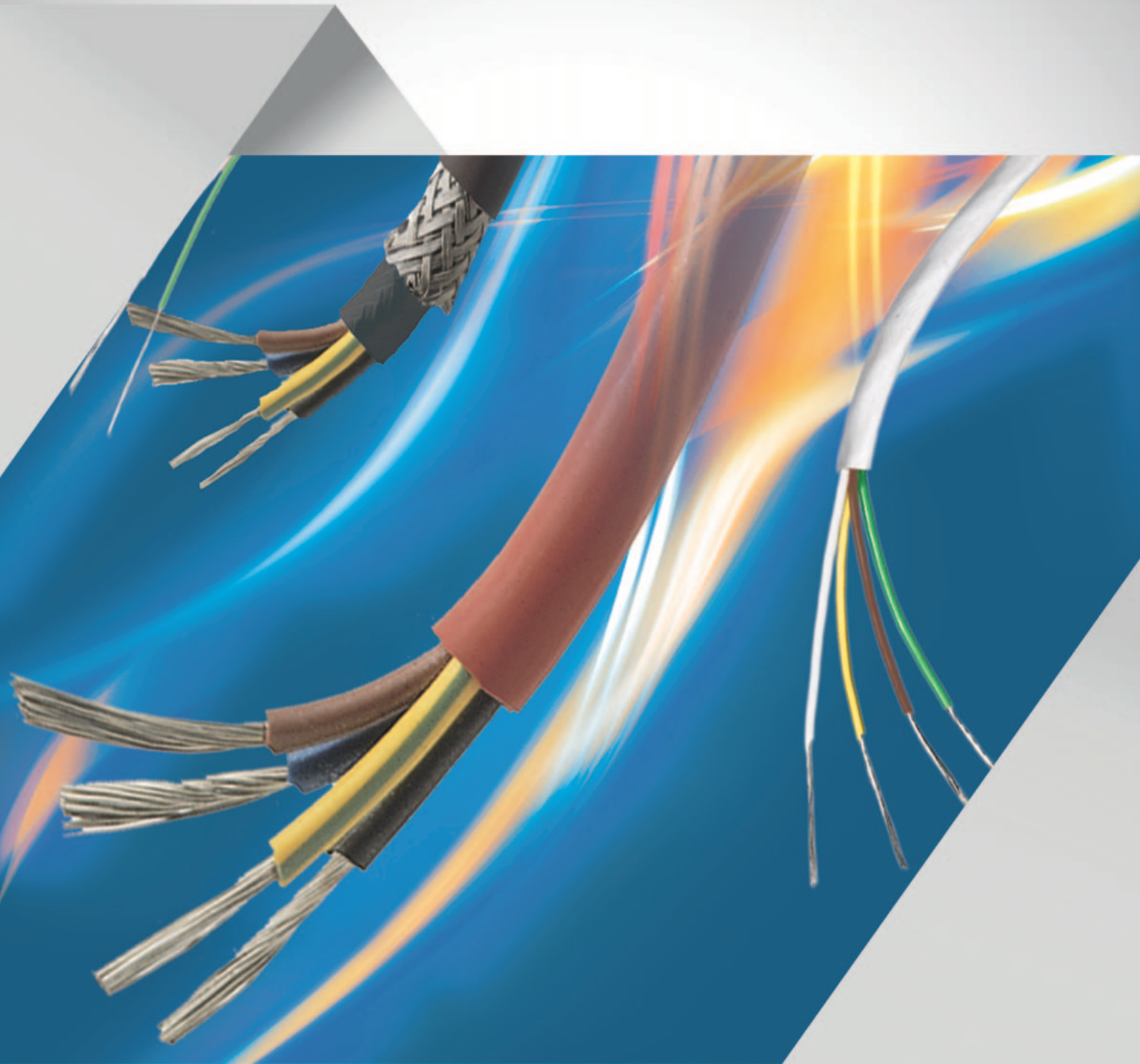


# Cables

resistentes al calor






# Cables resistentes al calor

## Contenido







Quiénes somos ..... 4

Temperatura de servicio hasta máx.

### Cables sin halogenos



■ SABIX® A 100 HT	cable unipolares resistente a altas temperaturas con venas niqueladas	220°C 	5
■ SABIX® A 101 HT	cable unipolares resistente a altas temperaturas con venas plateadas	220°C 	5
■ SABIX® A 130 HT	cable de control resistente a altas temperaturas con conductores coloreados o numerados	220°C 	6

### Cables de silicona Besilen®

■ BiAF	venas aisladas con Besilen®	180°C 	7
■ BiHF-J	aislamiento de venas y cubierta de Besilen®	180°C 	8
■ BiHF/Cu/Bi-J	aislamiento de venas y cubierta interior de Besilen® con trenzado de cobre y cubierta de Besilen®	180°C 	9
■ SC 600 C HDTR 	aislamiento de venas de Besilen® con trenzado de cobre, cubierta exterior de Besilen® y aprobación UL/CSA	180°C 	10
■ 05SJ-K	venas aisladas con Besilen® con trenzado de seda de filamentos de vidrio	180°C 	11









### Cables para cadenas

■ S 180 HT	cable de control, duraderamente flexible	180°C 	12
■ S 180 C HT	cable de control con trenzado de cobre, duraderamente flexible	180°C 	12



### Cables de Ethernet y cables de bus

■ S PB 634 HT	cable Profibus-DP para el uso a temperaturas altas, duraderamente flexible	180°C 	13
■ S PB 634 HT Hybrid	cable Profibus-DP combinado con conductores de alimentación para el uso a temperaturas altas, duraderamente flexible	180°C 	13
■ CATLine CAT 6A HT 	cable resistente a altas temperaturas de Gigabit Ethernet CAT 6A, con aprobación UL	180°C 	14
■ CATLine SPE HT 	cables Ethernet de un solo par resistente a altas temperaturas	180°C 	15


































### Cables de datos

■ Sensor plus 150	cable de sensores FEP resistente a altas temperaturas	150°C 	16
■ Sensor plus 250	cable de sensores PFA resistente a altas temperaturas	250°C 	17

# Cables resistentes al calor

## Contenido

Cables de ETFE, FEP, PFA			Temperatura de servicio hasta máx.	
■ Li6Ybl		venas con aislamiento con venas de cobre desnudo FEP 375 V	180°C 	18
■ Li6Yvz		venas con aislamiento con venas de cobre estañado FEP 375 V	180°C 	18
■ LiPFAvn		venas con aislamiento con venas de cobre niquelado PFA 375 V	250°C 	18
■ Li7Ybl		venas con aislamiento con venas de cobre desnudo ETFE 900 V	135°C 	19
■ Li6Ybl		venas con aislamiento con venas de cobre desnudo FEP 900 V	180°C 	19
■ Li6Yvz		venas con aislamiento con venas de cobre estañado FEP 900 V	180°C 	19
■ LiPFAvn		venas con aislamiento con venas de cobre niquelado PFA 900 V	250°C 	19
■ TD 801 F		cable de datos FEP	180°C 	20
■ TD 833 CF		cable de datos con trenzado de cobre FEP	180°C 	21
■ TD 838 CF TP		cable de datos Datenleitung con trenzado de cobre, cada par FEP	180°C 	22
■ TA 866 F		cable de conexión FEP	180°C 	23
■ TA 867 CF		cable de conexión con trenzado de cobre FEP	180°C 	24
Cables de conexión para la construcción naval según DNV, UL y cUL				
■ BL TA 180 C		con trenzado de cobre FEP	180°C 	25
Cables especiales				
■ Cable unipolar especial		cable aislado de fibra de vidrio resistente a temperaturas extremadamente altas	400°C 	26
■ Cable de conexión especial		cable de conexión extremadamente resistente a temperaturas altas	400°C 	27
■ Cable de conexión especial		con trenzado de fibra de vidrio impregnado de silicona	180°C 	28
■ Cable Festoon		cable de conexión aislado con Besilen® con trenzado de fibra de vidrio, cubierta interior y trenzado de cobre	180°C 	29
■ Cable metalúrgica		cable de conexión aislado en Besilen® con trenzado de fibra vidrio y trenzado de cobre	180°C 	30
■ SAB Heat		cable calefactor paralelo de caucho de silicona 50W/m	200°C 	31



## Empresa familiar en tercera generación

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

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

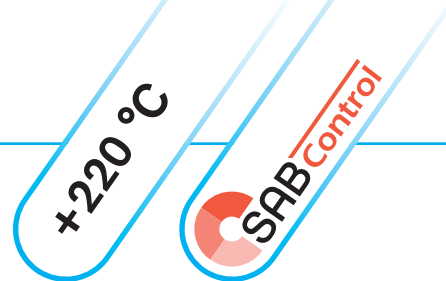
Por ello, nuestro futuro slogan es: **“¡VAMOS ADELANTE!”**

ESTABLECIMIENTO:	1947 por el Sr. Peter Bröckskes senior una empresa independiente y mediana.
GERENTE:	Sr. Peter Bröckskes y Sra. Sabine Bröckskes-Wetten
DOMICILIO/PRODUCCIÓN:	en Viersen (Bajo Rin) con 110.000 m <sup>2</sup> de terreno empresaria.  Producción propia desde el conductor de cobre hasta la cubierta exterior.  Cámaras de combustión y laboratorio técnico examinados por el VDE.
EMPLEADOS:	aprox. 430 en Viersen, 550 en todo el mundo
VOLUMEN DE NEGOCIOS:	más de 134 Mio. € en todo el mundo
PRODUCTOS:	Cables especiales  Tecnología de medición  Confección
APROBACIONES:	Sistema de gestión de la calidad según DIN EN ISO 9001 en todas las partes de la producción  Sistema de gestión medioambiental según DIN EN ISO 14001  Sistema de seguridad laboral según NLF/ILO-OSH y DIN ISO 45001  Sistema de gestión energética según DIN EN ISO 50001



# Cables sin halógenos

**SABIX® A 100 HT** cable unipolares resistente a altas temperaturas con venas niqueladas  
**SABIX® A 101 HT** cable unipolares resistente a altas temperaturas con venas plateada



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 100 HT · 220°C · CE



Ejemplo de marcación por SABIX® A 100 HT 71000150:  
 SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 100 HT · 220°C · CE

Construcción:	
Conductor:	<b>SABIX® A 100 HT:</b> venas niqueladas <b>SABIX® A 101 HT:</b> venas plateadas hilo fino según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
Aislamiento:	SABIX®
Código ident.:	ver tabla*

Datos técnicos:	
Tensión nominal:	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Tensión de prueba:	2000 V
Radio curvatura mín.:	7,5 x d
curvatura única:	5 x d
Rango de temperatura	
instalación fija:	-40 °C/+220 °C
instalación flexible:	-25 °C/+220 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	así como antiinflamable y auto-extinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Corrosividad:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2, no desprendimiento de gases corrosivos
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea

Ventajas:	
	sin halógenos
	resistente a altas temperaturas
	flexible
	<b>SABIX® A 101 HT:</b> buena soldabilidad

## SABIX® A 100 HT

N° art.	sección nominal mm²	mayor diámetro de ø mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
7100 .. 25*	0,25	0,16	2,3	2,4	7
7100 .. 34*	0,34	0,16	2,4	3,3	8
7100 .. 50*	0,50	0,21	2,5	4,8	10
7100 .. 75*	0,75	0,21	2,8	7,2	13
7100 .. 80*	1,00	0,21	2,9	9,6	15
7100 .. 82*	1,50	0,26	3,4	14,4	21
7100 .. 84*	2,50	0,26	4,0	24,0	32
7100 .. 86*	4,00	0,31	4,6	38,4	48
7100 .. 87*	6,00	0,31	5,1	57,6	67
7100 .. 88*	10,00	0,41	7,4	96,0	121
7100 .. 89*	16,00	0,41	8,4	153,6	176
7100 .. 90*	25,00	0,41	10,3	240,0	283
7100 .. 91*	35,00	0,41	11,5	336,0	385
7100 .. 92*	50,00	0,41	14,2	480,0	549
7100 .. 93*	70,00	0,41	15,2	672,0	736
7100 .. 94*	95,00	0,51	18,6	912,0	1009
7100 .. 95*	120,00	0,51	20,1	1152,0	1214
7100 .. 96*	150,00	0,51	22,2	1440,0	1511
7100 .. 97*	185,00	0,51	23,6	1776,0	1827
7100 .. 98*	240,00	0,51	27,3	2304,0	2457
7100 .. 99*	300,00	0,51	30,4	2880,0	3062

Otros dimensiones y colores posible a petición.

