

# SABIX® ULTRA

DURADERAMENTE FLEXIBLE  
CON ALTA PROTECCIÓN  
FRENTE AL FUEGO



SABIX® Ultra

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



Duraderamente flexible con alta protección frente al fuego



# SABIX® Ultra

La protección contra el fuego nunca fue tan flexible

- protección contra el fuego
- sin halógenos
- flexibilidad
- resistencia al aceite

Estas son las propiedades que se combinan en nuestra nueva gama de productos SABIX® Ultra. Debido al material de la cubierta recientemente desarrollado, el cable se puede utilizar en aplicaciones flexibles y tiene las más altas propiedades

de protección contra incendios, como IEC 60332-3 Cat. C o D o la norma francesa NF C 32-070 C1.

Los cables se utilizan por ejemplo como línea de festoon para grúas polares en centrales nucleares. En la tecnología ferroviaria, los cables se utilizan como cables sensores o como cables de control flexibles en las puertas de entrada. Gracias a la muy buena resistencia al aceite y al combustible, también se recomienda su uso en entornos industriales. El nuevo material SABIX® Ultra es adecuado incluso para cadenas con cargas mecánicas moderadas.

## Normen:

- IEC 60332-1-2
- IEC 60332-3 Cat. C o D
- IEC 60754-1 (sin halógenos)
- IEC 60754-2 (corrosividad)
- IEC 61034 (densidad de humo)
- NF C 32-070 C1 (comportamiento en combustión según la norma francesa)
- EN 50305 (toxicidad)

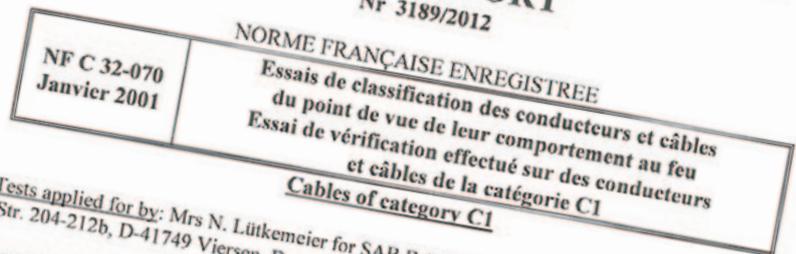


Siège social et site de Liège :  
Rue du Chéra, 200  
B-4000 Liège  
Tél : +32(0)4.229.83.11  
Fax : +32(0)4.252.46.65  
site web : <http://www.isssep.be>

Site de Colfontaine :  
Zoning A. Schweitzer,  
rue de la Platinerie  
B-7340 Colfontaine  
Tél : +32(0)65.61.08.11  
Fax : +32(0)65.61.08.08

Liège, 12 September 2012.

## TEST REPORT Nr 3189/2012

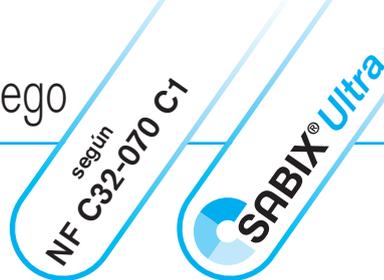


1. Tests applied for by: Mrs N. Lütkemeier for SAB Bröckskes GmbH & Co. KG, Grefrather Str. 204-212b, D-41749 Viersen, Deutschland.
2. Type of cable (\*: information given by the sponsor):  
ISSeP nr: LCF/EE/12/66/1.  
Cable marking: SAB BROCKSKES D-VIERSEN SABIX R 691 FRNC cat 6 4x2x26 AWG CE.  
\*Reference: SABIX R 691 FRNC Cat 6 4x2x26 AWG – Art. Nr L6691-2604 – BA nr 199714.  
Diameter: ~ 9,4 mm.  
Colour: green.  
Date of samples reception: 16 July 2012.  
Compliance with the C2 category requirements acc. to NF C32-070: yes, checked by ourselves.
- 3 Sampling: not carried out by the laboratory.
4. Procedure: refer to § 2.2.7 of NF C 32-070 (2001) standard.  
Number of 1.6 m long cables lengths for each test: 12.
5. Date of the test: 20 July 2012.

