para ascensores con cable de sisal como fiador central de carga

**SABIX® Lift ST** cable de control para ascensores con cable de acero como fiador central de carga

RoHS EAC



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

Ejemplo de marcacion para SABIX Lift 53902410:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX Lift 24 x 1,0 mm<sup>2</sup> CE



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

Ejemplo de marcacion para SABIX Lift ST 53912410:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX Lift ST 24 x 1,0 mm<sup>2</sup> CE

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

## Datos técnicos:

Tensión nominal:	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Tensión de prueba:	cond./cond. 2000 V
Radio curvatura mín.:	15 x d
Rango de temperatura instalación fija:	-40/+90 °C
instalación flexible:	-30/+90 °C
Sin halógenos:	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
Comportamiento en combustión:	no propagación de la llama según IEC 60332 + EN 60332 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
- %% aprobación EAC
- %% SABIX® Lift: más económico
- %% SABIX® Lift ST: longitudes máx. de enquiciar



## ¡A petición posible!

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

### SABIX® Lift

Nº art.	Nº de conductores x sección	diametro exterior medio	peso del cobre	peso del cable	Impedancia-al corriente paralela 20 °C
	n x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	≈ kg/km	máx. Ω/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 o construcciones especiales posible a petición.

### SABIX® Lift ST

Nº art.	Nº de conductores x sección	diametro exterior medio	peso del cobre	peso del cable	Impedancia-al corriente paralela 20 °C
	n x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	≈ kg/km	máx. Ω/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 o construcciones especiales posible a petición.

**Aviso: ¡Por favor tenga en cuenta nuestros directrices de montaje en la página 42!**  
**¡Una prueba de durabilidad SABIX® Lift encuentra usted en la página 43!**

## H05VVH6-F · H07VVH6-F



ES · D-VIERSEN · <VDE> <HAR> H05VVH6-F 24G0,75 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcación para Cables planos del PVC 02142407:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · <VDE> <HAR> H05VVH6-F 24G0,75 mm<sup>2</sup> CE

ES · D-VIERSEN · <VDE> <HAR> H07VVH6-F 12G1,5 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcación para Cables planos del PVC 02491215:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · <VDE> <HAR> H07VVH6-F 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

### Construcción:

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

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	<b>H05VVH6-F:</b> U <sub>0</sub> /U 300/500 V <b>H07VVH6-F:</b> U <sub>0</sub> /U 450/750 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	10 x altitud
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+70 °C
<i>instalación flexible:</i>	0/+70 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	no propagación de la llama según IEC 60332 y IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	según nuestro estándar (pág. N/13)
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:

‰ radio de curvatura menor en comparación de los cables redondos

### Aplicaciones:

‰ por ejemplo en ascensores hasta una altura de 35 metros libre cologante o en festón de grúas y en equipos de elevación en curvas en un solo plano.

#### H05VVH6-F

Nº art.	Nº de conductores x sección n x AWG	mayor ø de hilo mm	dimensión 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 o construcciones especiales posible a petición.

#### H07VVH6-F

Nº art.	Nº de conductores x sección n x AWG	mayor ø de hilo mm	dimensión 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 o construcciones especiales posible a petición.

## Características eléctricas

### n Capacidad de carga eléctrica

La sección nominal de un conductor tiene que ser escogida de manera que la capacidad de carga eléctrica admisible no sea menor que la corriente constante máx., pasando el conductor bajo las condiciones normales. Las temperaturas límites a las que el capacidad de carga eléctrica admisible se refiere, no se excederán para el aislamiento y cubierta de los tipos de cables correspondientes. Una condición definida es también el tipo de instalación del cable usado. Esto tiene que ser considerado para la determinación de la carga eléctrica admisible. Las condiciones a considerar entre otras son:

- ▶ Temperatura ambiental
- ▶ Acumulación de cables
- ▶ Tipo de protección de corriente-excesiva
- ▶ Aislamiento térmico del calor
- ▶ Enrollamiento de los cables
- ▶ Frecuencia de corriente (aparte de 50 Hz)
- ▶ Efectos de ondas armónicas

La capacidad de carga admisible no es el único criterio para escoger la sección del cable; además, los requerimientos para la protección contra las corrientes del cuerpo, corriente de sobrecarga y cortocircuitos tienen que ser consideradas. En el caso de que estos cables sean usados por un periodo largo con temperaturas que excedan los valores permitidos, pueden ser dañados considerablemente. Además pueden surgir fallos momentáneos y un deterioro importante de sus características.