## SABIX® A 101 HT

N° art.	sección nominal mm²	mayor diámetro de ø mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
7101 .. 25*	0,25	0,16	2,3	2,4	7
7101 .. 34*	0,34	0,16	2,4	3,3	8
7101 .. 50*	0,50	0,21	2,5	4,8	10
7101 .. 75*	0,75	0,21	2,8	7,2	13
7101 .. 80*	1,00	0,21	2,9	9,6	15
7101 .. 82*	1,50	0,26	3,4	14,4	21
7101 .. 84*	2,50	0,26	4,0	24,0	32
7101 .. 86*	4,00	0,31	4,6	38,4	48
7101 .. 87*	6,00	0,31	5,1	57,6	67
7101 .. 88*	10,00	0,41	7,4	96,0	121
7101 .. 89*	16,00	0,41	8,4	153,6	176
7101 .. 90*	25,00	0,41	10,3	240,0	283
7101 .. 91*	35,00	0,41	11,5	336,0	385
7101 .. 92*	50,00	0,41	14,2	480,0	549
7101 .. 93*	70,00	0,41	15,2	672,0	736
7101 .. 94*	95,00	0,51	18,6	912,0	1009
7101 .. 95*	120,00	0,51	20,1	1152,0	1214
7101 .. 96*	150,00	0,51	22,2	1440,0	1511
7101 .. 97*	185,00	0,51	23,6	1776,0	1827
7101 .. 98*	240,00	0,51	27,3	2304,0	2457
7101 .. 99*	300,00	0,51	30,4	2880,0	3062

Otros dimensiones y colores posible a petición.

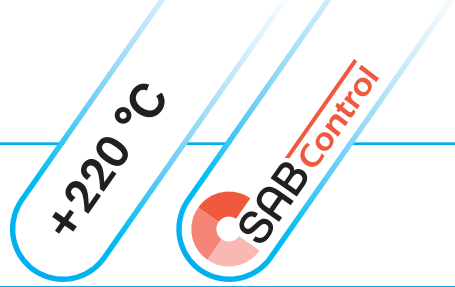
\* Código de color para cables unipolares, posición 5 y 6 del n° art.:

01 = negro	07 = violeta
02 = azul	08 = blanco
03 = marrón	09 = naranja
04 = gris	11 = rojo
05 = amarillo	16 = azul de genciana
06 = verde	27 = amarillo/verde

# Cables sin halógenos

## SABIX® A 130 HT

cable de control con conductores coloreados o numerados, resistente a altas temperaturas



Ejemplo de marcación por SABIX® A 130 HT 71300415:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 130 HT CE

Construcción:	
<b>Conductor:</b>	venas de cobre plateado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	SABIX®
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), conductores a partir de 6 conductores con numeros consecutivos según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Material cubierta:</b>	SABIX®
<b>Color cubierta:</b>	gris (RAL 7015)

Datos técnicos:	
<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V
<b>Radio curvatura mín.</b>	
<i>instalación fija:</i>	4 x d
<i>instalación flexible:</i>	6 x d
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+220 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+220 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	así como antiinflamable y auto-extinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2, no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

Ventajas:	
	● sin halógenos
	● resistente a altas temperaturas
	● flexible

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	mayor diámetro de ø mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
71300205	2 x 0,50	0,21	5,0	9,6	30
71300305	3 x 0,50	0,21	5,3	14,4	36
71300405	4 x 0,50	0,21	5,7	19,2	44
71300505	5 x 0,50	0,21	6,3	24,0	54
71300705	7 x 0,50	0,21	6,8	33,6	67
71301005	10 x 0,50	0,21	8,8	48,0	95
71301205	12 x 0,50	0,21	9,1	57,6	109
71301805	18 x 0,50	0,21	10,8	86,4	161
71300207	2 x 0,75	0,21	5,6	14,4	39
71300307	3 x 0,75	0,21	5,9	21,6	48
71300407	4 x 0,75	0,21	6,4	28,8	58
71300507	5 x 0,75	0,21	7,1	36,0	73
71300707	7 x 0,75	0,21	7,9	50,4	93
71301007	10 x 0,75	0,21	10,2	72,0	132
71301207	12 x 0,75	0,21	10,5	86,4	152
71301807	18 x 0,75	0,21	12,5	129,6	225
71300210	2 x 1,00	0,21	5,8	19,2	45
71300310	3 x 1,00	0,21	6,1	28,8	55
71300410	4 x 1,00	0,21	6,7	38,4	68
71300510	5 x 1,00	0,21	7,3	48,0	85
71300710	7 x 1,00	0,21	8,2	67,2	110
71301010	10 x 1,00	0,21	10,6	96,0	162
71301210	12 x 1,00	0,21	10,9	115,2	180
71301810	18 x 1,00	0,21	13,0	172,8	267
71302510	25 x 1,00	0,21	15,7	240,0	358
71300215	2 x 1,50	0,26	6,7	28,8	61
71300315	3 x 1,50	0,26	7,1	43,2	76
71300415	4 x 1,50	0,26	7,9	57,6	96
71300515	5 x 1,50	0,26	8,8	72,0	123
71300715	7 x 1,50	0,26	9,6	100,8	155
71301015	10 x 1,50	0,26	12,6	144,0	223

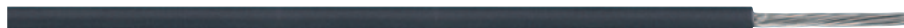
Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	mayor diámetro de ø mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
71301215	12 x 1,50	0,26	13,0	172,8	258
71301815	18 x 1,50	0,26	15,6	259,2	386
71302515	25 x 1,50	0,26	18,8	360,0	523
71300225	2 x 2,50	0,26	8,2	48,0	95
71300325	3 x 2,50	0,26	8,7	72,0	120
71300425	4 x 2,50	0,26	9,5	96,0	149
71300525	5 x 2,50	0,26	10,8	120,0	192
71300725	7 x 2,50	0,26	11,8	168,0	245
71301025	10 x 2,50	0,26	15,4	240,0	350
71301225	12 x 2,50	0,26	15,9	288,0	406
71301825	18 x 2,50	0,26	18,8	432,0	598
71300340	3 x 4,00	0,31	10,4	115,2	181
71300440	4 x 4,00	0,31	11,3	153,6	225
71300540	5 x 4,00	0,31	12,7	192,0	285
71300740	7 x 4,00	0,31	13,8	268,8	365
71300360	3 x 6,00	0,31	11,6	172,8	249
71300460	4 x 6,00	0,31	12,7	230,4	312
71300560	5 x 6,00	0,31	14,0	288,0	389
71300760	7 x 6,00	0,31	15,7	403,2	515
71300461	4 x 10,0	0,41	18,8	384,0	595
71300561	5 x 10,0	0,41	20,8	480,0	743
71300761	7 x 10,0	0,41	23,2	672,0	995
71300462	4 x 16,0	0,41	21,6	614,4	904
71300562	5 x 16,0	0,41	24,3	768,0	1146
71300762	7 x 16,0	0,41	26,6	1075,2	1486
71300263	2 x 25,0	0,41	22,4	480,0	833
71300463	4 x 25,0	0,41	26,6	960,0	1384
71300563	5 x 25,0	0,41	29,5	1200,0	1726
71300364	3 x 35,0	0,41	26,8	1008,0	1436
71300464	4 x 35,0	0,41	29,5	1344,0	1819

Otros dimensiones y colores posible a petición.



## BiAF

venas aisladas con Besilen®



**Aplicación:** Para cableado en la industria del acero, procesamiento de plásticos, refrigeración, calefacción y aire acondicionado, en la industria de lámparas e iluminación o en la construcción de saunas

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® EI2 según EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:

- sin halógenos
- flexible en bajas temperaturas
- resistente al calor

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
0113002 *	0,25	0,16	1,7	2,4	5
0113003 *	0,34	0,26	1,8	3,3	6
0113005 *	0,50	0,21	1,9	4,8	8
0113007 *	0,75	0,21	2,2	7,2	10
0113010 *	1,00	0,21	2,3	9,6	13
0113015 *	1,50	0,26	2,8	14,4	18
0113025 *	2,50	0,26	3,4	24,0	29
0113040 *	4,00	0,31	4,0	38,4	44
0113060 *	6,00	0,31	4,5	57,6	62
0113100 *	10,00	0,41	6,1	96,0	107
0113160 *	16,00	0,41	7,5	153,6	167
0113250 *	25,00	0,41	9,3	240,0	271
0113350 *	35,00	0,41	10,7	336,0	376
0113500 *	50,00	0,41	12,3	480,0	523
0113700 *	70,00	0,41	14,6	672,0	713
0113950 *	95,00	0,51	17,5	912,0	961
0113120 *	120,00	0,51	19,0	1152,0	1177
0113150 *	150,00	0,51	20,9	1440,0	1462
0113185 *	185,00	0,51	23,0	1776,0	1785
0113240 *	240,00	0,51	26,9	2304,0	2404
0113300 *	300,00	0,51	30,0	2880,0	2998

Otros dimensiones y colores posible a petición.

\* Código de color para cables unipolares, posición 8 del nº art.:

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 0 = amarillo/verde | 4 = gris          |
| 1 = azul           | 5 = blanco        |
| 2 = negro          | 6 = rojo marrón   |
| 3 = marrón         | 7 = rojo luminoso |

# Cables de silicona Besilen®

## BiHF-J

aislamiento de venas y cubierta de Besilen®

También posible!  
Cubierta con  
resistencia elevada  
**+180 °C**



**Aplicación:** Para cableado en la industria del acero, procesamiento de plásticos, refrigeración, calefacción y aire acondicionado, en la industria de lámparas e iluminación o en la construcción de saunas

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® EI2 según EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® EM9 según EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Color cubierta:</b>	rojo marrón (similar RAL 3016)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	
<i>instalación fija:</i>	4 x d
<i>instalación flexible:</i>	6 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura:</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:



- sin halógenos
- flexible en bajas temperaturas
- resistente al calor

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
01410202	2 x 0,25	0,16	4,3	4,8	23
01410402	4 x 0,25	0,16	4,9	9,6	32
01410205	2 x 0,50	0,21	4,8	9,6	31
01410305	3 x 0,50	0,21	5,1	14,4	37
01410405	4 x 0,50	0,21	5,5	19,2	45
01410505	5 x 0,50	0,21	6,1	24,0	53
01410705	7 x 0,50	0,21	6,6	33,6	69
01411205	12 x 0,50	0,21	8,9	57,6	113
01411805	18 x 0,50	0,21	10,6	86,4	164
01412505	25 x 0,50	0,21	12,9	120,0	225
01410207	2 x 0,75	0,21	5,4	14,4	41
01410307	3 x 0,75	0,21	5,7	21,6	49
01410407	4 x 0,75	0,21	6,2	28,8	60
01410507	5 x 0,75	0,21	6,9	36,0	72
01410607	6 x 0,75	0,21	7,7	43,2	86
01410707	7 x 0,75	0,21	7,7	50,4	96
01411007	10 x 0,75	0,21	10,0	57,6	136
01411207	12 x 0,75	0,21	10,3	86,4	157
01411607	16 x 0,75	0,21	11,5	115,2	201
01411807	18 x 0,75	0,21	13,2	129,6	228
01412507	25 x 0,75	0,21	14,9	180,0	314
01410210	2 x 1,00	0,21	5,6	19,2	46
01410310	3 x 1,00	0,21	5,9	28,8	57
01410410	4 x 1,00	0,21	6,5	38,4	70
01410510	5 x 1,00	0,21	7,1	48,0	84
01410610	6 x 1,00	0,21	8,0	57,6	101
01410710	7 x 1,00	0,21	8,0	67,2	113
01410810	8 x 1,00	0,21	9,3	76,8	129
01411010	10 x 1,00	0,21	10,4	96,0	160
01411210	12 x 1,00	0,21	10,7	115,2	185
01411410	14 x 1,00	0,21	11,3	134,4	211
01411610	16 x 1,00	0,21	11,9	153,6	242
01411810	18 x 1,00	0,21	12,8	172,8	270
01412010	20 x 1,00	0,21	13,5	192,0	296
01412510	25 x 1,00	0,21	15,5	240,0	369
01410215	2 x 1,50	0,26	6,6	28,8	62

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
01410315	3 x 1,50	0,26	7,0	43,2	80
01410415	4 x 1,50	0,26	7,8	57,6	102
01410515	5 x 1,50	0,26	8,6	72,0	121
01410615	6 x 1,50	0,26	9,4	86,4	142
01410715	7 x 1,50	0,26	9,4	100,8	158
01410815	8 x 1,50	0,26	11,2	115,2	187
01411215	12 x 1,50	0,26	12,8	172,8	265
01411615	16 x 1,50	0,26	14,6	230,4	352
01411815	18 x 1,50	0,26	15,4	259,2	391
01412015	20 x 1,50	0,26	16,2	288,0	429
01412415	24 x 1,50	0,26	18,2	345,6	520
01412515	25 x 1,50	0,26	18,6	360,0	539
01410225	2 x 2,50	0,26	8,0	48,0	99
01410325	3 x 2,50	0,26	8,5	72,0	123
01410425	4 x 2,50	0,26	9,3	96,0	153
01410525	5 x 2,50	0,26	10,6	120,0	192
01410625	6 x 2,50	0,26	11,6	144,0	224
01410725	7 x 2,50	0,26	11,6	168,0	251
01410925	9 x 2,50	0,26	15,2	216,0	333
01411225	12 x 2,50	0,26	15,7	288,0	417
01412425	24 x 2,50	0,26	22,4	576,0	813
01410240	2 x 4,00	0,31	9,6	76,8	148
01410340	3 x 4,00	0,31	10,2	115,2	186
01410440	4 x 4,00	0,31	11,1	153,6	230
01410540	5 x 4,00	0,31	12,5	192,0	282
01410740	7 x 4,00	0,31	13,6	230,4	371
01410260	2 x 6,00	0,31	10,8	115,2	201
01410360	3 x 6,00	0,31	11,4	172,8	254
01410460	4 x 6,00	0,31	12,5	230,4	317
01410560	5 x 6,00	0,31	13,8	288,0	383
01410461	4 x 10,0	0,41	16,8	384,0	556
01410561	5 x 10,0	0,41	18,7	480,0	679
01410462	4 x 16,0	0,41	20,3	614,4	820
01410463	4 x 25,0	0,41	25,4	960,0	1330
01410464	4 x 35,0	0,41	28,8	1344,0	1800

Otros dimensiones y colores posible a petición.



