

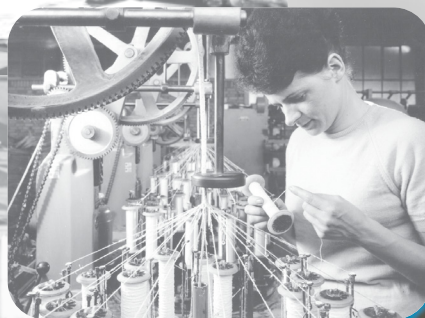
C1

CABLES FLEXIBLES



www.sab-cables.eu






EMPRESA
FAMILIAR

DESDE 1947

C1 - cables flexibles

Contenido

Quiénes somos		4
<div><div></div><div>SABIX® Ultra - duraderamente flexible con alta protección frente al fuego</div></div>		
■ SABIX® Ultra	la protección contra el fuego nunca fue tan flexible	5
■ SABIX® SD 705 FRNC C1	cable de datos, duraderamente flexible con comportamiento mejorado en combustión	6
■ SABIX® SD 715 C FRNC C1	cable de datos, duraderamente flexible con comportamiento mejorado en combustión y trenzado de cobre	7
■ SABIX® SD 745 C FRNC C1 TP	cable de datos, cableado en pares, duraderamente flexible con comportamiento mejorado en combustión y trenzado de cobre	8
■ SABIX® S 710 FRNC C1	cable de control, duraderamente flexible con comportamiento mejorado en combustión	9
■ SABIX® S 712 C FRNC C1	cable de control, duraderamente flexible con comportamiento mejorado en combustión y trenzado de cobre	10
<div><div></div><div>Cables de datos</div></div>		
■ SABIX® D 320 FRNC C1	cable de datos, flexible con comportamiento mejorado en combustión, rango extendido de temperatura y trenzado de cobre	11-12
<div><div></div><div>Cables de control</div></div>		
■ SABIX® A 224 FRNC C1	cable de control con conductores numerados, comportamiento mejorado en combustión y rango extendido de temperatura	13-14
■ SABIX® A 226 C FRNC C1	cable de control con conductores numerados, comportamiento mejorado en combustión, rango extendido de temperatura y trenzado de cobre	15
<div><div></div><div>Cables de CAN bus</div></div>		
■ SABIX® CB 624 FRNC C1	cable de CAN bus, sin halógenos, antiinflamable	16
<div><div></div><div>Cables de Gigabit Ethernet Industrial</div></div>		
■ SABIX® R 691 FRNC CAT 6A C1	cable de Gigabit Ethernet Industrial, sin halógenos	17
<div>Datos técnicos</div>		
■ NF C 32-070 »C1«	Pruebas de inflamación para cables eléctricos	18
■ IEC 60332-3-..., EN 60332-3-...	Pruebas de inflamación para cables eléctricos	19

Quiénes somos una visión de conjunto

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

La calidad de nuestros productos está reconocida en más de 40 países en todo el mundo. Nuestros clientes, que ha testado nuestros productos con intensidad, confirman que tienen más duración que productos de la competencia. Nuestra producción de cables y conductores tiene certificación según ISO 9001:2015. Además, tenemos el sistema de gestión medioambiental para nuestra compañía según DIN EN ISO 14001:2015, así como la gestión de seguridad de trabajo según NLF/ILO-OSH 2001 y OHSAS 18001:2007, y el sistema de gestión energética según DIN EN 16001:2009. Por ello, nuestro futuro slogan es:

¡VAMOS ADELANTE!

ESTABLECIMIENTO:	1947 por el Sr. Peter Bröckskes senior una empresa independiente y mediana.
GERENTE:	Sr. Peter Bröckskes y Sra. Sabine Bröckskes-Wetten
DOMICILIO/PRODUCCIÓN:	en Viersen (Bajo Rin) 110.000 m2 terreno empresarial. Producción propia desde el conductor de cobre hasta la cubierta exterior. cámaras de combustión y laboratorio técnico examinado por el VDE..
EMPLEADOS:	aprox. 420 en Viersen, 500 en todo el mundo
VOLUMEN DE NEGOCIOS:	aprox. 95 Mio. €
APROBACIONES:	Cables especiales Técnica termo Confección
APROBACIONES:	Sistema de gestión de la calidad según ISO 9001:2015 en todas las partes de la producción Sistema de gestión medioambiental según ISO 14001:2015 Sistema de seguridad de trabajo según NLF/ILO-OSH 2001 y OHSAS 18001:2007 Sistema de gestión energética según DIN EN ISO 50001:2011



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 EN 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:

- EN 60332-1-2
- EN 60332-3 Kat. C o D
- IEC 60754-1 (sin halógenos)
- IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 (corrosividad)
- EN 61034 (densidad de humo)
- NF C 32-070 C1 (comportamiento en combustión según la norma francesa)
- NF X 70-100 (toxicidad según la norma francesa)



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.issep.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

NORME FRANÇAISE ENREGISTRÉE

Essais de classification des conducteurs et câbles
du point de vue de leur comportement au feu
Essai de vérification effectué sur des conducteurs
et câbles de la catégorie C1

Cables of category C1

1. Tests applied for by: Mrs N. Lütke-meier for SAB Bröckskes GmbH & Co. KG, Grefrath
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.