# Duraderamente flexible con alta protección frente al fuego

## SABIX® SD 705 FRNC C1

cable de datos, duraderamente flexible con comportamiento mejorado en combustión



ERSEN · SABIX® SD 705 FRNC C1 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcación por SABIX® SD 705 FRNC C1 67050225:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® SD 705 FRNC C1 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE

**Aplicación:** Para aplicaciones flexibles en áreas que requieren un alto grado de protección frente al fuego, como centrales eléctricas, aplicaciones ferroviarias.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre, extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	SABIX®
<b>Código ident.:</b>	a imitación de DIN 47100
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	SABIX® Ultra
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

### Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	< 0,25 mm <sup>2</sup> = máx. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = máx. 500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 1500 V
<b>Radio curvatura mín.</b>	
<i>instalación fija:</i>	4 x d
<i>instalación flexible:</i>	6 x d
<i>duraderamente flexible:</i>	15 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+90 °C
<i>instalación flexible:</i>	-30/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	sin propagación de la llama según IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 o IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C o D. Así como antiinflamable y auto-extinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 + NF C 32-070 C1
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2, no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Densidad de humo:</b>	según IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Toxicidad:</b>	según EN 50305
<b>Résistance à l'huile et au carburant:</b>	según EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
<b>Resistencia a los rayos UV, al ozon y a la intemperie:</b>	bien
<b>Resistencia micológica:</b>	bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

### Ventajas:



- sin halógenos
- duraderamente flexible
- sin propagación de la llama
- antiinflamable y auto-extinguible
- resistente al aceite
- buena resistencia a ácidos y alcalinos
- NF C 32-070 C1

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor diámetro de ø mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
67050214	2 x 0,14	0,11	3,2	2,7	14
67050314	3 x 0,14	0,11	3,4	4,0	17
67050514	5 x 0,14	0,11	3,9	6,7	24
67050714	7 x 0,14	0,11	4,5	9,4	32
67050225	2 x 0,25	0,11	3,5	4,8	18
67050325	3 x 0,25	0,11	3,7	7,2	21
67050425	4 x 0,25	0,11	4,0	9,6	26
67051025	10 x 0,25	0,11	6,1	24,0	60
67051225	12 x 0,25	0,11	6,3	28,8	64
67051425	14 x 0,25	0,11	6,6	33,6	72
67051825	18 x 0,25	0,11	7,3	43,2	90
67052525	25 x 0,25	0,11	8,7	60,0	117
67050234	2 x 0,34	0,11	4,1	6,5	24
67050534	5 x 0,34	0,11	5,3	16,3	43
67050734	7 x 0,34	0,11	6,3	22,8	62
67051034	10 x 0,34	0,11	7,3	32,6	76
67052534	25 x 0,34	0,11	11,1	81,6	180

Otros dimensiones y colores posible a petición.

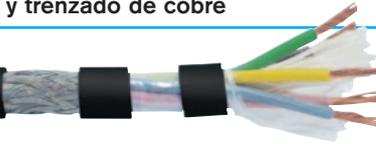
Duraderamente flexible con alta protección frente al fuego

# SABIX® SD 715 C FRNC C1

cable de datos, duraderamente flexible  
con comportamiento mejorado en combustión y trenzado de cobre



SABIX® SD 715 C FRNC C1 7 x 0,25 mm² CE



Ejemplo de marcación por SABIX® SD 715 C FRNC C1 6715725:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® SD 715 C FRNC C1 7 x 0,25 mm² CE

**Aplicación:** Para aplicaciones flexibles en áreas que requieren un alto grado de protección frente al fuego, como centrales eléctricas, aplicaciones ferroviarias.

## Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre, extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	SABIX®
<b>Código ident.:</b>	a imitación de DIN 47100
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado, cobertura óptica ≥ 85%
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	SABIX® Ultra
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

## Ventajas:



- sin halógenos
- duraderamente flexible
- buenas características EMC
- sin propagación de la llama
- antiinflamable y auto-extinguible
- resistente al aceite
- buena resistencia a ácidos y alcalinos
- NF C 32-070 C1

## Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	< 0,25 mm² = máx. 350 V ≥ 0,25 mm² = máx. 500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 1500 V conductor/pantalla 1200 V
<b>Radio curvatura mín.</b>	<i>instalación fija:</i> 4 x d <i>instalación flexible:</i> 6 x d <i>duraderamente flexible:</i> 15 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
<b>Rango de temperatura</b>	<i>instalación fija:</i> -40/+90 °C <i>instalación flexible:</i> -30/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	sin propagación de la llama según IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 o IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C o D. Así como antiinflamable y auto-extinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 + NF C 32-070 C1
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2, no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Densidad de humo:</b>	según IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Toxicidad:</b>	según EN 50305
<b>Résistance à l'huile et au carburant:</b>	según EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
<b>Resistencia a los rayos UV, al ozon y a la intemperie:</b>	bien
<b>Resistencia micrológica:</b>	bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

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
67150214	2 x 0,14	0,11	3,7	13,5	22
67150314	3 x 0,14	0,11	3,9	15,0	25
67151214	12 x 0,14	0,11	6,9	38,3	69
67151814	18 x 0,14	0,11	7,4	49,4	88
67152514	25 x 0,14	0,11	8,9	62,8	119
67150225	2 x 0,25	0,11	4,0	15,8	25
67150425	4 x 0,25	0,11	4,5	24,7	36
67150525	5 x 0,25	0,11	5,2	27,6	46
67150625	6 x 0,25	0,11	6,2	33,0	63
67150725	7 x 0,25	0,11	6,6	38,1	72
67150825	8 x 0,25	0,11	7,1	41,6	81
67151225	12 x 0,25	0,11	7,8	54,6	96
67151825	18 x 0,25	0,11	9,6	89,7	153

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
67152525	25 x 0,25	0,11	9,9	110,4	183
67150434	4 x 0,34	0,11	5,4	28,9	48
67150534	5 x 0,34	0,11	6,2	35,7	63
67150734	7 x 0,34	0,11	7,0	45,1	81
67151234	12 x 0,34	0,11	8,5	65,0	117
67150250	2 x 0,50	0,11	5,2	25,2	43
67150350	3 x 0,50	0,11	5,4	30,3	49
67150450	4 x 0,50	0,11	6,1	38,5	63
67150550	5 x 0,50	0,11	6,6	45,3	75
67150475	4 x 0,75	0,11	6,8	50,8	79
67150575	5 x 0,75	0,11	7,4	57,7	94
67150775	7 x 0,75	0,11	9,2	79,9	141
67150785	7 x 1,50	0,11	10,6	153,3	218

Otros dimensiones y colores posible a petición.

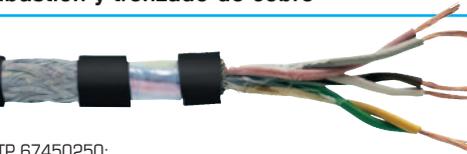
Duraderamente flexible con alta protección frente al fuego

# SABIX® SD 745 C FRNC C1 TP

cable de datos, cableado en pares, duraderamente flexible con comportamiento mejorado en combustión y trenzado de cobre



45 C FRNC C1 TP 2 x 2 x 0,50 mm<sup>2</sup> CE



Ejemplo de marcación por SABIX® SD 745 C FRNC C1 TP 67450250:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® SD 745 C FRNC C1 TP 2 x 2 x 0,50 mm<sup>2</sup> CE

**Aplicación:** Para aplicaciones flexibles en áreas que requieren un alto grado de protección frente al fuego, como centrales eléctricas, aplicaciones ferroviarias.

## Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre, extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	SABIX®
<b>Código ident.:</b>	a imitación de DIN 47100
<b>Cableado:</b>	conductores en pares, pares en capas
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado, cobertura óptica ≥ 85%
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	SABIX® Ultra
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

## Ventajas:



- sin halógenos
- duraderamente flexible
- buenas características EMC
- sin propagación de la llama
- antiinflamable y auto-extinguible
- resistente al aceite
- buena resistencia a ácidos y alcalinos
- NF C 32-070 C1

## Datos técnicos:

<b>Tensión de servicio:</b>	< 0,25 mm <sup>2</sup> = máx. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = máx. 500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 1500 V conductor/pantalla 1200 V
<b>Radio curvatura mín.</b>	instalación fija: 4 x d instalación flexible: 6 x d duraderamente flexible: 15 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
<b>Rango de temperatura</b>	instalación fija: -40/+90 °C instalación flexible: -30/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	sin propagación de la llama según IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 o IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C o D. Así como antiinflamable y auto-extinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 + NF C 32-070 C1
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2, no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Densidad de humo:</b>	según IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Toxicidad:</b>	según EN 50305
<b>Résistance à l'huile et au carburant</b>	según EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
<b>Resistencia a los rayos UV, al ozon y a la intemperie:</b>	bien
<b>Resistencia micrológica:</b>	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
67450214	2 x 2 x 0,14	0,11	4,9	18,6	36
67450414	4 x 2 x 0,14	0,11	6,2	27,5	55
67450514	5 x 2 x 0,14	0,11	6,7	32,4	65
67450614	6 x 2 x 0,14	0,11	6,9	35,3	69
67451014	10 x 2 x 0,14	0,11	8,7	52,0	102
67451414	14 x 2 x 0,14	0,11	10,2	83,4	143
67450225	2 x 2 x 0,25	0,11	5,4	23,3	43
67450425	4 x 2 x 0,25	0,11	6,9	38,4	66
67450625	6 x 2 x 0,25	0,11	7,6	50,0	87
67450725	7 x 2 x 0,25	0,11	9,2	53,4	115
67450825	8 x 2 x 0,25	0,11	9,6	64,4	131
67451025	10 x 2 x 0,25	0,11	9,8	88,3	143
67451225	12 x 2 x 0,25	0,11	10,7	105,5	167
67451425	14 x 2 x 0,25	0,11	11,3	118,1	185
67451625	16 x 2 x 0,25	0,11	11,7	122,5	199
67450234	2 x 2 x 0,34	0,11	6,5	30,3	61

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
67450634	6 x 2 x 0,34	0,11	9,4	62,8	125
67450734	7 x 2 x 0,34	0,11	10,0	87,6	154
67451034	10 x 2 x 0,34	0,11	11,6	110,9	191
67451834	18 x 2 x 0,34	0,11	14,9	184,0	314
67451934	19 x 2 x 0,34	0,11	14,9	190,6	329
67452734	27 x 2 x 0,34	0,11	17,9	286,4	461
67450250	2 x 2 x 0,50	0,11	7,1	38,6	71
67450350	3 x 2 x 0,50	0,11	7,8	51,0	88
67450450	4 x 2 x 0,50	0,11	9,3	64,1	115
67451050	10 x 2 x 0,50	0,11	13,3	155,1	255
67451850	18 x 2 x 0,50	0,11	17,1	279,3	447
67452550	25 x 2 x 0,50	0,11	19,4	358,2	568
67450275	2 x 2 x 0,75	0,11	8,0	51,3	92
67450475	4 x 2 x 0,75	0,11	10,8	103,4	166
67450875	8 x 2 x 0,75	0,11	16,2	189,4	356
67451075	10 x 2 x 0,75	0,11	15,3	237,0	352

Otros dimensiones y colores posible a petición.