# Cables de silicona Besilen®

## BiHF/Cu/Bi-J

aislamiento de venas y cubierta interior de Besilen® con trenzado de cobre y cubierta de Besilen®

También posible!  
Cubierta con  
resistencia elevada

+180 °C



**Aplicación:** Para cableado en la industria del acero, procesamiento de plásticos, refrigeración, calefacción y aire acondicionado, en la industria de lámparas e iluminación o en la construcción de saunas

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® EI2 según EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Cubierta interior:</b>	Besilen® EM9 según EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® EM9 según EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Color cubierta:</b>	rojo marrón (similar RAL 3016)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	instalación fija: 5 x d instalación flexible: 10 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura:</b>	instalación fija: -40/+180 °C instalación flexible: -25/+180 °C temporal: +250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:



- buenas características EMC
- sin halógenos
- flexible en bajas temperaturas
- resistente al calor
- protección mecánica

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
01900205	2 x 0,50	0,21	7,6	29,9	83
01900305	3 x 0,50	0,21	7,9	35,0	90
01900405	4 x 0,50	0,21	8,3	41,9	100
01900505	5 x 0,50	0,21	8,9	50,1	115
01900705	7 x 0,50	0,21	9,4	60,1	132
01901005	10 x 0,50	0,21	11,6	100,3	190
01901205	12 x 0,50	0,21	11,9	110,4	211
01901605	16 x 0,50	0,21	13,5	138,2	266
01901805	18 x 0,50	0,21	14,0	148,7	291
01900207	2 x 0,75	0,21	8,2	37,0	99
01900307	3 x 0,75	0,21	8,5	44,4	108
01900407	4 x 0,75	0,21	9,0	55,0	123
01900507	5 x 0,75	0,21	9,7	62,9	139
01900707	7 x 0,75	0,21	10,7	97,1	181
01901007	10 x 0,75	0,21	13,4	133,2	254
01901207	12 x 0,75	0,21	13,7	148,1	281
01901607	16 x 0,75	0,21	14,9	183,2	334
01901807	18 x 0,75	0,21	16,3	228,8	401
01900210	2 x 1,00	0,21	8,4	42,0	107
01900310	3 x 1,00	0,21	8,7	54,7	119
01900410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	135

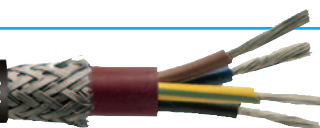
Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01900510	5 x 1,00	0,21	10,1	93,8	158
01900710	7 x 1,00	0,21	11,0	114,3	201
01901010	10 x 1,00	0,21	14,0	157,9	283
01901210	12 x 1,00	0,21	14,1	177,6	310
01901610	16 x 1,00	0,21	16,1	252,3	404
01901810	18 x 1,00	0,21	16,8	273,3	448
01900215	2 x 1,50	0,26	9,4	55,3	137
01900315	3 x 1,50	0,26	10,1	88,8	165
01900415	4 x 1,50	0,26	10,8	104,4	191
01900515	5 x 1,50	0,26	11,6	124,3	219
01900715	7 x 1,50	0,26	12,8	154,3	271
01901015	10 x 1,50	0,26	16,4	243,5	406
01901215	12 x 1,50	0,26	16,8	273,3	446
01901615	16 x 1,50	0,26	18,6	344,5	539
01901815	18 x 1,50	0,26	19,4	375,5	601
01900225	2 x 2,50	0,26	11,0	95,1	200
01900325	3 x 2,50	0,26	11,5	124,2	226
01900425	4 x 2,50	0,26	12,7	156,0	274
01900525	5 x 2,50	0,26	14,0	182,3	327
01900725	7 x 2,50	0,26	15,0	236,2	392

Otros dimensiones y colores posible a petición.

## SC 600 C HDTR

aislamiento de venas de Besilen® con trenzado de cobre y cubierta exterior de Besilen®,  
aprobación UL/CSA

0°C 600V CSA AWM III A 150°C 600V FT1 FT2 CE



Ejemplo de marcación por SC 600 C HDTR 01240410:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SC 600 C HDTR AWM Style 4535 150°C 600V CSA AWM III A 150°C 600V FT1 FT2 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® EI2 según EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Material interior:</b>	Besilen® EM9 según EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® mejor que EM9 según EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Color cubierta:</b>	negro (similar RAL 9011)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	
<i>instalación fija:</i>	4 x d
<i>instalación flexible:</i>	6 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura:</b>	
<i>instalación fija:</i>	<b>UL/CSA:</b> hasta +150 °C Style 4535
<i>instalación flexible:</i>	<b>DIN VDE:</b> -40/+180 °C / +200 °C (2000 h)
<i>temporal:</i>	-25/+180 °C +250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1, FT2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:



- buenas características EMC
- sin halógenos
- flexible en bajas temperaturas
- resistente al calor
- aprobación UL/CSA

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
01240207	2 x 0,75	0,21	8,2	37,0	93
01240307	3 x 0,75	0,21	8,5	44,4	101
01240407	4 x 0,75	0,21	9,0	55,0	123
01240507	5 x 0,75	0,21	9,7	62,9	139
01240210	2 x 1,00	0,21	8,4	42,0	101
01240310	3 x 1,00	0,21	8,7	54,7	120
01240410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	136
01240510	5 x 1,00	0,21	10,1	93,8	167
01240710	7 x 1,00	0,21	11,0	114,3	202
01240215	2 x 1,50	0,26	9,4	55,3	129
01240315	3 x 1,50	0,26	10,0	88,8	164
01240415	4 x 1,50	0,26	10,8	104,4	192

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
01240515	5 x 1,50	0,26	11,6	125,5	235
01240715	7 x 1,50	0,26	12,8	161,0	277
01240225	2 x 2,50	0,26	11,2	99,8	210
01240325	3 x 2,50	0,26	11,7	124,5	233
01240425	4 x 2,50	0,26	12,9	156,3	282
01240525	5 x 2,50	0,26	14,3	187,0	336
01240340	3 x 4,00	0,31	13,8	177,1	329
01240440	4 x 4,00	0,31	14,8	221,5	384
01240540	5 x 4,00	0,31	16,7	292,3	481
01240360	3 x 6,00	0,31	15,1	241,2	396
01240460	4 x 6,00	0,31	16,8	330,9	524
01240560	5 x 6,00	0,31	18,1	400,8	581

Otros dimensiones y colores posible a petición.



**Rango de temperatura de hasta +200 °C Style 4511 hilos de cobre niquelado o plateado. Por favor, póngase en contacto con SAB!**

## 05SJ-K

venas aisladas de Besilen® con trenzado de seda de filamentos de vidrio a imitación de DIN EN 50525-2-41



**Aplicación:** Para el cableado de luces, dispositivos, aparata y cuadros de distribución a temperaturas ambiente altas.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® EI2 según EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Color cubierta:</b>	natural
<b>Pantalla:</b>	seda de filamentos de vidrio
<b>Impregnación:</b>	barniz de impregnación

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:



- flexible
- sin halógenos
- flexible en bajas temperaturas
- resistente al calor

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01550059	0,50	0,21	2,7	4,8	14
01550079	0,75	0,21	3,0	7,2	17
01550109	1,00	0,21	3,1	9,6	19
01550159	1,50	0,26	3,5	14,4	25
01550259	2,50	0,26	4,2	24,0	35
01550409	4,00	0,31	4,8	38,4	50
01550609	6,00	0,31	5,3	57,6	60
01551009	10,00	0,41	6,4	96,0	120
01551609	16,00	0,41	8,3	153,6	178
01552509	25,00	0,41	10,1	240,0	281
01553509	35,00	0,41	11,5	336,0	388
01555009	50,00	0,41	13,1	480,0	537
01557009	70,00	0,41	15,4	672,0	721
01559509	95,00	0,51	18,0	912,0	963

Otros dimensiones y colores posible a petición.

# Cables para cadenas

## S 180 HT

cable de control con conductores numerados, duraderamente flexible, para cadenas des resistente a altas temperaturas y cubierta de Besilen®

## S 180 C HT

cable de control con trenzado de cobre y conductores numerados, duraderamente flexible, para cadenas des resistente a altas temperaturas y cubierta de Besilen®

+180 °C



**Aplicación:** Por ejemplo para el uso en cables para cadenas temperaturas del ambiente enorme como por ejemplo en la industria de la producción del acero.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	FEP
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
<b>Cableado:</b>	especialmente ajustados en capas con una cinta sobre cada capa de cableado
<b>Envoltura:</b>	cinta
<b>S 180 C HT Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® especial
<b>Color cubierta:</b>	gris (similar RAL 7000)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 0,6/1 kV	
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 4000 V	
<b>Radio curvatura mín. duraderamente flexible:</b>	<b>S 180 HT</b> 10 x d	<b>S 180 C HT</b> 15 x d
<b>Rango de temperatura</b>		
<i>instalación fija:</i>	-25/+180 °C	
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C	
<i>temporal:</i>	+200 °C	
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien	
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea	

### Ventajas:



- muy resistente a la temperatura
- alta resiliencia
- muy bien flexibilidad
- S 180 C HT: buenas características EMC

### S 180 HT

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
31800315	3 x 1,50	0,16	7,7	43,2	94
31800415	4 x 1,50	0,16	8,3	57,6	116
31800515	5 x 1,50	0,16	9,2	72,0	147
31800715	7 x 1,50	0,16	10,6	100,8	200
31800325	3 x 2,50	0,16	9,4	72,0	144
31800425	4 x 2,50	0,16	10,1	96,0	177
31800525	5 x 2,50	0,16	11,5	120,0	228
31800625	6 x 2,50	0,16	12,8	144,0	268
31800725	7 x 2,50	0,16	13,5	168,0	320
31801225	12 x 2,50	0,16	16,5	288,0	470
31802025	20 x 2,50	0,16	20,2	480,0	762
31800440	4 x 4,00	0,16	12,2	153,6	263
31800540	5 x 4,00	0,16	13,4	192,0	333
31800740	7 x 4,00	0,16	15,9	268,8	469
31801240	12 x 4,00	0,16	19,6	460,8	707
31800360	3 x 6,00	0,21	13,4	172,8	302
31800460	4 x 6,00	0,21	14,6	230,4	408
31800560	5 x 6,00	0,21	16,4	288,0	495
31800760	7 x 6,00	0,21	19,4	403,2	697
31800361	3 x 10,0	0,21	15,3	288,0	457
31800461	4 x 10,0	0,21	17,0	384,0	609
31800561	5 x 10,0	0,21	18,9	480,0	745
31800462	4 x 16,0	0,21	20,7	614,4	912
31800562	5 x 16,0	0,21	23,2	768,0	1146
31800363	3 x 25,0	0,21	21,5	720,0	999
31800463	4 x 25,0	0,21	24,0	960,0	1312
31800164	1 x 35,0	0,21	12,9	336,0	429
31800464	4 x 35,0	0,21	28,2	1344,0	1800
31800167	1 x 95,0	0,31	21,1	912,0	1116
31800169	1 x 150,0	0,31	25,5	1440,0	1745

Otros dimensiones y colores posible a petición.