www.sab-cables.eu

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 mm² CE



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

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® SD 705 FRNC C1 2 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:

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

Ventajas:



- sin halógenos
- duraderamente flexible
- no propagación de la llama
- antiinflamable y auto-extinguible
- resistente al aceite
- buena resistencia a ácidos y alcalinos
- NF C 32-070 C1

Datos técnicos:

Tensión de servicio:	< 0,25 mm ² = máx. 350 V ≥ 0,25 mm ² = máx. 500 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V
Radio curvatura mín.	
<i>instalación fija:</i>	4 x d
<i>instalación flexible:</i>	6 x d
<i>duraderamente flexible:</i>	15 x d
Resistencia radiación:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Rango de temperatura	
<i>instalación fija:</i>	-40/+90 °C
<i>instalación flexible:</i>	-30/+90 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	no 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
Corrosividad:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2, no desprendimiento de gases corrosivos
Densidad de humo:	según IEC 61034 + VDE 0482-1034
Toxicidad:	según NF X 70-100
Resistencia al aceite:	según EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm ²	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.

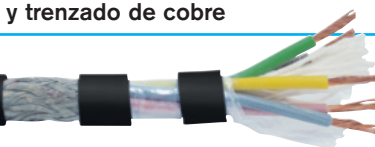
Duraderamente flexible con alta protección frente al fuego

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 BRÜCKSKES · 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:

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

Ventajas:



- sin halógenos
- duraderamente flexible
- buenas características EMC
- no propagación de la llama
- antiinflamable y auto-extinguible
- resistente al aceite
- buena resistencia a ácidos y alcalinos
- NF C 32-070 C1

Datos técnicos:

Tensión de servicio:	< 0,25 mm² = máx. 350 V ≥ 0,25 mm² = máx. 500 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V conductor/pantalla 1200 V
Radio curvatura mín.	
<i>instalación fija:</i>	4 x d
<i>instalación flexible:</i>	6 x d
<i>duraderamente flexible:</i>	15 x d
Resistencia radiación:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Rango de temperatura	
<i>instalación fija:</i>	-40/+90 °C
<i>instalación flexible:</i>	-30/+90 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	no 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
Corrosividad:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2, no desprendimiento de gases corrosivos
Densidad de humo:	según IEC 61034 + VDE 0482-1034
Toxicidad:	según NF X 70-100
Resistencia al aceite:	según EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
Sin contaminante:	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 mm² 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 mm² CE

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

Construcción:

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

Ventajas:



- sin halógenos
- duraderamente flexible
- buenas características EMC
- no propagación de la llama
- antiinflamable y auto-extinguible
- resistente al aceite
- buena resistencia a ácidos y alcalinos
- NF C 32-070 C1

Datos técnicos:

Tensión de servicio:	< 0,25 mm ² = máx. 350 V ≥ 0,25 mm ² = máx. 500 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V conductor/pantalla 1200 V
Radio curvatura mín.	
<i>instalación fija:</i>	4 x d
<i>instalación flexible:</i>	6 x d
<i>duraderamente flexible:</i>	15 x d
Resistencia radiación:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Rango de temperatura	
<i>instalación fija:</i>	-40/+90 °C
<i>instalación flexible:</i>	-30/+90 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	no 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
Corrosividad:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2, no desprendimiento de gases corrosivos
Densidad de humo:	según IEC 61034 + VDE 0482-1034
Toxicidad:	según NF X 70-100
Resistencia al aceite:	según EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nº art.	Nº de pares x sección n x 2 x mm ²	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	37
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	72
67451014	10 x 2 x 0,14	0,11	8,7	52,0	106
67451414	14 x 2 x 0,14	0,11	10,2	83,4	148
67450225	2 x 2 x 0,25	0,11	5,4	23,3	45
67450425	4 x 2 x 0,25	0,11	6,9	38,4	69
67450625	6 x 2 x 0,25	0,11	7,6	50,0	91
67450725	7 x 2 x 0,25	0,11	7,9	53,4	103
67450825	8 x 2 x 0,25	0,11	9,3	63,9	133
67451025	10 x 2 x 0,25	0,11	9,8	88,3	147
67451225	12 x 2 x 0,25	0,11	10,7	105,5	172
67451425	14 x 2 x 0,25	0,11	11,3	118,1	191
67451625	16 x 2 x 0,25	0,11	11,7	122,5	205
67450234	2 x 2 x 0,34	0,11	6,5	30,3	64

Nº art.	Nº de pares x sección n x 2 x mm ²	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	9,6	57,4	128
67450734	7 x 2 x 0,34	0,11	10,0	87,6	159
67451034	10 x 2 x 0,34	0,11	11,6	110,9	191
67451834	18 x 2 x 0,34	0,11	15,1	212,8	348
67451934	19 x 2 x 0,34	0,11	14,9	175,3	330
67452734	27 x 2 x 0,34	0,11	17,9	286,4	479
67450250	2 x 2 x 0,50	0,11	7,1	38,6	74
67450350	3 x 2 x 0,50	0,11	7,8	51,0	90
67450450	4 x 2 x 0,50	0,11	9,3	64,1	119
67451050	10 x 2 x 0,50	0,11	13,3	155,1	263
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	171
67450875	8 x 2 x 0,75	0,11	15,0	186,4	335
67451075	10 x 2 x 0,75	0,11	15,3	237,0	361