### n Carga eléctrica máxima admisible: Tablas

(Extracto de VDE 0298 T4 08/03 tablas: 11, 17, 18, 21, 26 y 27)

Capacidad de carga, cables con una tensión nominal hasta 1000 V y cables con resistencia al calor VDE 0298 T4 08/03 tabla 11, columna 2 y 5		
tipo de instalación	columna 2 en el aire libre	columna 5 sobre o en planos
	cables con un solo conductor - goma aislado - PVC aislado - resistente al calor	cables con conductores multipolares (sin aparados doméstico) - goma aislado - PVC aislado - resistente al calor
número de las venas cargadas	1	2 o 3
sección nominal	capacidad de carga	
0,75 mm <sup>2</sup>	15 A	12 A
1,00 mm <sup>2</sup>	19 A	15 A
1,50 mm <sup>2</sup>	24 A	18 A
2,50 mm <sup>2</sup>	32 A	26 A
4,00 mm <sup>2</sup>	42 A	34 A
6,00 mm <sup>2</sup>	54 A	44 A
10,00 mm <sup>2</sup>	73 A	61 A
16,00 mm <sup>2</sup>	98 A	82 A
25,00 mm <sup>2</sup>	129 A	108 A
35,00 mm <sup>2</sup>	158 A	135 A
50,00 mm <sup>2</sup>	198 A	168 A
70,00 mm <sup>2</sup>	245 A	207 A
95,00 mm <sup>2</sup>	292 A	250 A
120,00 mm <sup>2</sup>	344 A	292 A
150,00 mm <sup>2</sup>	391 A	335 A
185,00 mm <sup>2</sup>	448 A	382 A
240,00 mm <sup>2</sup>	528 A	453 A
300,00 mm <sup>2</sup>	608 A	523 A

## Características eléctricas

**Factores de conversión para temperaturas ambientales oscilantes VDE 0298 T4 08/03 tabla 17, columna 4 <sup>1)</sup>**

Temperatura ambiental	factor
10 °C	1,22
15 °C	1,17
20 °C	1,12
25 °C	1,06
30 °C	1,00
35 °C	0,94
40 °C	0,87
45 °C	0,79
50 °C	0,71
55 °C	0,61
60 °C	0,50
65 °C	0,35

**Coefficiente de corrección para los cables multiconductores que tienen una sección nominal que va hasta 10 mm<sup>2</sup> VDE 0298 T4 08/03 tabla 26. Posar en aire.**

Nº de los conductores cargados	factor
5	0,75
7	0,65
10	0,55
14	0,50
19	0,45
24	0,40
40	0,35
61	0,30

<sup>1)</sup> para cables con temperaturas máximas de servicio de 70°C al conductor

**Factores de conversión para las temperaturas de los diferentes cables resistentes al calor según VDE 0298 T4 08/03, Tabla 18, columna 3 - 6**

	columna 3	columna 4	columna 5	columna 6
	temperatura de servicio admisible			
	90°C	110°C	135°C	180°C
temperatura ambiental	Las factores de conversión, aplicados a la capacidad de carga para cables resistentes al calor en la tabla 11, columna 2 y 5			
hasta 50 °C	1,00	1,00	1,00	1,00
55 °C	0,94	1,00	1,00	1,00
60 °C	0,87	1,00	1,00	1,00
65 °C	0,79	1,00	1,00	1,00
70 °C	0,71	1,00	1,00	1,00
75 °C	0,61	1,00	1,00	1,00
80 °C	0,50	1,00	1,00	1,00
85 °C	0,35	0,91	1,00	1,00
90 °C	—	0,82	1,00	1,00
95 °C	—	0,71	1,00	1,00
100 °C	—	0,58	0,94	1,00
105 °C	—	0,41	0,87	1,00
110 °C	—	—	0,79	1,00
115 °C	—	—	0,71	1,00
120 °C	—	—	0,61	1,00
125 °C	—	—	0,50	1,00
130 °C	—	—	0,35	1,00
135 °C	—	—	—	1,00
140 °C	—	—	—	1,00
145 °C	—	—	—	1,00
150 °C	—	—	—	1,00
155 °C	—	—	—	0,91
160 °C	—	—	—	0,82
165 °C	—	—	—	0,71
170 °C	—	—	—	0,58
175 °C	—	—	—	0,41

## Guía de montaje para cables enrolladores

The trouble-free and long service life of reeling cables requires the adherence to certain installation guidelines.