### S 180 C HT

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
31850315	3 x 1,50	0,16	8,1	63,8	110
31850415	4 x 1,50	0,16	8,9	80,4	137
31850515	5 x 1,50	0,16	9,6	98,3	166
31850715	7 x 1,50	0,16	11,4	147,6	240
31850325	3 x 2,50	0,16	9,8	98,5	163
31850425	4 x 2,50	0,16	11,1	142,1	221
31850525	5 x 2,50	0,16	12,1	171,9	268
31850725	7 x 2,50	0,16	14,0	229,2	364
31852025	20 x 2,50	0,16	21,0	612,4	856
31850440	4 x 4,00	0,16	12,7	206,4	304
31850540	5 x 4,00	0,16	14,0	253,2	378
31850740	7 x 4,00	0,16	16,7	368,0	541
31851240	12 x 4,00	0,16	20,3	577,4	790
31850360	3 x 6,00	0,21	14,0	234,0	341
31850460	4 x 6,00	0,21	15,2	297,9	457
31850560	5 x 6,00	0,21	17,2	388,0	568
31850760	7 x 6,00	0,21	20,2	519,5	780
31850461	4 x 10,0	0,21	17,8	485,6	683
31850561	5 x 10,0	0,21	19,7	594,9	828
31850462	4 x 16,0	0,21	21,5	747,7	1007
31850562	5 x 16,0	0,21	24,0	922,4	1256
31850463	4 x 25,0	0,21	25,2	1117,5	1444
31850464	4 x 35,0	0,21	29,0	1532,5	1934
31850167	1 x 95,0	0,31	22,3	1046,6	1228
31850170	1 x 185,0	0,41	28,6	1962,7	2250

Otros dimensiones y colores posible a petición.

# Cables de Profibus-DP según IEC 61158-2

## S PB 634 HT

## S PB 634 HT Hybrid

cable Profibus-DP

para el uso a temperaturas altas, duraderamente flexible

cable Profibus-DP combinado con conductores de alimentación  
para el uso a temperaturas altas, duraderamente flexible

+180 °C



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PB 634 HT 2x0,34mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcación por S PB 634 HT 36341000:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PB 634 HT 2x0,34mm<sup>2</sup> CE

**Aplicación:** Para el uso en cadenas de arrastre a temperaturas extremas.

<b>Construcción:</b>	S PB 634 HT	S PB 634 HT Hybrid
<b>Dimensión:</b>	2 x 0,34 mm <sup>2</sup>	2 x 0,34 mm <sup>2</sup> + conductores de alimentación
<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado, hilo ultrafino	
<b>Aislamiento:</b>	PFA	
<b>Código ident.:</b>	rojo, verde	0,34 mm <sup>2</sup> rojo, verde conductores de alimentación según HD 308
<b>Cableado:</b>	0,34 mm <sup>2</sup> en pares	
<b>Envoltura:</b>	hoja de PETP	
<b>Cubierta interior:</b>	FEP	Besilen® especial
<b>Pantalla 0,34 mm<sup>2</sup>:</b>	trenzado de cobre estañado	
<b>Cubierta interior:</b>	---	FEP
<b>Cableado:</b>	---	elemento 0,34 mm <sup>2</sup> junto con conductores de alimentación
<b>Envoltura:</b>	---	hoja de PETP
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® especial	
<b>Color cubierta:</b>	lila azulado (similar RAL 4005)	

<b>Datos técnicos:</b>	S PB 634 HT	S PB 634 HT Hybrid
<b>Número de artículo:</b>	3634-1000	vea la tabla de abajo
<b>Tensión nominal:</b>	---	U <sub>0</sub> /U 300/500 V (conductores de alimentación)
<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 350 V (0,34 mm <sup>2</sup> )	
<b>Tensión de prueba</b> conductor/conductor:	1500 V	0,34 mm <sup>2</sup> conductores de alimentación 1500 V 2000 V
conductor/pantalla:	1200 V	1200 V 2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b> instalación fija:	5 x d	
instalación flexible:	10 x d	
duraderamente flexible:	15 x d	
<b>Rango de temperatur</b> instalación fija:	- 40°C / + 180°C	
instalación flexible:	- 25°C / + 180°C	
lkskd/fhg:	+ 250°C	
<b>Impedancia característica</b> elemento PB (3-20 MHz):	150 Ω ± 10%	
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	
<b>Flexibilidad:</b>	muy bien	
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea	



### Ventajas:

- muy resistente a la temperatura
- alta resiliencia
- muy bien flexibilidad

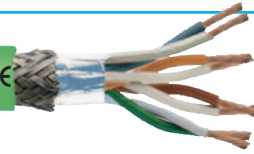
Nº art.	tipo	dimensión	ø exterior ca. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
36341000	S PB 634 HT	2 x 0,34 mm <sup>2</sup>	9,4	33,3	120
36341307	S PB 634 HT Hybrid	2 x 0,34 mm <sup>2</sup> + 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	12,0	54,9	190
36341407	S PB 634 HT Hybrid	2 x 0,34 mm <sup>2</sup> + 4 x 0,75 mm <sup>2</sup>	12,0	62,1	191
36341510	S PB 634 HT Hybrid	2 x 0,34 mm <sup>2</sup> + 5 x 1,00 mm <sup>2</sup>	12,2	81,3	229
36341315	S PB 634 HT Hybrid	2 x 0,34 mm <sup>2</sup> + 3 x 1,50 mm <sup>2</sup>	12,6	76,5	215
36341415	S PB 634 HT Hybrid	2 x 0,34 mm <sup>2</sup> + 4 x 1,50 mm <sup>2</sup>	12,6	90,9	235

Otros dimensiones y colores posible a petición.

## CATLine CAT 6A HT

cable resistente a altas temperaturas de Gigabit Ethernet

6AWG 1631-4631 AWM Style 21618 150°C 600V CE



Ejemplo de marcación por CATLine CAT 6A HT 16314631:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · **CATLine** Cat.6A HT 4x2x26AWG 1631-4631 AWM Style 21618 150°C 600V CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	<b>FEP:</b> venas de cobre, hilo fino <b>PFA:</b> venas de cobre platear, hilo fino
<b>Aislamiento:</b>	FEP o PFA
<b>Código ident.:</b>	blanco/azul, blanco/naranja, blanco/verde, blanco/marrón
<b>Cableado:</b>	en pares
<b>Envoltura:</b>	hoja de PTFE
<b>Pantalla:</b>	<b>FEP:</b> hoja de aluminio y trenzado de cobre estañado <b>PFA:</b> hoja de aluminio y trenzado de cobre platear
<b>Material cubierta:</b>	FEP o PFA
<b>Color cubierta:</b>	verde (similar RAL 6018)

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 90 V
<b>Tensión UL:</b>	<b>FEP:</b> 600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	<b>FEP:</b> conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V <b>PFA:</b> conductor/conductor 750 V conductor/pantalla 750 V
<b>Radio curvatura min.</b>	
<i>instalación fija:</i>	5 x d
<i>instalación flexible:</i>	10 x d
<b>Rango de temperatur</b>	<b>FEP:</b> <b>PFA:</b>
<i>instalación fija:</i>	<b>UL:</b> hasta +150 °C
<i>instalación flexible:</i>	-90/+180 °C                      -90/+250 °C
	-55/+180 °C                      -55/+250 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, <b>FEP:</b> UL VW1
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien
<b>Resistencia química:</b>	muy buena contra ácidos, halógenos, bases, disolventes clorados así como compuestos orgánicos e inorgánicos
<b>Impedancia característica:</b>	100Ω ± 10Ω, cumple las peticiones eléctricas y de transmisión a alta frecuencia a imitación de EN 50288-10-2 (CAT 6A)
<b>UL Style:</b>	<b>FEP:</b> 21618
<b>Aplicación:</b>	adecuado para aplicaciones EtherCAT y EtherNET/IP
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:



- resistente a altas temperaturas
- resistente a bajas temperaturas
- antiinflamable y autoextinguible
- resistente al aceite y sustancias químicas
- FEP: aprobación UL

Nº art.	tipo	material	dimensión	máx. conductores-ø mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈kg/km
16314631	CATLine CAT 6A HT	FEP	4 x 2 x 26 AWG	1,05	5,8	29,7	54
16324631	CATLine CAT 6A HT	PFA	4 x 2 x 26 AWG	1,05	5,5	27,3	49

Otros dimensiones y colores posible a petición.



También posible como cable premontado p. ej. con enchufe M12/RJ45!





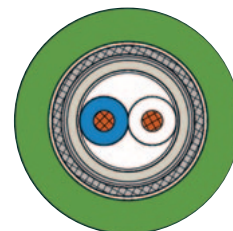
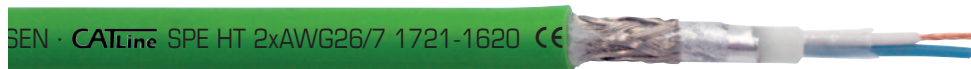
# Cables de Ethernet Industrial

## CATLine SPE HT

cables Ethernet de un solo par resistente a altas temperaturas

+180 °C

SAB CATLine



Ejemplo de marcación por CATLine SPE HT 17211620:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine SPE HT 2xAWG26/7 1721-1620 CE

### Construcción:

Conductor:	venas de cobre
Aislamiento:	TPFK
Código ident.:	blanco, azul
Cableado:	en pares
Cubierta interior:	TPFK
Pantalla:	hoja de aluminio y trenzado de cobre estañado
Material cubierta:	Besilen®
Color cubierta:	verde

### Datos técnicos:

Tensión de servicio:	max. 90 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V
Radio curvatura mín.	
instalación fija:	5 x d
instalación flexible:	10 x d
Rango de temperatur	
instalación fija:	-40/+180 °C
instalación flexible:	-25/+180 °C
Rango de temperatura conductor:	hasta +180 °C
Impedancia característica:	100Ω ± 10Ω, cumple las peticiones eléctricas y de transmisión a alta frecuencia a imitación de IEC 61156-12. Ancho de banda 1 - 600 MHz.
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:

- resistente a altas temperaturas
- antiinflamable y autoextinguible
- extremadamente alta flexibilidad de instalar

Nº art.	tipo	dimensión	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈kg/km
17211620	CATLine SPE HT	2 x 26/7 AWG	4,4	14,3	34
17211220	CATLine SPE HT	2 x 22/7 AWG	5,3	22,6	45

Otros dimensiones y colores posible a petición.