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



CKSKES · D-VIERSEN · SABIX® S 710 FRNC C1 4 x 1,5 mm² CE

Ejemplo de marcación por SABIX® S 710 FRNC C1 67100415:
SAB BRÖCKSKES · 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:

Conductor:	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
Aislamiento:	SABIX®
Código ident.:	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
Cableado:	en capas
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	SABIX® Ultra
Color cubierta:	negro (RAL 9005)

Ventajas:



- sin halógenos
- duraderamente flexible
- no propagación de la llama
- antiinflamable y auto-extinguible
- resistente al aceite
- buena resistencia a ácidos y alcalinos
- NF C 32-070 C1

Datos técnicos:

Tensión nominal:	Uo/U 0,6/1 kV
Tensión de prueba:	conductor/conductor 4000 V
Radio curvatura mín.	
<i>instalación fija:</i>	4 x d
<i>instalación flexible:</i>	6 x d
<i>duraderamente flexible:</i>	15 x d
Resistencia radiación:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Rango de temperatura	
<i>instalación fija:</i>	-40/+90 °C
<i>instalación flexible:</i>	-30/+90 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	no 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
Corrosividad:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2, no desprendimiento de gases corrosivos
Densidad de humo:	según IEC 61034 + VDE 0482-1034
Toxicidad:	según NF X 70-100
Resistencia al aceite:	según EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
Sin contaminante:	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 10,0	0,21	19,2	384,0	769
67100462	4 x 16,0	0,21	22,1	614,4	1005
67100465	4 x 50,0	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



D-VIERSEN · SABIX® S 712 C FRNC C1 3 x 1,5 mm² CE

Ejemplo de marcación por SABIX® S 712 C FRNC C1 67120315:
SAB BRÜCKSKES · 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:

Conductor:	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 6
Aislamiento:	SABIX®
Código ident.:	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
Cableado:	en capas
Envoltura:	capa fina de algodón
Pantalla:	trenzado de cobre estañado, cobertura óptica ≥ 85%
Envoltura:	capa fina de algodón
Material cubierta:	SABIX® Ultra
Color cubierta:	negro (RAL 9005)

Ventajas:



- sin halógenos
- duraderamente flexible
- buenas características EMC
- no propagación de la llama
- antiinflamable y auto-extinguible
- resistente al aceite
- buena resistencia a ácidos y alcalinos
- NF C 32-070 C1

Datos técnicos:

Tensión nominal:	Uo/U 0,6/1 kV
Tensión de prueba:	conductor/conductor 4000 V conductor/pantalla 4000 V
Radio curvatura mín.	
instalación fija:	4 x d
instalación flexible:	6 x d
duraderamente flexible:	15 x d
Resistencia radiación:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Rango de temperatura	
instalación fija:	-40/+90 °C
instalación flexible:	-30/+90 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	no 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
Corrosividad:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2, no desprendimiento de gases corrosivos
Densidad de humo:	según IEC 61034 + VDE 0482-1034
Toxicidad:	según NF X 70-100
Resistencia al aceite:	según EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea

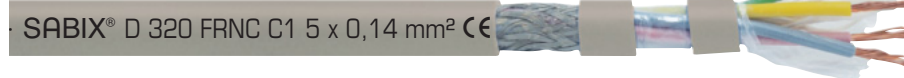
Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	mayor diámetro de ø mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
67120205	2 x 0,50	0,16	7,1	29,2	80
67120505	5 x 0,50	0,16	8,8	49,9	121
67120507	5 x 0,75	0,16	9,6	65,4	147
67120707	7 x 0,75	0,16	11,4	103,2	212
67120510	5 x 1,00	0,16	9,8	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.

SABIX® D 320 FRNC C1

cable de datos, flexible con comportamiento mejorado en combustión,
rango extendido de temperatura y trenzado de cobre



Ejemplo de marcación por SABIX® D 320 FRNC C1 63200514:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® D 320 FRNC C1 5 x 0,14 mm² CE

Construcción:

Conductor:	venas de cobre a imitación de VDE 0812
Aislamiento:	SABIX®
Código ident.:	a imitación de DIN 47100
Cableado:	en capas o conductores en pares, pares en capas
Envoltura:	hoja
Pantalla:	trenzado de cobre estañado
Material cubierta:	SABIX®
Color cubierta:	gris (RAL 7032)

Ventajas:



- sin halógenos
- buenas características EMC
- no propagación de la llama
- antiinflamable y auto-extinguible
- NF C32-070 C1

Datos técnicos:

Tensión de servicio:	< 0,25 mm² = máx. 350 V ≥ 0,25 mm² = máx. 500 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V conductor/pantalla 1200 V
Radio curvatura mín.	
<i>instalación fija:</i>	5 x d
<i>instalación flexible:</i>	10 x d
Resistencia radiación:	1 x 10⁷ cJ/kg (100 kGy)
Rango de temperatura	
<i>instalación fija:</i>	-30/+90 °C
<i>instalación flexible:</i>	-20/+90 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	no 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 + VDE 0482-332-1-2 + NF C32-070 C1
Corrosividad:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2, no desprendimiento de gases corrosivos
Densidad de humo:	según IEC 61034 + VDE 0482-1034
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
Cables multipolares, apantallados				
63200214	2 x 0,14	4,0	13,0	24
63200314	3 x 0,14	4,2	14,4	26
63200414	4 x 0,14	4,4	15,8	29
63200514	5 x 0,14	4,7	20,6	35
63200614	6 x 0,14	5,0	22,0	39
63200714	7 x 0,14	5,0	23,4	40
63200814	8 x 0,14	5,6	26,7	47
63201014	10 x 0,14	6,0	29,5	52
63201214	12 x 0,14	6,2	33,7	58
63201414	14 x 0,14	6,4	36,5	63
63201614	16 x 0,14	6,7	41,1	70
63201814	18 x 0,14	7,0	43,9	76
63202014	20 x 0,14	7,3	48,3	83
63202114	21 x 0,14	7,6	51,9	88
63202414	24 x 0,14	8,0	56,0	94
63202514	25 x 0,14	8,6	57,4	105
63202714	27 x 0,14	8,6	60,1	110
63203014	30 x 0,14	8,8	66,5	119
63203214	32 x 0,14	9,1	69,3	125
63203614	36 x 0,14	9,4	74,7	135
63204014	40 x 0,14	10,0	83,0	150
63204414	44 x 0,14	10,6	106,8	171
63204814	48 x 0,14	10,8	112,3	181
63205014	50 x 0,14	11,0	121,1	190
63205214	52 x 0,14	11,0	123,8	194
63205614	56 x 0,14	11,3	129,4	205
63206114	61 x 0,14	11,6	136,3	217
63200125	1 x 0,25	3,2	9,3	17
63200225	2 x 0,25	4,3	15,2	27

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
Cables multipolares, apantallados				
63200325	3 x 0,25	4,5	17,6	31
63200425	4 x 0,25	4,8	23,5	37
63200525	5 x 0,25	5,1	26,0	42
63200625	6 x 0,25	5,5	28,5	45
63200725	7 x 0,25	5,5	30,9	50
63200825	8 x 0,25	6,1	35,3	59
63200925	9 x 0,25	6,5	39,3	65
63201025	10 x 0,25	6,6	43,5	67
63201225	12 x 0,25	6,8	48,4	75
63201425	14 x 0,25	7,1	53,4	83
63201525	15 x 0,25	7,4	57,4	90
63201625	16 x 0,25	7,4	59,8	92
63201825	18 x 0,25	7,8	66,9	102
63202025	20 x 0,25	8,5	71,8	118
63202125	21 x 0,25	8,8	76,6	125
63202425	24 x 0,25	9,1	83,9	131
63202525	25 x 0,25	9,5	89,0	140
63202725	27 x 0,25	9,5	93,8	148
63203025	30 x 0,25	9,8	101,1	159
63203225	32 x 0,25	10,1	106,0	167
63203625	36 x 0,25	10,7	134,1	196
63204025	40 x 0,25	11,3	150,1	217
63204425	44 x 0,25	11,8	160,0	231
63204825	48 x 0,25	12,4	169,8	257
63205025	50 x 0,25	12,7	179,5	267
63205225	52 x 0,25	12,7	184,3	275
63205625	56 x 0,25	13,0	194,1	291
63206125	61 x 0,25	13,4	206,3	310

Continuación - próxima página

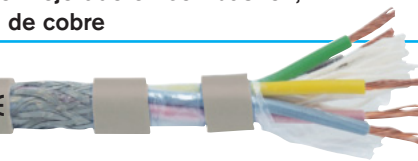
Cables de datos

SABIX® D 320 FRNC C1

cable de datos, flexible con comportamiento mejorado en combustión,
rango extendido de temperatura y trenzado de cobre



SABIX® D 320 FRNC C1 5 x 0,14 mm² CEE



Ejemplo de marcación por SABIX® D 320 FRNC C1 63200514:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® D 320 FRNC C1 5 x 0,14 mm² CEE

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
Cables multipolares, apantallados				
63200234	2 x 0,34	4,9	20,4	34
63200334	3 x 0,34	5,1	23,8	40
63200434	4 x 0,34	5,5	27,2	47
63200534	5 x 0,34	5,9	32,3	55
63200634	6 x 0,34	6,4	37,3	64
63200734	7 x 0,34	6,4	40,5	67
63200834	8 x 0,34	7,2	47,4	81
63201034	10 x 0,34	7,8	56,3	91
63201234	12 x 0,34	8,0	62,9	101
63201434	14 x 0,34	8,8	71,9	123
63201634	16 x 0,34	9,2	78,5	135
63201834	18 x 0,34	9,7	87,8	150
63202034	20 x 0,34	10,1	94,5	162
63202134	21 x 0,34	10,7	116,3	183
63202434	24 x 0,34	11,3	132,4	202
63202734	27 x 0,34	11,5	142,3	217
63203034	30 x 0,34	11,9	152,4	234
63203234	32 x 0,34	12,7	164,0	262
63203634	36 x 0,34	13,2	177,3	286
63204034	40 x 0,34	14,2	216,4	329
63204234	42 x 0,34	14,2	223,0	339
63204434	44 x 0,34	14,8	240,8	357
63204834	48 x 0,34	15,0	254,1	378
63205034	50 x 0,34	15,8	261,0	405
63205234	52 x 0,34	15,8	267,6	415
63205634	56 x 0,34	16,2	281,0	439
63206134	61 x 0,34	16,7	308,9	474
63200150	1 x 0,50	3,6	11,9	22
63200250	2 x 0,50	5,2	23,6	40
63200350	3 x 0,50	5,4	28,5	45
63200450	4 x 0,50	5,8	35,2	54
63200550	5 x 0,50	6,3	41,7	65
63200650	6 x 0,50	6,8	48,4	75
63200750	7 x 0,50	6,8	53,2	79
63200850	8 x 0,50	7,8	62,1	96
63201050	10 x 0,50	8,8	74,2	117
63201250	12 x 0,50	9,0	83,8	130
63201450	14 x 0,50	9,4	96,2	147
63201650	16 x 0,50	9,9	106,0	163
63201850	18 x 0,50	10,6	134,1	192
63202050	20 x 0,50	11,1	150,0	212
63202150	21 x 0,50	11,6	155,1	221
63202450	24 x 0,50	12,6	174,7	255