Duraderamente flexible con alta protección frente al fuego

# SABIX® S 710 FRNC C1

cable de control, duraderamente flexible con comportamiento mejorado en combustión

según  
NF C32-070 C1



Ejemplo de marcación por SABIX® S 710 FRNC C1 67100415:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® S 710 FRNC C1 4 x 1,5 mm² CE

**Aplicación:** Para aplicaciones flexibles en áreas que requieren un alto grado de protección frente al fuego, como centrales eléctricas, aplicaciones ferroviarias.

## Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	SABIX®
<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>	en capas
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	SABIX® Ultra
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

## Ventajas:



- sin halógenos
- duraderamente flexible
- sin propagación de la llama
- antiinflamable y auto-extinguible
- resistente al aceite
- buena resistencia a ácidos y alcalinos
- NF C 32-070 C1

## Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 0,6/1 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 4000 V
<b>Radio curvatura mín.</b>	
<i>instalación fija:</i>	4 x d
<i>instalación flexible:</i>	6 x d
<i>duraderamente flexible:</i>	15 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+90 °C
<i>instalación flexible:</i>	-30/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	sin propagación de la llama según IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 o IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C o D. Así como antiinflamable y auto-extinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 + NF C 32-070 C1
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2, no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Densidad de humo:</b>	según IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Toxicidad:</b>	según EN 50305
<b>Résistance à l'huile et au carburant:</b>	según EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
<b>Resistencia a los rayos UV, al ozon y a la intemperie:</b>	bien
<b>Resistencia micológica:</b>	bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

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
67100205	2 x 0,50	0,16	6,4	9,6	62
67100505	5 x 0,50	0,16	8,2	24,0	97
67100507	5 x 0,75	0,16	9,0	36,0	121
67100707	7 x 0,75	0,16	10,7	50,4	170
67100310	3 x 1,00	0,16	7,9	28,8	92
67100510	5 x 1,00	0,16	9,3	48,0	137
67100710	7 x 1,00	0,16	11,1	67,2	193
67101210	12 x 1,00	0,16	13,6	115,2	284
67101810	18 x 1,00	0,16	16,1	172,8	406
67100215	2 x 1,50	0,16	8,6	28,8	112
67100315	3 x 1,50	0,16	9,2	43,2	127
67100415	4 x 1,50	0,16	9,7	57,6	151
67100515	5 x 1,50	0,16	10,9	72,0	189
67100715	7 x 1,50	0,16	13,1	100,8	276

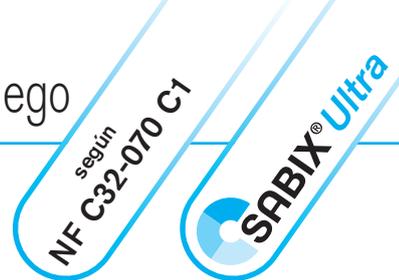
Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	mayor diámetro de ø mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
67101215	12 x 1,50	0,16	15,8	172,8	390
67101815	18 x 1,50	0,16	18,7	259,2	562
67102415	24 x 1,50	0,16	21,8	345,6	721
67102515	25 x 1,50	0,16	22,1	360,0	735
67100325	3 x 2,50	0,16	10,8	72,0	183
67100425	4 x 2,50	0,16	12,1	69,0	240
67100525	5 x 2,50	0,16	13,5	120,0	294
67100725	7 x 2,50	0,16	15,8	168,0	408
67101225	12 x 2,50	0,16	19,2	288,0	584
67100440	4 x 4,00	0,16	13,5	153,6	321
67100460	4 x 6,00	0,21	15,4	230,4	427
67100461	4 x 10,00	0,21	19,2	384,0	769
67100462	4 x 16,00	0,21	22,1	614,4	1005
67100465	4 x 50,00	0,31	35,9	1920,0	2747

Otros dimensiones y colores posible a petición.