The cable shall be wound directly from the supplied drum to the reeling drum. The complete unwinding of the cable isn't necessary. A straight torsion-free guiding has to be observed. Equally the cable has to be fixed and connected torsion-free. The indicated min. bending radius has to be adhered to.

In case of complete extension of the cable at least 2 windings shall remain on the reeling drum. For fixing the other cable end Kellerm grips or large surface clamp connections can be used.

The installation of reeling cables has to be done carefully. They have to be protected against external damage during installation and operation.

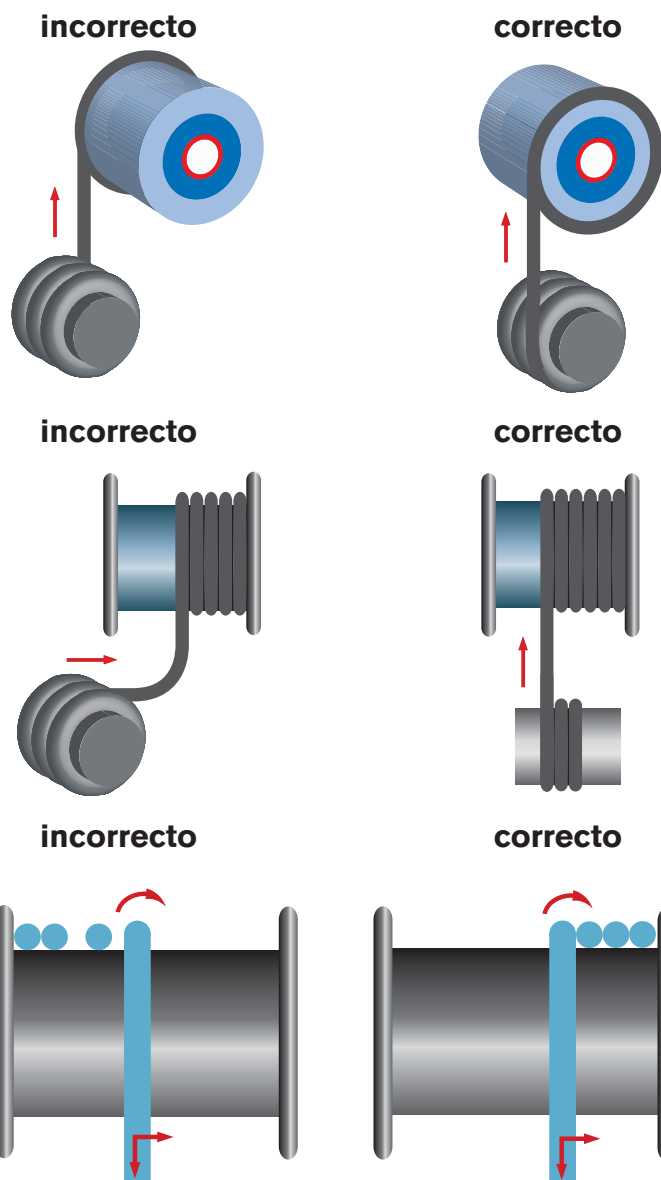
The start of winding of reeling cables on cylinder drums shall be made in stranding direction. Cables with right stranding direction (Z-lay) shall be operated to the right side and vice versa. If the stranding direction isn't known, please contact our technical support for any information.

Without special notice in our catalogue, the tensile stress of the copper conductors shall not exceed 15 N/mm<sup>2</sup> (DIN VDE 0298 part 3). In case of higher tensile stress, we recommend to contact our technical support to align the cable construction to the requirements. The max. allowed limit deviations of the tensile stress are to be understood as the sum of the static and dynamic stress.

Reeling cables are generally not appropriate for torsion stress. During operation, however, torsion stress can't be avoided. As a consequence the exceeding of the limit values (generally  $> \pm 25^\circ/m$ ) lead to a considerable reduction of service life.

In case of undercutting the smallest allowed min. bending radius, the service life of the cable is reduced.

You will find further information to this subject under „Guidelines for the laying of cables in cable tracks“ (página 40) así como „Installation instructions of lift control cables“ (página 42).