# Cables de datos

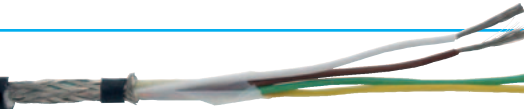
## Sensor plus 150

cable de sensores FEP resistente a altas temperaturas hasta +150°C

+150 °C

SABSensor

Sensor plus 150 4 x AWG 24/7



Ejemplo de marcación por Sensor plus 150 38370424:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Sensor plus 150 4 x AWG 24/7 3837-0424

**Aplicación:** Cable de sensores resistente a altas temperaturas hasta max. +150°C para la tecnología de medición y prueba. Conducción para sensores en miniatura. Cable DMS en radios de curvatura más ajustados. Para el uso al interior y exterior.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado, a partir de AWG 32 plateado
<b>Aislamiento:</b>	FEP
<b>Código ident.:</b>	a imitación de DIN 47100
<b>Envoltura:</b>	hoja
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado, cubierta óptica ≥ 85%
<b>Material cubierta:</b>	PUR 490 con superficie lisa
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Ventajas:



- resistencia a temperatura hasta +150 °C (hasta 3000 h)
- altamente flexible y extremadamente resistente al desgaste
- muy robusto
- anticapacitivo
- radios de curvatura bajas
- facie a montar
- diámetro exterior pequeño

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 48 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 600 V conductor/pantalla 600 V
<b>Radio curvatura mín.</b>	
<i>instalación fija:</i>	2 x d (curvatura única)
<i>instalación flexible:</i>	10 x d
<b>Rango de temperatura cable</b>	
<i>instalación fija*:</i>	-50/+150 °C
<i>instalación flexible*:</i>	-45/+150 °C
<b>Rango de temperatura conductor:</b>	hasta +180 °C (temporal hasta +205 °C)
<b>Resistente al aceite:</b>	muy bien - TMPU según EN 50363-10-2
<b>Resistente al combustible:</b>	bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea
	*+150 °C – hasta 3000 horas

Nº art.	dimensión	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
38370234	2 x AWG 34/7	2,2	5,7	8
38370334	3 x AWG 34/7	2,3	6,0	8
38370434	4 x AWG 34/7	2,4	6,0	9
38370634	6 x AWG 34/7	2,6	8,1	11
38370834	8 x AWG 34/7	2,9	10,2	14
38370232	2 x AWG 32/7	2,3	6,0	8
38370332	3 x AWG 32/7	2,3	6,3	9
38370432	4 x AWG 32/7	2,5	6,5	10
38370632	6 x AWG 32/7	2,8	9,0	13
38370832	8 x AWG 32/7	3,1	11,0	16
38370230	2 x AWG 30/7	2,4	6,4	9
38370330	3 x AWG 30/7	2,5	7,4	10
38370430	4 x AWG 30/7	2,6	9,1	12
38370630	6 x AWG 30/7	2,9	10,9	15
38370830	8 x AWG 30/7	3,2	12,9	18

Nº art.	dimensión	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
38370228	2 x AWG 28/7	2,6	8,6	11
38370328	3 x AWG 28/7	2,7	9,8	13
38370428	4 x AWG 28/7	2,8	10,8	14
38370628	6 x AWG 28/7	3,1	14,3	19
38370828	8 x AWG 28/7	3,8	18,1	25
38370226	2 x AWG 26/7	3,0	11,5	15
38370326	3 x AWG 26/7	3,1	12,7	17
38370426	4 x AWG 26/7	3,3	14,6	20
38370626	6 x AWG 26/7	3,9	19,1	28
38370826	8 x AWG 26/7	4,4	25,1	35
38370224	2 x AWG 24/7	3,2	12,8	17
38370324	3 x AWG 24/7	3,3	15,3	20
38370424	4 x AWG 24/7	3,8	18,7	26
38370624	6 x AWG 24/7	4,4	25,3	36
38370824	8 x AWG 24/7	4,8	31,8	45

Otros dimensiones y colores posible a petición.



### A petición:

- en tiradas en metros o ya confeccionados
- también posible como cable thermo HV tipo K (1 canal y 4 canal)
- también sin trenzado de cobre disponible

# Cables de datos

## Sensor plus 250

cable de sensores PFA resistente a altas temperaturas hasta +250°C

+250 °C

SAB Sensor

Sensor plus 250 4 x AWG 32/7



Ejemplo de marcación por Sensor plus 250 38390432:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · Sensor plus 250 4 x AWG 32/7 3839-0432

**Aplicación:** Cable de sensores resistente a altas temperaturas hasta max. +250°C para la tecnología de medición y prueba. Conducción para sensores en miniatura. Cable DMS en radios de curvatura más ajustados. Para el uso al interior y exterior.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre plateado
<b>Aislamiento:</b>	PFA
<b>Código ident.:</b>	a imitación de DIN 47100
<b>Envoltura:</b>	hoja
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado, cubierta óptica ≥ 85%
<b>Material cubierta:</b>	PFA
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 48 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 600 V conductor/pantalla 600 V
<b>Radio curvatura mín.</b>	
<i>instalación fija:</i>	2 x d (curvatura única)
<i>instalación flexible:</i>	10 x d
<b>Rango de temperatura cable</b>	
<i>instalación fija:</i>	-90/+250 °C
<i>instalación flexible:</i>	-55/+250 °C
<b>Constante dieléctrica:</b>	ca. 2,1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Resistente al aceite:</b>	muy bien
<b>Resistente al aceite hidráulico:</b>	muy bien
<b>Resistente al combustible:</b>	muy bien
<b>Resistente al ácido de batería:</b>	muy bien
<b>Resistencia-UV:</b>	muy bien
<b>Resistencia al ozono:</b>	muy bien
<b>Resistente al agua salada:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:



- resistencia a temperatura hasta +250 °C
- anticapacitivo
- resistencia a la intemperie
- extremadamente resistente al desgaste
- muy buena resistencia química
- diámetro exterior pequeño

Nº art.	dimensión	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
38390234	2 x AWG 34/7	1,8	5,7	8
38390330	3 x AWG 30/7	2,1	8,7	11
38390432	4 x AWG 32/7	2,1	8,1	11
38390628	6 x AWG 28/7	2,7	16,0	20

Otros dimensiones y colores posible a petición.



### A petición:

- en tiradas en metros o ya confeccionados
- también sin trenzado de cobre disponible

# Cables de ETFE, FEP, PFA

## FEP y PFA venas con aislamiento

Li6Ybl, Li6Yvz, LiPFAvn - con rango extendido de temperatura

375 V

max. +250 °C



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre desnudo, estañado o niquelado según ASTM B 286
<b>Aislamiento:</b>	FEP, 6Y11 según VDE 0207-6 o PFA, 51Y11 según VDE 0207-6

### Ventajas:

- excelente resistencia a sustancias químicas y disolventes
- excelente resistencia térmica y flexibilidad en bajas temperaturas
- excelentes características eléctricas del aislamiento con bajos valores dieléctricos, prácticamente independientemente de la frecuencia

#### aprobación UL

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 375 V	
<b>Tensión UL:</b>	600 V	
<b>Tensión de prueba:</b>	2000 V	
<b>Instalar:</b>	en caso de la curvatura única el radio de flexión interno no debe descender 0,5 vez del diámetro del conductor	
<b>Resistencia radiación:</b>	<b>FEP:</b> 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	<b>PFA:</b> 1 x 10 <sup>6</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	<b>FEP:</b>	<b>PFA:</b>
<i>instalación fija:</i>	-90/+180 °C	-90/+250 °C
<i>instalación flexible:</i>	-55/+180 °C	-55/+250 °C
<i>vida útil limitada:</i>	+200 °C	+260 °C
<b>UL:</b>	hasta +150 °C	hasta +250 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable e autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT2	
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien según UL estandar 758, a 80 °C después de 80 días	
<b>Resistencia química:</b>	muy buena resistencia a ácidos, halógenos, bases, disolventes clorados así como compuestos orgánicos e inorgánicos	
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea	

### Li6Ybl

Nº art. cobre desnudo FEP	AWG	ø nominal del hilo ø mm	ø exterior ca. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
3339 .. 28*	28/7	0,127	0,70	0,9	1,4
3339 .. 26*	26/7	0,160	0,80	1,4	2,0
3339 .. 24*	24/7	0,203	0,93	2,2	2,9
3339 .. 22*	22/7	0,254	1,08	3,4	4,2
3339 .. 20*	20/7	0,320	1,28	5,4	6,3

\* código colores para ETFE, FEP, PFA número 5 y 6 del Nº art:

01 = negro	05 = amarillo	09 = naranja
02 = azul	06 = verde	11 = rojo
03 = marrón	07 = violeta	15 = natural
04 = gris	08 = blanco	

### Li6Yvz

Nº art. cobre estañado FEP	AWG	ø nominal del hilo ø mm	ø exterior ca. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
3340 .. 28*	28/7	0,127	0,70	0,9	1,4
3340 .. 26*	26/7	0,160	0,80	1,4	2,0
3340 .. 24*	24/7	0,203	0,93	2,1	2,9
3340 .. 22*	22/7	0,254	1,08	3,4	4,2
3340 .. 20*	20/7	0,320	1,28	5,4	6,3
3340 .. 16*	16/19	0,287	1,79	11,8	12,7

### LiPFAvn

Nº art. cobre niquelado PFA	AWG	ø nominal del hilo ø mm	ø exterior ca. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
3344 .. 28*	28/7	0,127	0,71	0,9	1,4
3344 .. 26*	26/7	0,160	0,80	1,4	2,0
3344 .. 24*	24/7	0,203	0,93	2,2	2,9
3344 .. 22*	22/7	0,254	1,08	3,4	4,2
3344 .. 20*	20/7	0,320	1,28	5,4	6,3

Otros dimensiones y colores posible a petición.

ETFE venas con aislamiento posible a petición.

# Cables de ETFE, FEP, PFA

## ETFE, FEP y PFA venas con aislamiento

Li7Ybl, Li6Ybl, Li6Yvz, LiPFAvn - con rango extendido de temperatura

900 V  
máx. +250 °C



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre desnudo, estañado o niquelado según ASTM B 286
<b>Aislamiento:</b>	ETFE, 7Y11 según VDE 0207-6 o FEP, 6Y11 según VDE 0207-6 o PFA, 51Y11 según VDE 0207-6

### Ventajas:

✓	<b>ETFE:</b> alta resistencia a sustancias químicas y disolventes resistente al frío y al calor buenas características eléctricas del aislamiento con bajos valores dieléctricos, prácticamente independientemente de la frecuencia
	<b>FEP + PFA:</b> excelente resistencia a sustancias químicas y disolventes excelente resistencia térmica y flexibilidad en bajas temperaturas excelentes características eléctricas del aislamiento con bajos valores dieléctricos, prácticamente independientemente de la frecuencia
	<b>FEP + PFA:</b> aprobación UL

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 900 V		
<b>Tensión UL:</b>	<b>FEP/PFA:</b> 600 V		
<b>Tensión de prueba:</b>	2500 V		
<b>Instalar:</b>	en caso de la curvatura única el radio de flexión interno no debe descender 0,5 vez del diámetro del conductor		
<b>Resistencia radiación:</b>	<b>ETFE:</b> 2 x 10 <sup>8</sup> cJ/kg	<b>FEP:</b> 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	<b>PFA:</b> 1 x 10 <sup>6</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	<b>ETFE:</b>	<b>FEP:</b>	<b>PFA:</b>
	<i>instalación fija:</i> -90/+135 °C	-90/+180 °C	-90/+250 °C
	<i>instalación flexible:</i> -55/+135 °C	-55/+180 °C	-55/+250 °C
<i>vida útil limitada:</i>	+150 °C	+200 °C	+260 °C
<b>UL:</b>	hasta +150 °C	hasta +250 °C	
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable e autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT2 (versión FEP y PFA)		
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien según UL estándar 758, a 80 °C después de 80 días		
<b>Resistencia química:</b>	muy buena contra ácidos, halógenos, bases, disolventes clorados así como compuestos orgánicos e inorgánicos		
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea		

### Li7Ybl

Nº art. cobre desnudo ETFE	AWG	ø nominal del hilo ø mm	ø exterior máx. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
3345 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	1,8
3345 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,4
3345 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,4
3345 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	4,8
3345 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,0
3345 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	11,0
3345 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3345 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	21,0
3345 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	32,0

### Li6Yvz

Nº art. cobre estañado FEP	AWG	ø nominal del hilo ø mm	ø exterior máx. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
3349 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	2,0
3349 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,7
3349 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,7
3349 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	5,2
3349 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,5
3349 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	12,0
3349 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3349 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	22,0
3349 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	33,0

### Li6Ybl

Nº art. cobre desnudo FEP	AWG	ø nominal del hilo ø mm	ø exterior máx. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
3348 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	2,0
3348 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,7
3348 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,7
3348 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	5,2
3348 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,5
3348 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	12,0
3348 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3348 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	22,0
3348 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	33,0

### LiPFAvn

Nº art. cobre niquelado PFA	AWG	ø nominal del hilo ø mm	ø exterior máx. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
3353 .. 28*	28/7	0,127	0,96	0,9	2,0
3353 .. 26*	26/7	0,160	1,06	1,4	2,7
3353 .. 24*	24/7	0,203	1,17	2,2	3,6
3353 .. 22*	22/7	0,254	1,34	3,4	5,1
3353 .. 20*	20/7	0,320	1,54	5,4	7,3
3353 .. 18*	18/19	0,254	1,81	9,2	11,0
3353 .. 16*	16/19	0,287	1,97	11,8	14,0

Otros dimensiones y colores posible a petición.