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
Cables multipolares, apantallados				
63202550	25 x 0,50	12,8	179,6	262
63202750	27 x 0,50	12,8	189,2	275
63203050	30 x 0,50	13,2	203,8	296
63203250	32 x 0,50	13,9	239,2	331
63203650	36 x 0,50	14,4	258,8	360
63204050	40 x 0,50	15,8	289,8	415
63204250	42 x 0,50	15,8	299,4	427
63205050	50 x 0,50	17,0	350,2	491
63205250	52 x 0,50	17,0	359,8	503
63206150	61 x 0,50	18,0	404,3	568
63200175	1 x 0,75	3,9	17,5	28
63200275	2 x 0,75	5,8	30,4	49
63200375	3 x 0,75	6,1	37,7	58
63200475	4 x 0,75	6,6	48,3	71
63200575	5 x 0,75	7,1	55,8	83
63200675	6 x 0,75	7,7	66,9	98
63200775	7 x 0,75	7,7	74,1	105
63200875	8 x 0,75	9,2	83,9	132
63201075	10 x 0,75	10,0	101,2	152
63201275	12 x 0,75	10,5	134,0	184
63201475	14 x 0,75	11,0	154,7	209
63201675	16 x 0,75	11,5	169,4	231
63201875	18 x 0,75	12,5	184,2	265
63202175	21 x 0,75	13,8	236,7	322
63202475	24 x 0,75	14,6	269,8	357
63202775	27 x 0,75	14,9	291,7	386
63203075	30 x 0,75	15,8	313,8	431
63203275	32 x 0,75	16,3	328,8	454
63203675	36 x 0,75	16,9	369,2	500
63200180	1 x 1,00	4,0	19,9	30
63200280	2 x 1,00	6,0	35,3	55
63200380	3 x 1,00	6,3	46,5	66
63200480	4 x 1,00	6,8	58,0	80
63200580	5 x 1,00	7,4	69,4	96
63200680	6 x 1,00	8,0	81,4	112
63200780	7 x 1,00	8,0	91,0	121
63200185	1 x 1,50	4,3	24,8	36
63200285	2 x 1,50	6,6	48,3	68
63200385	3 x 1,50	6,9	62,9	82
63200485	4 x 1,50	7,5	79,1	101
63200585	5 x 1,50	8,6	95,8	131
63200685	6 x 1,50	9,3	112,7	152
63200785	7 x 1,50	9,3	127,1	165

Otros dimensiones y colores posible a petición.

Nº art.	Nº de pares x sección n x 2 x mm²	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
Cables en pares, apantallados				
63210625	6 x 2 x 0,25	7,5	47,4	84
63210825	8 x 2 x 0,25	8,6	59,1	108
63211025	10 x 2 x 0,25	9,4	73,1	132
63210234	2 x 2 x 0,34	6,2	28,4	51
63210434	4 x 2 x 0,34	8,0	46,7	89
63210834	8 x 2 x 0,34	10,2	93,5	155
63210250	2 x 2 x 0,50	6,6	36,2	65
63210350	3 x 2 x 0,50	7,5	47,4	84

Nº art.	Nº de pares x sección n x 2 x mm²	ø exterior ± 10% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
Cables en pares, apantallados				
63210450	4 x 2 x 0,50	8,8	61,1	105
63210550	5 x 2 x 0,50	9,8	73,2	131
63210275	2 x 2 x 0,75	7,7	49,3	85
63210475	4 x 2 x 0,75	10,5	98,9	159
63210875	8 x 2 x 0,75	13,1	167,1	254
63211075	10 x 2 x 0,75	14,6	228,2	326
63210885	8 x 2 x 1,50	15,8	315,4	401

Otros dimensiones y colores posible a petición.