## Instrucciones para la instalación de cables en cadenas

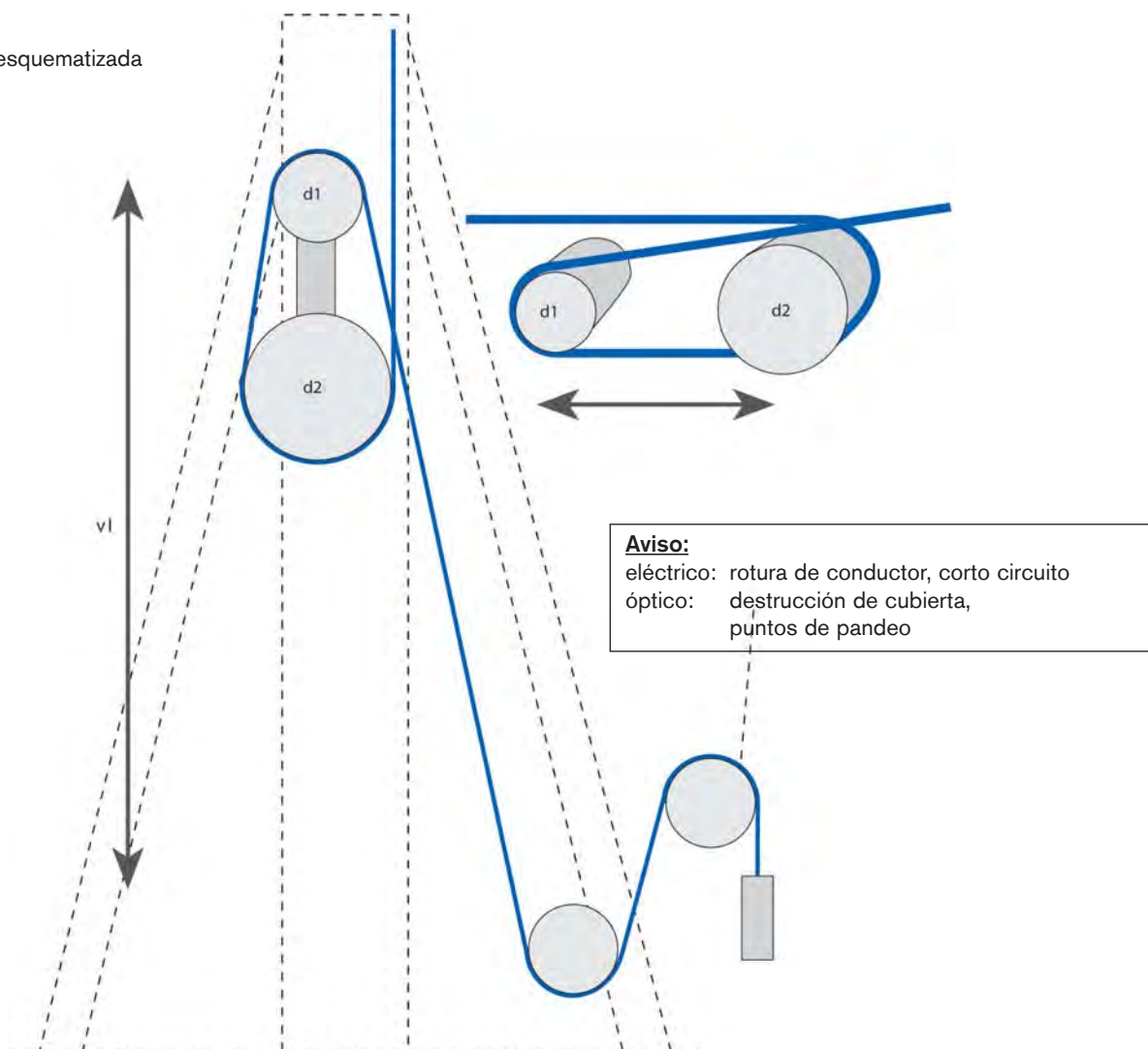
n **The laying of cables in cable tracks has to be done carefully. In general the following points have to be considered:**