\* código colores para ETFE, FEP, PFA número 5 y 6 del Nº art.:

- |             |               |              |
|-------------|---------------|--------------|
| 01 = negro  | 05 = amarillo | 09 = naranja |
| 02 = azul   | 06 = verde    | 11 = rojo    |
| 03 = marrón | 07 = violeta  | 15 = natural |
| 04 = gris   | 08 = blanco   |              |

# Cables de ETFE, FEP, PFA

+180 °C

## TD 801 F

cables de datos FEP con rango extendido de temperatura

AWG 22/3c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3801-0322 CE



Ejemplo de marcación por TD 801 F 38010322:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TD 801 F AWG 22/3c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3801-0322 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según ASTM B 286
<b>Aislamiento:</b>	FEP, 6YI1 según VDE 0207-6
<b>Código ident.:</b>	a imitación de DIN 47100
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Material cubierta:</b>	FEP, 6YM1 según VDE 0207-6
<b>Color cubierta:</b>	blanco (RAL 1013)

### Ventajas:

- excelente resistencia a sustancias químicas y disolventes
- excelente resistencia térmica y flexibilidad en bajas temperaturas
- excelentes características eléctricas del aislamiento con bajos valores dieléctricos, prácticamente independientemente de la frecuencia

aprobación UL/cUL

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 375 V
<b>Tensión UL/cUL:</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	<b>DIN VDE</b> <b>UL/cUL:</b> hast +150 °C
<i>instalación fija:</i>	-90/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-55/+180 °C
<i>vida útil limitada:</i>	+200 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable e autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien según UL estandar 758, a 80 °C después de 80 días
<b>Resistencia química:</b>	muy buena resistencia a ácidos, halógenos, bases, disolventes clorados así como compuestos orgánicos e inorgánicos
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nº art.	dimensión	ø nominal del hilo mm	ø exterior ca. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
38010228	2 x AWG 28/7	0,127	2,0	1,8	6,3
38010226	2 x AWG 26/7	0,160	2,2	2,8	7,9
38010224	2 x AWG 24/7	0,203	2,5	4,2	10,3
38010222	2 x AWG 22/7	0,254	2,8	6,8	13,6
38010220	2 x AWG 20/7	0,320	3,2	10,8	18,6
38010328	3 x AWG 28/7	0,127	2,1	2,7	7,9
38010326	3 x AWG 26/7	0,160	2,4	4,2	9,9
38010324	3 x AWG 24/7	0,203	2,6	6,3	13,4
38010322	3 x AWG 22/7	0,254	2,9	10,2	18,0
38010320	3 x AWG 20/7	0,320	3,4	16,2	25,5
38010428	4 x AWG 28/7	0,127	2,3	3,6	9,7
38010426	4 x AWG 26/7	0,160	2,5	5,6	12,7
38010424	4 x AWG 24/7	0,203	2,9	8,4	16,9
38010422	4 x AWG 22/7	0,254	3,2	13,6	22,8
38010420	4 x AWG 20/7	0,320	3,7	21,6	32,2
38010528	5 x AWG 28/7	0,127	2,5	4,5	11,7
38010526	5 x AWG 26/7	0,160	2,8	7,0	15,2
38010524	5 x AWG 24/7	0,203	3,1	10,5	21,0

Nº art.	dimensión	ø nominal del hilo mm	ø exterior ca. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
38010522	5 x AWG 22/7	0,254	3,5	17,0	28,3
38010520	5 x AWG 20/7	0,320	4,4	27,0	42,4
38010624	6 x AWG 24/7	0,203	3,5	12,6	25,0
38010728	7 x AWG 28/7	0,127	2,7	6,3	14,8
38010726	7 x AWG 26/7	0,160	3,0	9,8	19,4
38010724	7 x AWG 24/7	0,203	3,4	14,7	26,6
38010722	7 x AWG 22/7	0,254	4,1	23,8	38,6
38010720	7 x AWG 20/7	0,320	4,5	37,8	54,1
38011028	10 x AWG 28/7	0,127	3,4	9,0	20,4
38011026	10 x AWG 26/7	0,160	4,0	14,0	27,4
38011024	10 x AWG 24/7	0,203	4,5	21,0	39,0
38011022	10 x AWG 22/7	0,254	5,1	34,0	55,2
38011020	10 x AWG 20/7	0,320	5,9	54,0	78,3
38011228	12 x AWG 28/7	0,127	3,5	10,8	23,4
38011226	12 x AWG 26/7	0,160	4,0	16,8	32,6
38011224	12 x AWG 24/7	0,203	4,7	25,2	45,3
38011222	12 x AWG 22/7	0,254	5,3	40,8	64,2
38011220	12 x AWG 20/7	0,320	6,3	64,8	92,0

Otros dimensiones y colores posible a petición.

ETFE y PFA posible a petición.



# Cables de ETFE, FEP, PFA

+180 °C

## TD 833 CF

cables de datos FEP con rango extendido de temperatura y trenzado de cobre

M Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3833-0320 CE



Ejemplo de marcación por TD 833 CF 38330320:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TD 833 CF AWG 20/3c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3833-0320 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según ASTM B 286
<b>Aislamiento:</b>	FEP, 6Y11 según VDE 0207-6
<b>Código ident.:</b>	a imitación de DIN 47100
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Envoltura:</b>	hoja
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre
<b>Material cubierta:</b>	FEP, 6YM1 según VDE 0207-6
<b>Color cubierta:</b>	blanco (RAL 1013)

### Ventajas:

excelente resistencia a sustancias químicas y disolventes

excelente resistencia térmica y flexibilidad en bajas temperaturas

excelentes características eléctricas del aislamiento con bajos valores dieléctricos, prácticamente independientemente de la frecuencia

aprobación UL/cUL

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 375 V
<b>Tensión UL/cUL:</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	<b>DIN VDE</b> <b>UL/cUL:</b> hast +150 °C
<i>instalación fija:</i>	-90/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-55/+180 °C
<i>vida útil limitada:</i>	+200 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable e autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien según UL estandar 758, a 80 °C después de 80 días
<b>Resistencia química:</b>	muy buena resistencia a ácidos, halógenos, bases, disolventes clorados así como compuestos orgánicos e inorgánicos
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nº art.	dimensión	ø nominal del hilo mm	ø exterior ca. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
38330228	2 x AWG 28/7	0,127	2,4	8,8	12,3
38330226	2 x AWG 26/7	0,160	2,7	13,0	16,1
38330224	2 x AWG 24/7	0,203	3,1	14,5	18,8
38330222	2 x AWG 22/7	0,254	3,3	17,1	21,9
38330220	2 x AWG 20/7	0,320	3,7	24,6	29,3
38330328	3 x AWG 28/7	0,127	2,6	9,7	13,9
38330326	3 x AWG 26/7	0,160	2,8	14,4	18,2
38330324	3 x AWG 24/7	0,203	3,1	16,6	21,6
38330322	3 x AWG 22/7	0,254	3,5	20,6	26,6
38330320	3 x AWG 20/7	0,320	4,0	30,1	37,5
38330428	4 x AWG 28/7	0,127	2,8	13,8	17,8
38330426	4 x AWG 26/7	0,160	3,1	15,9	20,6
38330424	4 x AWG 24/7	0,203	3,3	18,4	25,0
38330422	4 x AWG 22/7	0,254	3,8	27,4	33,4
38330420	4 x AWG 20/7	0,320	4,3	35,6	44,5
38330528	5 x AWG 28/7	0,127	3,0	14,8	19,9
38330526	5 x AWG 26/7	0,160	3,5	17,4	24,5
38330524	5 x AWG 24/7	0,203	3,8	24,4	32,0
38330522	5 x AWG 22/7	0,254	4,2	30,9	40,5
38330520	5 x AWG 20/7	0,320	4,8	42,9	54,4

Nº art.	dimensión	ø nominal del hilo mm	ø exterior ca. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
38330622	6 x AWG 22/7	0,254	4,6	34,5	47,2
38330620	6 x AWG 20/7	0,320	5,2	48,4	64,0
38330728	7 x AWG 28/7	0,127	3,2	16,6	23,3
38330726	7 x AWG 26/7	0,160	3,5	20,2	28,1
38330724	7 x AWG 24/7	0,203	4,0	25,2	36,8
38330722	7 x AWG 22/7	0,254	4,4	37,8	49,4
38330720	7 x AWG 20/7	0,320	5,2	53,8	68,4
38330820	8 x AWG 20/7	0,320	5,9	62,5	83,9
38331028	10 x AWG 28/7	0,127	4,0	22,9	33,0
38331026	10 x AWG 26/7	0,160	4,4	28,1	41,9
38331024	10 x AWG 24/7	0,203	5,0	36,9	53,4
38331022	10 x AWG 22/7	0,254	5,6	51,7	69,4
38331020	10 x AWG 20/7	0,320	6,4	75,4	95,1
38331228	12 x AWG 28/7	0,127	4,0	27,4	35,9
38331226	12 x AWG 26/7	0,160	4,5	30,8	44,2
38331224	12 x AWG 24/7	0,203	5,2	41,2	59,9
38331222	12 x AWG 22/7	0,254	5,8	60,3	80,2
38331220	12 x AWG 20/7	0,320	6,6	86,2	108,3
38331426	14 x AWG 26/7	0,160	4,7	35,5	50,0

Otros dimensiones y colores posible a petición.

ETFE y PFA posible a petición.

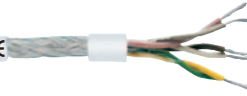
# Cables de ETFE, FEP, PFA

+180 °C

## TD 838 CF TP

cables de datos FEP cada par con rango extendido de temperatura y trenzado de cobre

pr   AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3838-0326 CE



Ejemplo de marcación por TD 838 CF TP 38380326:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TD 838 CF TP AWG 26/3pr   AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3838-0326 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según ASTM B 286
<b>Aislamiento:</b>	FEP, 6Y11 según VDE 0207-6
<b>Código ident.:</b>	a imitación de DIN 47100
<b>Cableado:</b>	conductores en pares, pares juntos especialmente ajustados en capas
<b>Envoltura:</b>	hoja
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre
<b>Material cubierta:</b>	FEP, 6YM1 según VDE 0207-6
<b>Color cubierta:</b>	blanco (RAL 1013)

### Ventajas:

excelente resistencia a sustancias químicas y disolventes  
 excelente resistencia térmica y flexibilidad en bajas temperaturas  
 excelentes características eléctricas del aislamiento con bajos valores dieléctricos, prácticamente independientemente de la frecuencia

aprobación UL/cUL

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 375 V
<b>Tensión UL/cUL:</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	<b>DIN VDE</b> <b>UL/cUL:</b> hast +150 °C
<i>instalación fija:</i>	-90/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-55/+180 °C
<i>vida útil limitada:</i>	+200 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable e autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien según UL estandar 758, a 80 °C después de 80 días
<b>Resistencia química:</b>	muy buena resistencia a ácidos, halógenos, bases, disolventes clorados así como compuestos orgánicos e inorgánicos
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nº art.	dimensión	ø nominal del hilo mm	ø exterior ca. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
38380228	2 x 2 x AWG 28/7	0,127	3,2	13,9	18,7
38380226	2 x 2 x AWG 26/7	0,160	3,5	16,0	22,0
38380224	2 x 2 x AWG 24/7	0,203	4,0	22,3	30,1
38380222	2 x 2 x AWG 22/7	0,254	4,6	27,7	37,1
38380220	2 x 2 x AWG 20/7	0,320	5,1	37,6	49,5
38380328	3 x 2 x AWG 28/7	0,127	3,6	19,2	24,8
38380326	3 x 2 x AWG 26/7	0,160	4,1	22,3	30,7
38380324	3 x 2 x AWG 24/7	0,203	4,5	26,6	37,3
38380322	3 x 2 x AWG 22/7	0,254	5,2	36,4	50,0
38380320	3 x 2 x AWG 20/7	0,320	5,9	51,9	66,8
38380428	4 x 2 x AWG 28/7	0,127	4,2	21,1	30,3
38380426	4 x 2 x AWG 26/7	0,160	4,7	25,3	36,3
38380424	4 x 2 x AWG 24/7	0,203	5,5	32,6	48,6

Nº art.	dimensión	ø nominal del hilo mm	ø exterior ca. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
38380422	4 x 2 x AWG 22/7	0,254	5,9	46,7	62,7
38380420	4 x 2 x AWG 20/7	0,320	6,8	66,8	84,8
38380418	4 x 2 x AWG 18/19	0,254	8,1	100,3	124,2
38380528	5 x 2 x AWG 28/7	0,127	4,6	24,8	36,5
38380526	5 x 2 x AWG 26/7	0,160	5,2	30,0	43,9
38380524	5 x 2 x AWG 24/7	0,203	5,8	38,7	50,1
38380522	5 x 2 x AWG 22/7	0,254	6,5	55,3	76,2
38380520	5 x 2 x AWG 20/7	0,320	7,5	77,5	104,5
38380628	6 x 2 x AWG 28/7	0,127	4,7	26,7	40,1
38380626	6 x 2 x AWG 26/7	0,160	5,3	34,3	52,5
38380624	6 x 2 x AWG 24/7	0,203	5,9	44,7	66,6
38380622	6 x 2 x AWG 22/7	0,254	6,9	65,2	90,0
38380620	6 x 2 x AWG 20/7	0,320	7,8	92,6	123,7

Otros dimensiones y colores posible a petición.