SABIX® A 224 FRNC C1

cable de control con conductores numerados, comportamiento mejorado en combustión y rango extendido de temperatura



Ejemplo de marcación por SABIX® A 224 FRNC C1 62241405:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 224 FRNC C1 14 x 0,5 mm² CE

Construcción:

Conductor:	venas de cobre según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
Aislamiento:	SABIX®
Código ident.:	conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334, conductor de protección amarillo/verde a partir de 3 conductores
Cableado:	en capas
Material cubierta:	SABIX®
Color cubierta:	negro (RAL 9005)

Ventajas:



- sin halógenos
- no propagación de la llama
- antiinflamable y auto-extinguible
- NF C32-070 C1

Datos técnicos:

Tensión nominal:	U ₀ /U 450/750 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 3000 V
Radio curvatura mín.	
<i>instalación fija:</i>	4 x d
<i>instalación flexible:</i>	6 x d
Resistencia radiación:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Rango de temperatura	
<i>instalación fija:</i>	-30/+90 °C
<i>instalación flexible:</i>	-20/+90 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	no 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 + VDE 0482-332-1-2 + NF C32-070 C1
Corrosividad:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2, no desprendimiento de gases corrosivos
Densidad de humo:	según IEC 61034 + VDE 0482-1034
Sin contaminante:	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
62240205	2 x 0,50	0,21	5,8	9,6	36
62240305	3 x 0,50	0,21	6,3	14,4	49
62240405	4 x 0,50	0,21	6,8	19,2	59
62240505	5 x 0,50	0,21	7,7	24,0	76
62240705	7 x 0,50	0,21	8,3	33,6	94
62240805	8 x 0,50	0,21	9,8	38,4	118
62240905	9 x 0,50	0,21	10,6	43,2	135
62241005	10 x 0,50	0,21	10,8	48,0	140
62241205	12 x 0,50	0,21	11,1	57,6	159
62241405	14 x 0,50	0,21	11,6	67,2	179
62241605	16 x 0,50	0,21	12,5	76,8	207
62241805	18 x 0,50	0,21	13,1	86,4	228
62242105	21 x 0,50	0,21	14,6	100,8	271
62242505	25 x 0,50	0,21	15,9	120,0	315
62243005	30 x 0,50	0,21	16,6	144,0	369
62243405	34 x 0,50	0,21	18,1	163,2	424
62244005	40 x 0,50	0,21	19,6	192,0	497
62244205	42 x 0,50	0,21	19,6	201,6	514
62245005	50 x 0,50	0,21	21,4	240,0	602
62246105	61 x 0,50	0,21	22,9	292,8	718
62240207	2 x 0,75	0,21	6,4	14,4	45
62240307	3 x 0,75	0,21	7,0	21,6	61
62240407	4 x 0,75	0,21	7,8	28,8	79
62240507	5 x 0,75	0,21	8,5	36,0	95
62240707	7 x 0,75	0,21	9,4	50,4	125
62240807	8 x 0,75	0,21	11,0	57,6	154
62240907	9 x 0,75	0,21	12,0	64,8	178
62241007	10 x 0,75	0,21	12,2	72,0	184
62241207	12 x 0,75	0,21	12,6	86,4	209
62241407	14 x 0,75	0,21	13,2	100,8	236

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
62241607	16 x 0,75	0,21	14,1	115,2	272
62241807	18 x 0,75	0,21	15,0	129,6	308
62242107	21 x 0,75	0,21	16,6	151,2	363
62242507	25 x 0,75	0,21	18,2	180,0	424
62243007	30 x 0,75	0,21	18,8	216,0	487
62243407	34 x 0,75	0,21	20,4	244,8	557
62244007	40 x 0,75	0,21	22,2	288,0	661
62244207	42 x 0,75	0,21	22,2	302,4	685
62245007	50 x 0,75	0,21	24,4	360,0	803
62246107	61 x 0,75	0,21	26,0	439,2	957
62240210	2 x 1,00	0,21	6,8	19,2	53
62240310	3 x 1,00	0,21	7,2	28,8	69
62240410	4 x 1,00	0,21	8,0	38,4	89
62240510	5 x 1,00	0,21	8,8	48,0	108
62240710	7 x 1,00	0,21	9,7	67,2	142
62240810	8 x 1,00	0,21	11,4	76,8	174
62240910	9 x 1,00	0,21	12,4	86,4	200
62241010	10 x 1,00	0,21	12,6	96,0	209
62241210	12 x 1,00	0,21	13,0	115,2	239
62241410	14 x 1,00	0,21	13,8	134,4	277
62241610	16 x 1,00	0,21	14,6	153,6	311
62241810	18 x 1,00	0,21	15,5	172,8	352
62242110	21 x 1,00	0,21	17,2	201,6	415
62242510	25 x 1,00	0,21	18,8	240,0	485
62243010	30 x 1,00	0,21	19,6	288,0	568
62243410	34 x 1,00	0,21	21,3	326,4	649
62244010	40 x 1,00	0,21	23,0	384,0	759
62244210	42 x 1,00	0,21	23,0	403,2	787
62245010	50 x 1,00	0,21	25,4	480,0	953
62246110	61 x 1,00	0,21	27,1	585,6	1116

Continuación - próxima página

SABIX® A 224 FRNC C1

cable de control con conductores numerados, comportamiento mejorado en combustión y rango extendido de temperatura



Ejemplo de marcación por SABIX® A 224 FRNC C1 62241405:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 224 FRNC C1 14 x 0,5 mm² CE