1. It is recommended to lay the cables separately side by side. In case that cables with different diameters are laid on top of each other or side by side, we recommend the use of separators. For big and heavy cables (for example 4 x 35 mm<sup>2</sup>) multi core cables are not suitable for many applications and single cores are recommended.
2. The cables should be movable in the track. There must be at least 10%- 20% of the cable diameter as free space between the cables and the internal dimensions of the cable track for safety reasons.
3. Please observe that the cables pass the bend radius without being forced. In case of several cable layers, the cables need a corresponding clearance among each other in the bend so that relative movements of the cables among each other and in the chain are possible. In principle the cables must be able to move freely lengthwise at any time and there shall be no tensile force on the cable in the radius. After a short operating time it is recommended to control in regular intervals the position of the cable - particular with long travel paths (control must be executed in push and pull direction). Furthermore, it has to be paid attention to an efficient installation and aspects of wear.
4. A torsion-free laying of the cables in the cable track has to be observed (non-rotational). Therefore, the cables have to be unwound from reels before being installed. (Do not lift off the cables in loops). The ideal case is to take the cable directly from the drum. The cable imprint can't be used for a torsion free adjustment of the cable, as the imprint runs slightly helical around the cable due to production reasons.
5. The weight arrangement in the cable track or in the links has to be done symmetrically. Heavy cables have to be laid towards the outside of the cable track and the smaller ones in the middle. After the rupture of the chain, all cables have to be exchanged due to excessive elongation.
6. All cables have to be strain-relieved at the fixed point and at the driver, at least at the movable end of the chain. For use in long chains (sliding application), please contact our staff as there are no general regulations. It has to be observed with clamping that there is only large-surface pressure on the outer jacket. Careful clamping avoids any squeezing of the conductors and at the same time any displacement of the cable. It has to be avoided to move the cable up to the fixing point. The distance between the final point of the flexion to the fixing point should be as large as possible (10 - 20 x cable diameter are taken as relaxation zone).
7. In general only cable track cables should be used. The allowed bending radius of SAB BRÖCKSKES cables has to be strictly observed. The information on the minimum bending radius for the cables are based on the application at normal temperatures (approx. 20°C). Under circumstances other bending radii can be recommended. The choice of a bigger radius as the minimum radius will have a positive effect on the service life.



## Prueba de duración de cables para cadenas

vista esquematizada



<b>Parámetros de prueba:</b>	aceleración:	40 m/s <sup>2</sup>	radio de curvatura:	variable
	distancia recorrida:	1900 mm	peso:	variable
	longitud del cable en movimiento:	2700 mm	bobina de diámetro d1:	variable
	velocidad:	1.4 m/s	bobina de diámetro d2:	variable
	nº de curvaturas:	18 por minuto		

Control de recomendaciones	S 200 (12 x 1.0 mm <sup>2</sup> )	S 90 (12 x 1.0 mm <sup>2</sup> )	S 86 (12 x 1.0 mm <sup>2</sup> )
Radio de curvatura durante la prueba:	4.3 x d	3.6 x d	3.5 x d
Distancia recorrida:	1.9 m	1.9 m	1.9 m
Aceleración:	40 m/s <sup>2</sup>	40 m/s <sup>2</sup>	40 m/s <sup>2</sup>
Temperatura durante la prueba:	+10°C hasta +22°C	+10°C hasta +22°C	+10°C hasta +22°C
Velocidad:	1.4 m/s	1.4 m/s	1.4 m/s
Dimensión:	10.4 mm	12.5 mm	12.9 mm
Diámetro de bobina d1:	90 mm	90 mm	90 mm
Diámetro de bobina d2:	125 mm	125 mm	125 mm
Cantidad de curvaturas:	17.438.485	2.929.730	2.508.904