Duraderamente flexible con alta protección frente al fuego

# SABIX® S 712 C FRNC C1

cable de control, duraderamente flexible  
con comportamiento mejorado en combustión y trenzado de cobre



Ejemplo de marcación por SABIX® S 712 C FRNC C1 67120315:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® S 712 C FRNC C1 3 x 1,5 mm² CE

**Aplicación:** Para aplicaciones flexibles en áreas que requieren un alto grado de protección frente al fuego, como centrales eléctricas, aplicaciones ferroviarias.

## Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
<b>Aislamiento:</b>	SABIX®
<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>	en capas
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado, cobertura óptica ≥ 85%
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón
<b>Material cubierta:</b>	SABIX® Ultra
<b>Color cubierta:</b>	negro (RAL 9005)

## Ventajas:



- sin halógenos
- duraderamente flexible
- buenas características EMC
- sin propagación de la llama
- antiinflamable y auto-extinguible
- resistente al aceite
- buena resistencia a ácidos y alcalinos
- NF C 32-070 C1

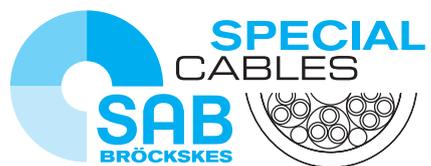
## Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 0,6/1 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 4000 V conductor/pantalla 4000 V
<b>Radio curvatura mín.</b>	
<i>instalación fija:</i>	4 x d
<i>instalación flexible:</i>	6 x d
<i>duraderamente flexible:</i>	15 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+90 °C
<i>instalación flexible:</i>	-30/+90 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	sin propagación de la llama según IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 o IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C o D. Así como antiinflamable y auto-extinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 + NF C 32-070 C1
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2, no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Densidad de humo:</b>	según IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Toxicidad:</b>	según EN 50305
<b>Résistance à l'huile et au carburant:</b>	según EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
<b>Resistencia a los rayos UV, al ozon y a la intemperie:</b>	bien
<b>Resistencia micológica:</b>	bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea

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
67120205	2 x 0,50	0,16	7,1	29,2	80
67120505	5 x 0,50	0,16	8,8	49,9	121
67120507	5 x 0,75	0,16	9,6	65,4	147
67120707	7 x 0,75	0,16	11,4	103,2	212
67120510	5 x 1,00	0,16	9,8	77,6	162
67120710	7 x 1,00	0,16	12,2	123,6	250
67121210	12 x 1,00	0,16	14,3	184,0	337
67121810	18 x 1,00	0,16	17,0	285,9	491
67120215	2 x 1,50	0,16	8,9	55,7	131
67120315	3 x 1,50	0,16	9,5	72,5	149
67120415	4 x 1,50	0,16	10,5	105,7	192
67120515	5 x 1,50	0,16	12,0	127,9	246
67121215	12 x 1,50	0,16	16,7	285,0	475
67121815	18 x 1,50	0,16	19,6	391,5	661

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
67122515	25 x 1,50	0,16	23,1	527,6	865
67120225	2 x 2,50	0,16	10,9	101,0	201
67120325	3 x 2,50	0,16	11,5	127,7	227
67120425	4 x 2,50	0,16	12,8	155,5	287
67120525	5 x 2,50	0,16	14,2	188,6	347
67121225	12 x 2,50	0,16	20,2	431,5	696
67120440	4 x 4,00	0,16	14,2	222,2	374
67120540	5 x 4,00	0,16	16,1	302,5	481
67120740	7 x 4,00	0,16	18,9	395,6	652
67120260	2 x 6,00	0,21	14,0	183,4	340
67120460	4 x 6,00	0,21	16,6	339,6	513
67120462	4 x 16,0	0,21	23,1	775,6	1131
67120463	4 x 25,0	0,21	27,2	1127,0	1615
67120464	4 x 35,0	0,21	30,9	1541,2	2171

Otros dimensiones y colores posible a petición.



**SAB** Bröckskes GmbH & Co. KG

Grefrather Str. 204 - 212 b

41749 Viersen · GERMANY

Tel.: +49/2162/898-0

Fax: +49/2162/898-101

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

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