ETFE y PFA posible a petición.

# Cables de ETFE, FEP, PFA

+180 °C

## TA 866 F

cables de conexión FEP con rango extendido de temperatura

AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3866-0415 CE



Ejemplo de marcación por TA 866 F 38660415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TA 866 F AWG 16/4c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3866-0415 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	FEP, 6YM1 según VDE 0207-6
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Material cubierta:</b>	FEP, 6YM1 según VDE 0207-6
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Ventajas:

excelente resistencia a sustancias químicas y disolventes  
 excelente resistencia térmica y flexibilidad en bajas temperaturas  
 excelentes características eléctricas del aislamiento con bajos valores dieléctricos, prácticamente independientemente de la frecuencia

**aprobación UL/cUL**

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V	
<b>Tensión UL/cUL:</b>	600 V	
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V	
<b>Radio curvatura min.:</b>	7,5 x d	
<b>Resistencia radiación:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
<b>Rango de temperatura</b>	<b>DIN VDE</b>	<b>UL/cUL: hasta +150 °C</b>
<i>instalación fija:</i>	-90/+180 °C	
<i>instalación flexible:</i>	-55/+180 °C	
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable e autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2	
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien según UL estandar 758, a 80 °C después de 80 días	
<b>Resistencia química:</b>	muy buena resistencia a ácidos, halógenos, bases, disolventes clorados así como compuestos orgánicos e inorgánicos	
<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 max. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
38660202	2 x 0,25	0,16	2,9	4,8	13,0
38660205	2 x 0,50	0,21	3,5	9,6	20,6
38660207	2 x 0,75	0,21	4,1	14,4	27,5
38660210	2 x 1,00	0,21	4,3	19,2	32,3
38660215	2 x 1,50	0,26	4,9	28,8	42,5
38660225	2 x 2,50	0,26	5,8	48,0	63,4
38660240	2 x 4,00	0,31	7,0	76,8	94,1
38660260	2 x 6,00	0,31	8,7	115,2	145,6
38660302	3 x 0,25	0,16	3,1	7,2	17,2
38660305	3 x 0,50	0,21	3,7	14,4	27,7
38660307	3 x 0,75	0,21	4,4	21,6	36,9
38660310	3 x 1,00	0,21	4,8	28,8	43,8
38660315	3 x 1,50	0,26	5,3	43,2	60,3
38660325	3 x 2,50	0,26	6,2	72,0	88,6
38660340	3 x 4,00	0,31	7,6	115,2	136,1
38660360	3 x 6,00	0,31	9,4	172,8	213,3
38660402	4 x 0,25	0,16	3,4	9,6	21,6
38660405	4 x 0,50	0,21	4,2	19,2	36,9
38660407	4 x 0,75	0,21	5,3	28,8	46,9
38660410	4 x 1,00	0,21	5,5	38,4	57,8
38660415	4 x 1,50	0,26	6,1	57,6	77,2
38660425	4 x 2,50	0,26	7,5	96,0	114,4
38660440	4 x 4,00	0,31	8,3	153,6	176,1
38660460	4 x 6,00	0,31	10,4	230,4	275,0
38660502	5 x 0,25	0,16	3,7	12,0	27,1
38660505	5 x 0,50	0,21	4,6	24,0	45,9

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior max. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
38660507	5 x 0,75	0,21	5,4	36,0	60,6
38660510	5 x 1,00	0,21	5,8	48,0	73,0
38660515	5 x 1,50	0,26	6,9	72,0	97,8
38660525	5 x 2,50	0,26	7,7	120,0	147,1
38660540	5 x 4,00	0,31	9,4	192,0	225,9
38660560	5 x 6,00	0,31	11,6	288,0	357,7
38660702	7 x 0,25	0,16	4,2	16,8	36,0
38660705	7 x 0,50	0,21	5,2	33,6	61,7
38660707	7 x 0,75	0,21	6,2	50,4	78,5
38660710	7 x 1,00	0,21	6,2	67,2	94,3
38660715	7 x 1,50	0,26	7,2	100,8	130,1
38660725	7 x 2,50	0,26	8,4	168,0	193,9
38660740	7 x 4,00	0,31	10,3	268,8	299,2
38660760	7 x 6,00	0,31	12,8	403,2	458,3
38661002	10 x 0,25	0,16	5,4	24,0	52,0
38661005	10 x 0,50	0,21	6,6	48,0	86,3
38661007	10 x 0,75	0,21	7,7	72,0	113,1
38661010	10 x 1,00	0,21	8,1	96,0	135,7
38661015	10 x 1,50	0,26	9,4	144,0	195,5
38661025	10 x 2,50	0,26	11,0	240,0	272,2
38661202	12 x 0,25	0,16	5,6	28,8	62,3
38661205	12 x 0,50	0,21	6,8	57,6	101,6
38661207	12 x 0,75	0,21	8,0	86,4	134,2
38661210	12 x 1,00	0,21	8,4	115,2	159,0
38661215	12 x 1,50	0,26	9,7	172,8	218,9
38661225	12 x 2,50	0,26	11,5	288,0	332,1

Otros dimensiones y colores posible a petición.

ETFE y PFA posible a petición.

# Cables de ETFE, FEP, PFA

+180 °C

## TA 867 CF

cables de conexión FEP con rango extendido de temperatura y trenzado de cobre

M Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3867-0415 CE



Ejemplo de marcación por TA 867 CF 38670415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TA 867 CF AWG 16/4c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3867-0415 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	FEP, 6Y11 según VDE 0207-6
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Envoltura:</b>	hoja
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre
<b>Material cubierta:</b>	FEP, 6YM1 según VDE 0207-6
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Ventajas:

- excelente resistencia a sustancias químicas y disolventes
- excelente resistencia térmica y flexibilidad en bajas temperaturas
- excelentes características eléctricas del aislamiento con bajos valores dieléctricos, prácticamente independientemente de la frecuencia

**aprobación UL/cUL**

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión UL/cUL:</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	<b>DIN VDE</b> <b>UL/cUL: hasta +150 °C</b>
<i>instalación fija:</i>	-90/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-55/+180 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable e autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2
<b>Resistencia al aceite:</b>	muy bien según UL estandar 758, a 80 °C después de 80 días
<b>Resistencia química:</b>	muy buena resistencia a ácidos, halógenos, bases, disolventes clorados así como compuestos orgánicos e inorgánicos
<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 máx. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
38670202	2 x 0,25	0,16	3,4	15,2	21,7
38670205	2 x 0,50	0,21	4,1	23,5	33,2
38670207	2 x 0,75	0,21	4,6	28,5	38,9
38670210	2 x 1,00	0,21	4,8	35,1	44,9
38670215	2 x 1,50	0,26	5,5	46,4	57,7
38670225	2 x 2,50	0,26	6,3	67,5	78,4
38670240	2 x 4,00	0,31	7,6	100,3	114,8
38670302	3 x 0,25	0,16	3,6	17,6	25,5
38670305	3 x 0,50	0,21	4,3	28,4	40,0
38670307	3 x 0,75	0,21	4,9	37,6	49,3
38670310	3 x 1,00	0,21	5,2	44,8	58,1
38670315	3 x 1,50	0,26	5,8	60,9	74,2
38670325	3 x 2,50	0,26	6,7	93,0	104,7
38670340	3 x 4,00	0,31	8,1	141,5	156,1
38670360	3 x 6,00	0,31	10,1	226,7	250,1
38670402	4 x 0,25	0,16	4,0	23,5	34,3
38670405	4 x 0,50	0,21	4,7	33,3	48,0
38670407	4 x 0,75	0,21	5,4	44,6	61,2
38670410	4 x 1,00	0,21	5,6	53,1	72,2
38670415	4 x 1,50	0,26	6,3	77,1	93,0
38670425	4 x 2,50	0,26	7,4	119,5	136,0
38670440	4 x 4,00	0,31	8,8	182,5	200,4
38670502	5 x 0,25	0,16	4,3	26,0	39,1

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior máx. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
38670505	5 x 0,50	0,21	5,2	39,8	60,0
38670507	5 x 0,75	0,21	5,9	55,5	75,7
38670510	5 x 1,00	0,21	6,2	67,4	88,1
38670515	5 x 1,50	0,26	7,2	95,7	118,4
38670525	5 x 2,50	0,26	8,2	146,3	167,1
38670702	7 x 0,25	0,16	4,7	30,9	47,1
38670705	7 x 0,50	0,21	5,7	51,3	75,5
38670707	7 x 0,75	0,21	6,4	70,0	93,6
38670710	7 x 1,00	0,21	6,7	88,2	110,4
38670715	7 x 1,50	0,26	7,7	126,9	150,0
38670725	7 x 2,50	0,26	8,9	196,9	216,1
38671002	10 x 0,25	0,16	5,1	43,5	64,3
38671005	10 x 0,50	0,21	6,9	71,6	102,7
38671007	10 x 0,75	0,21	8,1	98,3	133,1
38671010	10 x 1,00	0,21	8,6	125,0	158,0
38671015	10 x 1,50	0,26	10,1	197,9	235,4
38671025	10 x 2,50	0,26	11,7	299,6	327,9
38671202	12 x 0,25	0,16	6,1	48,2	75,2
38671205	12 x 0,50	0,21	7,4	81,4	121,4
38671207	12 x 0,75	0,21	8,5	115,4	155,5
38671210	12 x 1,00	0,21	8,9	144,1	181,2
38671215	12 x 1,50	0,26	10,4	226,9	260,5
38671225	12 x 2,50	0,26	12,4	348,0	377,5

Otros dimensiones y colores posible a petición.

ETFE y PFA posible a petición.

# Cables de ETFE, FEP, PFA

## BL TA 180 C

cable de conexión FEP, flexible con trenzado de cobre

+180 °C

SAB MARITIME



OV AWM I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2

Ejemplo de marcación por BL TA 180 C 37530715:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BL TA 180 C 7x1,5mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 -

300/500V AWM Style 21618 150°C 600V AWM I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2

**Aplicación:** Ejemplo de aplicación como línea de control el diesel marino en la sala de máquinas.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	FEP
<b>Código ident.:</b>	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334 sin conductor de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Cubierta interior:</b>	Besilen®
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre
<b>Material cubierta:</b>	FEP
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión UL/cUL:</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V (AC) conductor/pantalla 2000 V
<b>Radio curvatura mín.</b>	
<i>instalación fija:</i>	5 x d
<i>instalación flexible:</i>	10 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	<b>DIN VDE</b> <b>UL/cUL: hasta +150 °C</b>
<i>instalación fija:</i>	-55/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-55/+180 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	sin propagación de la llama según IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Así como antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2
<b>Resistencia química:</b>	muy buena contra ácidos, halógenos, bases, disolventes clorados así como compuestos orgánicos e inorgánicos
<b>Resistencia al aceite y combustible:</b>	muy bien
<b>Flexibilidad:</b>	bien
<b>Sin halógenos:</b>	no se cumple
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:



- sin propagación de la llama
- antiinflamable y autoextinguible
- buenas características EMC
- resistente al aceite y combustible
- buena resistencia química
- alto resistente al frío y al calor
- sin asbesto
- Aprobaciones: DNV
- aprobación UL/cUL

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	ø exterior ca. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
37530207	2 x 0,75	5,7	32,9	63
37530307	3 x 0,75	6,0	40,2	68
37530407	4 x 0,75	6,2	50,3	81
37530507	5 x 0,75	7,1	59,6	99
37530607	6 x 0,75	7,7	67,0	116
37530707	7 x 0,75	7,7	74,2	121
37530807	8 x 0,75	8,9	86,7	152
37531207	12 x 0,75	10,2	134,3	203
37531607	16 x 0,75	11,4	169,8	261
37532007	20 x 0,75	12,8	229,5	334
37530210	2 x 1,00	5,9	37,8	64
37530215	2 x 1,50	6,6	50,4	81
37530315	3 x 1,50	6,9	64,6	97
37530515	5 x 1,50	8,2	98,2	145
37530615	6 x 1,50	9,0	115,5	171
37530715	7 x 1,50	9,0	129,9	182
37531215	12 x 1,50	12,0	232,5	309
37530220	2 x 2,00	7,5	62,2	107
37530320	3 x 2,00	8,1	83,8	130

Otros dimensiones y colores posible a petición.