## Guía de montaje para cables de control para ascensores

### n Guía de montaje para cables de control para ascensores SABIX® Lift y SABIX® Lift ST

#### Aplicación y uso en la construcción

1. Al introducir los conductores en el pozo son recomendables dos métodos diferentes:
  - *Introducción de los conductores desde la sala de máquinas*  
La introducción de los conductores desde la sala de máquinas debe ser ejecutada de tal manera, que el conductor se coloque en el pozo en el sentido de arrollamiento. Para evitar deformaciones por recalado es recomendable, posibilitar un montaje correcto con ayuda de una cuerda, a través de una segunda persona en el foso.
  - *Introducción de los conductores desde el foso del pozo o la primera parada*  
En este caso se debe observar asimismo el sentido de arrollamiento para el desenrollado.  
Observación: En ambos métodos la introducción de los conductores debe ser realizada con un mínimo de flexión. Al introducir los conductores es indispensable evitar torsiones o doblados con sumo esmero.
2. Para garantizar un montaje libre de torsiones, el conductor debe ser suspendido libre en el pozo, antes de su fijación definitiva, durante 12 horas. El extremo inferior del conductor no puede pisar o apoyar sobre el solado del foso del pozo. En caso que el conductor sea mas largo, el extremo inferior del mismo debe ser atado en un bucle o con una pesa hacia arriba (mín. 0,3 m sobre el solado). Como pesa se puede emplear cualquier material, no obstante no debe suponer mas del 15% del peso del cable. Tras la suspensión los cables deben estar delineados mediante una marcación, paralelos a la pared del pozo y del mismo lado. Esto posibilita mas tarde una fijación ampliamente exenta de torsiones de los conductores.

#### Colgar el conductor

1. Al instalar los conductores en el pozo, estos deben ser extraídos tangencialmente del tambor. Una extracción axial del tambor tiene como consecuencia torsiones en el conductor, lo que finalmente puede conducir a anomalías de servicio.
2. El espacio libre existente entre la cabina del ascensor y el fondo del pozo debe ser lo suficientemente grande y debe ser utilizado completamente para la altura del bucle del conductor. Los conductores deben ser suspendidos de la cabina del ascensor en recorrido de su curva natural.
3. Debe estar garantizado un diámetro de suspensión natural del bucle.

#### Fijación de los conductores

1. Para la fijación del conductor se deben emplear imprescindiblemente grapas de gran superficie. La cubierta no puede ser aplastada, la grapa sin embargo debe asentar firmemente y sobre una gran superficie. Como mínimo se debe disponer de una suspensión en la cabeza del pozo y en la cabina del ascensor. Adicionalmente se debe amortiguar por separado el elemento de sustentación (en ambos extremos del conductor). Si la longitud libre de cable es superior a 40 m, se debe instalar una amortiguación adicional en el centro del pozo.
2. El punto de fijación en la pared del pozo debe encontrarse como mínimo 2 m sobre el centro del tramo desplazable. Asimismo los puntos de fijación para los conductores en el ascensor o en la pared del pozo, deben estar dispuestos en ángulo recto al nivel de desarrollo del conductor y a la misma distancia paralelos al eje del carril.
3. En caso de comportamiento irregular, esto es separación del conductor de la línea de caída durante el servicio, se debe torcer ligeramente el conductor de control en uno de los puntos de fijación, hasta que esté dado un desplazamiento correcto.  
Observación: adicionalmente tras la puesta en marcha del ascensor, se debe controlar una vez el recorrido de los conductores.
4. En caso que la instalación de ascensores requiera el tendido de varios conductores de control, se recomienda por razones técnicas de servicio, suspender los conductores individuales de tal manera, que los diferentes bucles resienten una diferencia de altura de aprox. 15 cm (suspensión escalonada).
5. Los conductores no pueden ser atados en su longitud de suspensión libre, debido a que en ese caso se limita su desplazamiento libre.

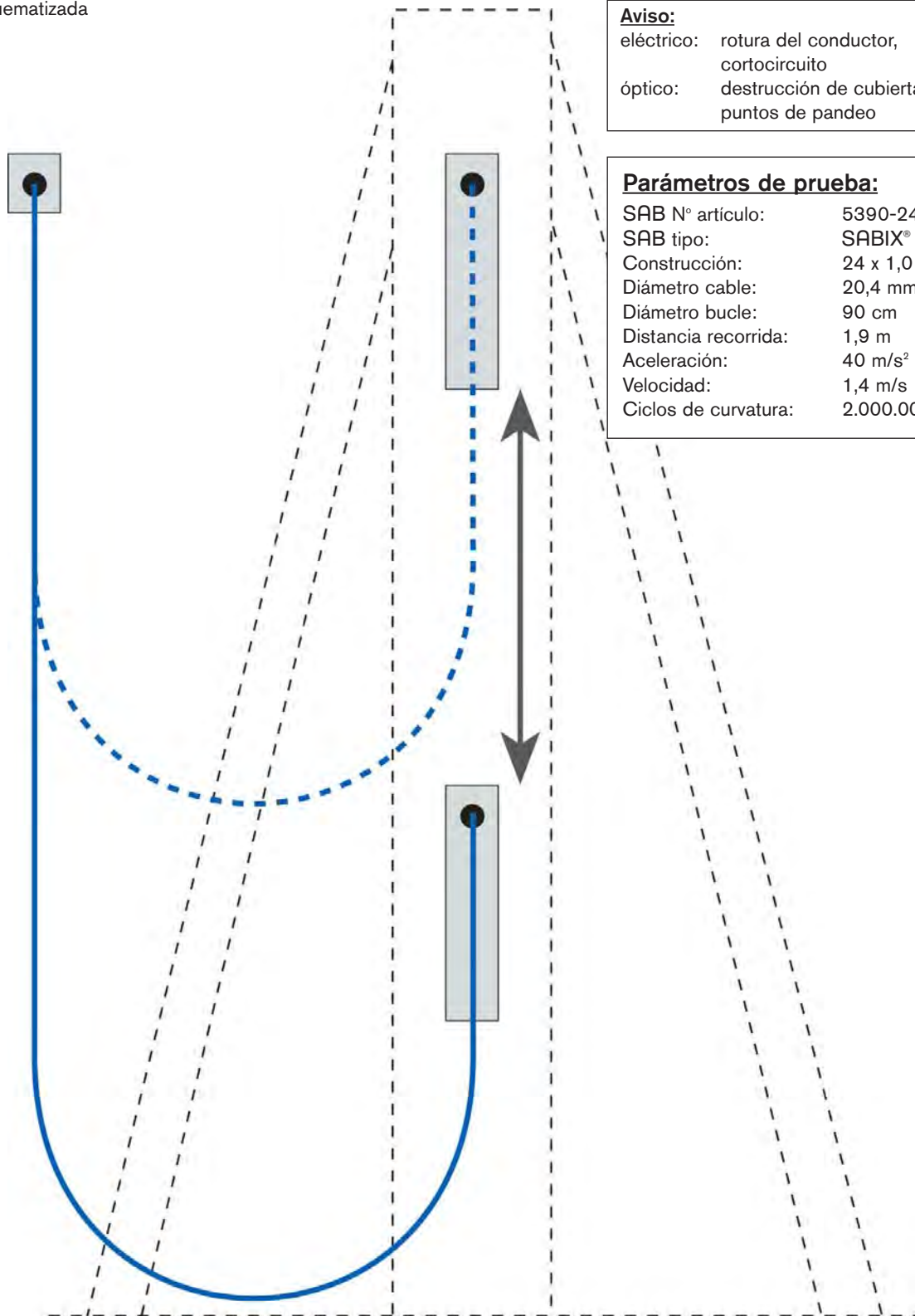
#### Indicaciones generales

1. El empleo de conductores sólo puede ser realizado dentro de las gamas de temperatura indicadas en las especificaciones.
2. El diámetro de curvatura interna no puede quedar por debajo del diámetro de cable indicado en las especificaciones. Por lo demás se debe mantener siempre el radio de curvatura prescrito de los conductores (asimismo mencionado en las especificaciones del conductor).
3. La longitud de suspensión máxima depende en cada caso del elemento de sustentación (mencionado en las especificaciones del conductor) y no puede ser sobrepasada.
4. Para alcanzar un funcionamiento correcto de larga duración de los conductores de control de ascensores, estos deben ser instalados y tratados con el mayor cuidado posible.

## Prueba de duración de cable de control para ascensores

### Test de duración del cable **SABIX**<sup>®</sup> Lift

vista esquematizada

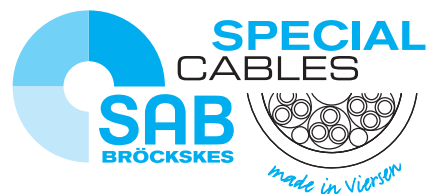


#### **Aviso:**

eléctrico: rotura del conductor, cortocircuito  
óptico: destrucción de cubierta, puntos de pando

#### **Parámetros de prueba:**

SAB N° artículo:	5390-2410
SAB tipo:	SABIX <sup>®</sup> Lift
Construcción:	24 x 1,0 mm <sup>2</sup>
Diámetro cable:	20,4 mm
Diámetro bucle:	90 cm
Distancia recorrida:	1,9 m
Aceleración:	40 m/s <sup>2</sup>
Velocidad:	1,4 m/s
Ciclos de curvatura:	2.000.000



**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-WORLDWIDE.COM  
INFO@SAB-BROECKSKES.DE