### A petición posible:

- sin trenzado de cobre
- diferente código identificación y color cubierta

# Cables especiales

## Cable unipolar especial

cable aislado de fibra de vidrio resistente a temperaturas extremadamente altas

resistencia  
a temperaturas  
extremadamente altas

+400 °C



**Aplicación:** por ejemplo, en tecnología de plantas metalúrgicas y laminadores.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre niqueladas
<b>Envoltura:</b>	varias veces con hoja mica
<b>Trenzado:</b>	seda de filamentos de vidrio
<b>Impregnación:</b>	barniz de impregnación de PTFE
<b>Identificación:</b>	trazador rojo en trazador exterior

### Ventajas:



- extremadamente resistente al calor
- ignífugo

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	2200 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	5 x d
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	máx. +400°C
<i>instalación flexible:</i>	máx. +400°C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<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 ca. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
32869035	1 x 185,00	0,40	23,7	1776,0	1855

Otros dimensiones y colores posible a petición.



**¡Cable unipolar a deseo también posible en otras secciones!**



## Cable de conexión especial

cable de conexión extremadamente resistente a temperaturas altas

resistencia  
a temperaturas  
extremadamente altas

+400 °C



**Aplicación:** por ejemplo, en tecnología de plantas metalúrgicas y laminadores.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre niqueladas
<b>Aislamiento:</b>	fibra de vidrio
<b>Impregnación:</b>	verniz PU
<b>Código ident.:</b>	marrón, negro, gris, trazador amarillo-verde en las trazador de vidrio
<b>Cableado:</b>	junto
<b>Trenzado:</b>	fibra de vidrio
<b>Armadura:</b>	trenzado de acero inox

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	2200 V
<b>Radio curvatura mín.</b>	
<i>instalación fija:</i>	5 x d
<i>instalación flexible:</i>	10 x d
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	máx. +400°C
<i>instalación flexible:</i>	máx. +400°C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:



- sin halógenos
- extremadamente resistente al calor
- ignífugo

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	máx. ø exterior mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
32869066	3 x 2,50	0,25	9,5	72,0	190
32869039	4 x 2,50	0,25	10,4	96,0	239
32869040	4 x 4,00	0,30	12,8	153,6	349

Otros dimensiones y colores posible a petición.



¡A deseo también posible en otras secciones!

## Cable de conexión especial

con trenzado de fibra de vidrio impregnado de silicona

+180 °C



**Aplicación:** Para cableado de motores / generadores / transformadores. Para vaciar con impregnaciones como resina epoxi. Los residuos se pueden eliminar fácilmente de las superficies impregnadas de silicona.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Aislamiento:</b>	silicona especial
<b>Código color</b>	
450/750 V:	blanco
3,8/6,6 kV:	gris
8,0/13,8 kV:	negro
<b>Pantalla:</b>	seda de filamentos de vidrio
<b>Impregnación:</b>	silicona especial

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 450/750 V U <sub>0</sub> /U 3,8/6,6 V U <sub>0</sub> /U 8,0/13,8 V
<b>Tensión de prueba:</b>	450/750 V = 2500 V 3,8/6,6 kV = 15000 V 8,0/13,8 kV = 30000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
instalación fija:	-40/+180 °C
instalación flexible:	-25/+180 °C
temporal:	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:



- sin halógenos
- flexible en bajas temperaturas
- resistente al calor
- resistencia mecánica buena
- trenzado de fibra de vidrio hasta +250°C

### 450/750 V

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor diámetro de ø mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
	6,00	0,31	5,3	57,6	71
	10,00	0,41	6,9	96,0	125
grupo artículo 0123	16,00	0,41	7,9	153,6	179
	25,00	0,41	10,1	240,0	279
	35,00	0,41	11,5	336,0	381
No. artículo a petición	50,00	0,41	13,1	480,0	548
	70,00	0,41	15,4	672,0	722
	95,00	0,51	18,3	912,0	1004
	120,00	0,51	20,2	1152,0	1221

Otros dimensiones y colores posible a petición.

### 3,8/6,6 kV

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor diámetro de ø mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
grupo artículo 0123	16,00	0,41	10,3	153,6	224
	25,00	0,41	12,1	240,0	325
	35,00	0,41	13,5	336,0	434
	50,00	0,41	15,1	480,0	596
No. artículo a petición	70,00	0,41	17,4	672,0	798
	95,00	0,51	19,5	912,0	1032
	120,00	0,51	21,4	1152,0	1250

Otros dimensiones y colores posible a petición.

### 8,0/13,8 kV

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor diámetro de ø mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
grupo artículo 0123	10,00	0,41	11,9	96,0	224
	16,00	0,41	12,9	153,6	286
	25,00	0,41	14,7	240,0	386
	50,00	0,41	17,3	480,0	663
No. artículo a petición	70,00	0,41	19,6	672,0	870
	95,00	0,51	21,7	912,0	1109

Otros dimensiones y colores posible a petición.

## Cable Festoon

cable de conexión aislado con Besilen® con trenzado de fibra de vidrio, cubierta interior y trenzado de cobre



**Aplicación:** Para suspensión de Festoon, por ejemplo, en sistemas de grúas a temperaturas ambiente muy elevadas.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® EI2 según EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde
<b>Envoltura:</b>	conductores separados con hoja mica
<b>Trenzado:</b>	conductores separados con seda de filamentos de vidrio
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Trenzado:</b>	seda de filamentos de vidrio
<b>Envoltura:</b>	hoja mica
<b>Trenzado:</b>	seda de filamentos de vidrio
<b>Material interior:</b>	Besilen® EI2 según EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Color cubierta:</b>	rojo marrón (similar RAL 3016)
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	15 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:



- sin halógenos
- flexible en bajas temperaturas
- resistente al calor
- buenas características EMC

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
07479011	4 x 1,00	0,21	13,2	139,5	254
07479017	5 x 1,00	0,21	14,7	159,7	284
07479018	8 x 1,00	0,21	17,0	207,9	413
07479002	3 x 1,50	0,26	13,0	139,2	243
07479012	4 x 1,50	0,26	14,4	163,5	285
07479010	5 x 1,50	0,26	15,8	200,5	337
07479005	8 x 1,50	0,26	19,6	256,0	545
07479006	12 x 1,50	0,26	21,8	349,7	651
07479008	24 x 1,50	0,26	30,0	704,9	1197
07479016	25 x 1,50	0,26	30,0	584,5	1131
07479003	3 x 2,50	0,26	14,7	196,7	302
07479004	4 x 2,50	0,26	15,8	225,8	365
07479015	5 x 2,50	0,26	17,2	251,1	432
07479007	4 x 4,00	0,31	17,3	288,4	443
07479014	4 x 6,00	0,31	15,1	230,4	367

Otros dimensiones y colores posible a petición.

## Cable metálgica

cable de conexión aislado en Besilen® con trenzado de fibra vidrio y trenzado de cobre



**Aplicación:** Cable de conexión en industria de acero.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® EI2 según EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 6 conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, a partir de 3 conductor de protección amarillo/verde
<b>Envoltura:</b>	conductores separados con hoja mica
<b>Trenzado:</b>	seda de filamentos de vidrio
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Trenzado:</b>	seda de filamentos de vidrio
<b>Envoltura:</b>	hoja mica
<b>Trenzado:</b>	seda de filamentos de vidrio
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	15 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:



- sin halógenos
- flexible en bajas temperaturas
- resistente al calor
- buenas características EMC

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
07470210	2 x 1,00	0,21	9,2	79,9	109
07470310	3 x 1,00	0,21	9,7	103,0	144
07470410	4 x 1,00	0,21	10,6	115,1	173
07470510	5 x 1,00	0,21	11,7	110,1	210
07470710	7 x 1,00	0,21	12,7	162,5	256
07470810	8 x 1,00	0,21	14,8	202,1	335
07471210	12 x 1,00	0,21	16,7	246,8	393
07470315	3 x 1,50	0,26	10,8	120,4	173
07470415	4 x 1,50	0,26	11,8	151,8	209
07470515	5 x 1,50	0,26	13,0	175,2	262
07470815	8 x 1,50	0,26	16,6	246,3	415

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
07471215	12 x 1,50	0,26	18,8	311,5	498
07471915	19 x 1,50	0,26	22,2	437,4	709
07472415	24 x 1,50	0,26	26,2	540,9	884
07470325	3 x 2,50	0,26	12,1	166,2	213
07470425	4 x 2,50	0,26	13,2	192,4	266
07470525	5 x 2,50	0,26	14,6	230,9	322
07470440	4 x 4,00	0,31	14,7	237,1	350
07470461	4 x 10,00	0,41	19,7	494,9	687
07470462	4 x 16,00	0,41	22,7	800,1	954
07470463	4 x 25,00	0,41	27,2	1347,0	1332
07470464	4 x 35,00	0,41	30,5	1579,6	1814

Otros dimensiones y colores posible a petición.

# Cables especiales

## SAB Heat

cable calefactor paralelo de caucho de silicona 50W/m

+200 °C



ES · D-VIERSEN · SAB Heat 50W/m 230V



Ejemplo de marcación por SAB Heat:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Heat 50W/m 230V



Ejemplo de marcación por SAB Heat:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Heat 50W/m 230V

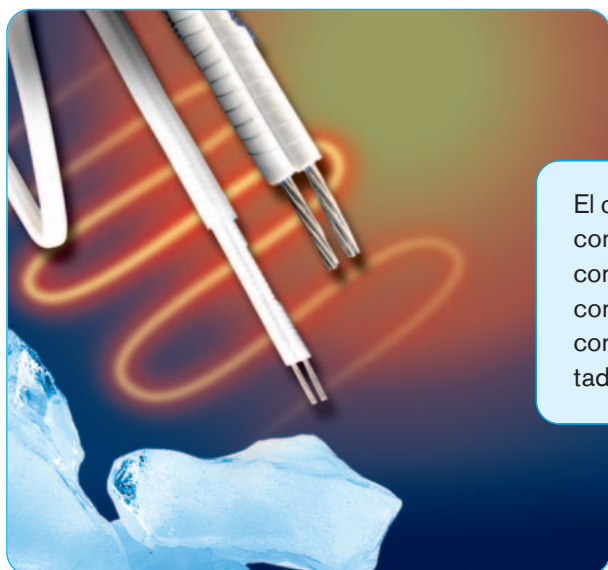
**Aplicación:** por ejemplo, en acondicionadores de aire como protección contra heladas, como ayuda para descongelar en mostradores refrigerados, etc.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas extrafinas de cobre estañado según IEC 60228 clase 2
<b>Querschnitt:</b>	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Aislamiento:</b>	silicona
<b>Código ident.:</b>	blanco
<b>Disposición de los conductores:</b>	uno al lado del otro, conectados separadamente
<b>Contactando:</b>	1 m, 0,5 m de desplazamiento lateral
<b>Material cubierta:</b>	silicona / FEP / PVC
<b>Color cubierta:</b>	translúcido
<b>refuerzo opcional:</b>	trenzado de hilos redondos de cobre estañado como protección mecánica o puesta a tierra
<b>o cubierta exterior adicional:</b>	silicona / FEP / PVC

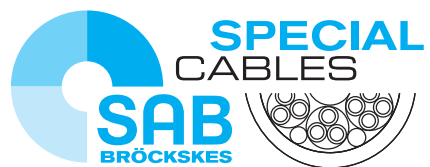
### Datos técnicos:

<b>temperatura superficial permitida</b>	
instalación fija:	PVC: +70 °C silicona: +200 °C FEP: +200 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Longitud máx. del circuito de calefacción:</b>	44 m
<b>Rango de voltaje:</b>	<b>N° art.</b> silicona: 0180-9009 230 V 0180-... 280 V a petición FEP: 0180-... 230 V a petición 0180-... 280 V a petición PVC: 0180-... 230 V a petición 0180-... 280 V a petición
<b>Dimension:</b>	silicona: ca. 4,5 x 7,3 mm FEP: ca. 4,5 x 6,3 mm PVC: ca. 4,5 x 7,3 mm
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea
	iDiferentes clases de rendimiento y secciones transversales a petición!



El cable calefactor paralelo SAB Heat está construido de dos conductores de cobre estañado aislado en caucho de silicona y rodeados por un cable de resistencia. Los puntos de contacto están desplazados lateralmente cada 0,5 m. Los conductores están dispuestos uno al lado del otro y conectados entre sí de manera separable.





**SAB** Bröckskes GmbH & Co. KG

Grefrather Str. 204 - 212 b

41749 Viersen · GERMANY

Tel.: +49/2162/898-0

Fax: +49/2162/898-101

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

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