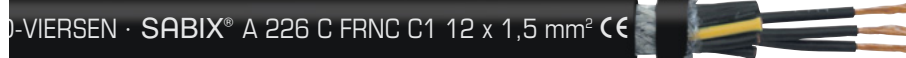
Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	mayor diámetro de ø mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
62240215	2 x 1,50	0,26	7,4	28,8	65
62240315	3 x 1,50	0,26	8,0	43,2	89
62240415	4 x 1,50	0,26	8,7	57,6	111
62240515	5 x 1,50	0,26	9,8	72,0	140
62240715	7 x 1,50	0,26	10,8	100,8	185
62240815	8 x 1,50	0,26	12,7	115,2	226
62240915	9 x 1,50	0,26	13,7	129,6	258
62241015	10 x 1,50	0,26	14,0	144,0	270
62241215	12 x 1,50	0,26	14,4	172,8	309
62241415	14 x 1,50	0,26	15,3	201,6	358
62241615	16 x 1,50	0,26	16,4	230,4	412
62241815	18 x 1,50	0,26	17,2	259,2	456
62242115	21 x 1,50	0,26	19,3	302,4	547
62242515	25 x 1,50	0,26	21,0	360,0	643
62243015	30 x 1,50	0,26	21,7	432,0	743
62243415	34 x 1,50	0,26	23,8	489,6	859
62244015	40 x 1,50	0,26	25,7	576,0	1004
62244215	42 x 1,50	0,26	25,7	604,8	1041
62245015	50 x 1,50	0,26	28,3	720,0	1239
62246115	61 x 1,50	0,26	30,2	878,4	1480
62240225	2 x 2,50	0,26	8,8	48,0	96
62240325	3 x 2,50	0,26	9,5	72,0	132
62240425	4 x 2,50	0,26	10,6	96,0	170
62240525	5 x 2,50	0,26	11,6	120,0	208
62240725	7 x 2,50	0,26	12,8	168,0	275
62240825	8 x 2,50	0,26	15,2	192,0	340
62240925	9 x 2,50	0,26	16,5	216,0	388
62241025	10 x 2,50	0,26	16,8	240,0	407

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
62241225	12 x 2,50	0,26	17,3	288,0	469
62241425	14 x 2,50	0,26	18,4	336,0	543
62241625	16 x 2,50	0,26	19,6	384,0	622
62241825	18 x 2,50	0,26	20,8	432,0	700
62242125	21 x 2,50	0,26	23,0	504,0	824
62242525	25 x 2,50	0,26	25,3	600,0	971
62240340	3 x 4,00	0,31	11,0	115,2	187
62240440	4 x 4,00	0,31	12,2	153,6	243
62240540	5 x 4,00	0,31	13,6	192,0	304
62240740	7 x 4,00	0,31	15,0	268,8	403
62240360	3 x 6,00	0,31	12,7	172,8	263
62240460	4 x 6,00	0,31	14,1	230,4	341
62240560	5 x 6,00	0,31	15,7	288,0	426
62240760	7 x 6,00	0,31	17,3	403,2	568
62240461	4 x 10,0	0,41	18,0	384,0	566
62240561	5 x 10,0	0,41	25,1	480,0	984
62240761	7 x 10,0	0,41	25,1	672,0	1121
62240462	4 x 16,0	0,41	25,2	614,4	1026
62240562	5 x 16,0	0,41	25,3	768,0	1087
62240762	7 x 16,0	0,41	27,1	1075,2	1403
62240463	4 x 25,0	0,41	24,4	960,0	1273
62240563	5 x 25,0	0,41	27,2	1200,0	1598
62240763	7 x 25,0	0,41	30,2	1680,0	2175
62240464	4 x 35,0	0,41	27,8	1344,0	1750
62240564	5 x 35,0	0,41	31,2	1680,0	2153
62240764	7 x 35,0	0,41	34,5	2352,0	2982
62240465	4 x 50,0	0,41	34,6	1920,0	2465

Otros dimensiones y colores posible a petición.

SABIX® A 226 C FRNC C1

cable de control con conductores numerados, comportamiento mejorado en combustión, rango extendido de temperatura y trenzado de cobre



Ejemplo de marcación por SABIX® A 226 C FRNC C1 62261215:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 226 C FRNC C1 12 x 1,5 mm² CE

Construcción:

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

Ventajas:



- buenas características EMC
- sin halógenos
- no propagación de la llama
- antiinflamable y auto-extinguible
- NF C32-070 C1

Datos técnicos:

Tensión nominal:	Uo/U 450/750 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 2500 V conductor/pantalla 2500 V
Radio curvatura mín.	
instalación fija:	5 x d
instalación flexible:	10 x d
Resistencia radiación:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Rango de temperatura	
instalación fija:	-30/+90 °C
instalación flexible:	-20/+90 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	no 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 + VDE 0482-332-1-2 + NF C32-070 C1
Corrosividad:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2, no desprendimiento de gases corrosivos
Densidad de humo:	según IEC 61034 + VDE 0482-1034
Sin contaminante:	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
62260205	2 x 0,50	0,21	6,5	27,2	56
62260307	3 x 0,75	0,21	7,7	42,9	86
62260407	4 x 0,75	0,21	8,3	52,5	102
62260507	5 x 0,75	0,21	9,2	62,2	126
62260707	7 x 0,75	0,21	9,9	79,4	154
62261207	12 x 0,75	0,21	13,5	146,1	272
62261807	18 x 0,75	0,21	15,9	227,2	396
62260310	3 x 1,00	0,21	7,9	50,2	93
62260410	4 x 1,00	0,21	8,5	62,2	112
62260510	5 x 1,00	0,21	9,5	74,3	139
62261610	16 x 1,00	0,21	15,7	251,0	406
62261810	18 x 1,00	0,21	16,6	270,9	450
62260315	3 x 1,50	0,26	8,5	67,0	113
62260415	4 x 1,50	0,26	9,4	83,9	142
62260515	5 x 1,50	0,26	10,3	101,2	170
62260715	7 x 1,50	0,26	11,5	154,7	234
62261215	12 x 1,50	0,26	15,5	270,0	403
62261815	18 x 1,50	0,26	18,3	370,1	567
62260325	3 x 2,50	0,26	10,0	101,1	160
62260425	4 x 2,50	0,26	11,3	143,8	236
62260525	5 x 2,50	0,26	12,5	174,4	265
62260340	3 x 4,00	0,31	11,7	169,2	236
62260440	4 x 4,00	0,31	12,9	213,1	297
62260540	5 x 4,00	0,31	14,5	277,7	380
62260460	4 x 6,00	0,31	15,2	327,3	442
62260560	5 x 6,00	0,31	16,8	386,4	522
62260760	7 x 6,00	0,31	18,4	514,3	677
62260461	4 x 10,0	0,41	18,9	495,7	682
62260561	5 x 10,0	0,41	21,2	605,9	847
62260362	3 x 16,0	0,41	20,7	585,9	787
62260562	5 x 16,0	0,41	25,6	936,8	1246
62260563	5 x 25,0	0,41	31,3	1594,7	1938
62260564	5 x 35,0	0,41	34,9	1901,3	2449

Otros dimensiones y colores posible a petición.

SABIX® CB 624 FRNC C1

cable de CAN bus, sin halógenos, antiinflamable



Ejemplo de marcación por SABIX® CB 624 FRNC C1:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® CB 624 FRNC C1 2x2x0,25mm² CE

Construcción:

Conductor:	venas de cobre según VDE 0812
Aislamiento:	SABIX®
Código ident.:	según DIN 47100
Envoltura:	capa fina de algodón
Pantalla:	trenzado de cobre estañado
Material cubierta:	SABIX®
Color cubierta:	rojo violeta (RAL 4001)

Ventajas:



- sin halógenos
- no propagación de la llama
- NF C32-070 C1

Datos técnicos:

Tensión de servicio:	máx. 350 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V conductor/pantalla 1200 V
Radio curvatura mín.:	7,5 x d
Rango de temperatura	
<i>instalación fija:</i>	-30/+90 °C
<i>instalación flexible:</i>	-20/+90 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	no 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, según NF C32-070 C1
Corrosividad:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2, no desprendimiento de gases corrosivos
Densidad de humo:	según IEC 61034 + VDE 0482-1034
Impedancia característica:	120 Ω (95 - 140 Ω)
Flexibilidad:	bien
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea

Nº art.	tipo	Nº de conductores x mm² por conductor	ø exterior ± 5%	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈kg/km
66242251	SABIX® CB 624 FRNC C1	2 x 2 x 0,25	9,0	42,7	100
66242341	SABIX® CB 624 FRNC C1	1 x 2 x 0,34	7,7	31,0	77
66244501	SABIX® CB 624 FRNC C1	2 x 2 x 0,50	11,4	82,6	160

Otros dimensiones y colores posible a petición.

Cables de Gigabit Ethernet Industrial

SABIX® R 691 FRNC CAT 6A C1

cable de Gigabit Ethernet Industrial, sin halógenos

según
NF C32-070 C1



SABIX® R 691 FRNC Cat.6A 4x2x26AWG CE



Ejemplo de marcación por SABIX® R 691 FRNC CAT 6A 66912604:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 691 FRNC Cat.6A 4x2x26AWG CE

Aplicación: Para la aplicación en máquinas y plantas industriales con las más altas exigencias de protección contra incendios para los componentes, por ejemplo, la tecnología de control y seguridad en las centrales eléctricas.

Construcción:

Conductor:	venas de cobre estañado, hilo fino
Aislamiento:	PE
Código ident.:	blanco y numerados 1 - 4 (+ azul, naranja, verde, marrón)
Cableado:	hoja de PETP + hoja de aluminio
Envoltura:	capa fina de algodón
Pantalla:	hoja de aluminio y trenzado de cobre estañado
Material cubierta:	SABIX® especiales
Color cubierta:	verde (similar RAL 6018)

Ventajas:



- sin halógenos
- no propagación de la llama
- antiinflamable y auto-extinguible
- NF C32-070 C1

Datos técnicos:

Tensión de servicio:	máx. 350 V
Tensión de prueba:	conductor/conductor 1500 V conductor/pantalla 1200 V
Radio curvatura mín. <i>instalación fija:</i> <i>instalación flexible:</i>	5 x d 10 x d
Rango de temperatura <i>instalación fija:</i> <i>instalación flexible:</i>	-40/+70 °C -30/+70 °C
Sin halógenos:	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportamiento en combustión:	no 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 + VDE 0482-332-1-2, según NF C32-070 C1
Densidad de humo:	según IEC 61034 + VDE 0482-1034, transmisión de la luz > 60%
Impedancia característica:	100Ω ± 10Ω, cumple las peticiones eléctricas y de transmisión a alta frecuencia a imitación de EN 50288-10-2 / CAT 6A
Flexibilidad:	bien
Sin contaminante:	según RoHS directiva de la Unión Europea

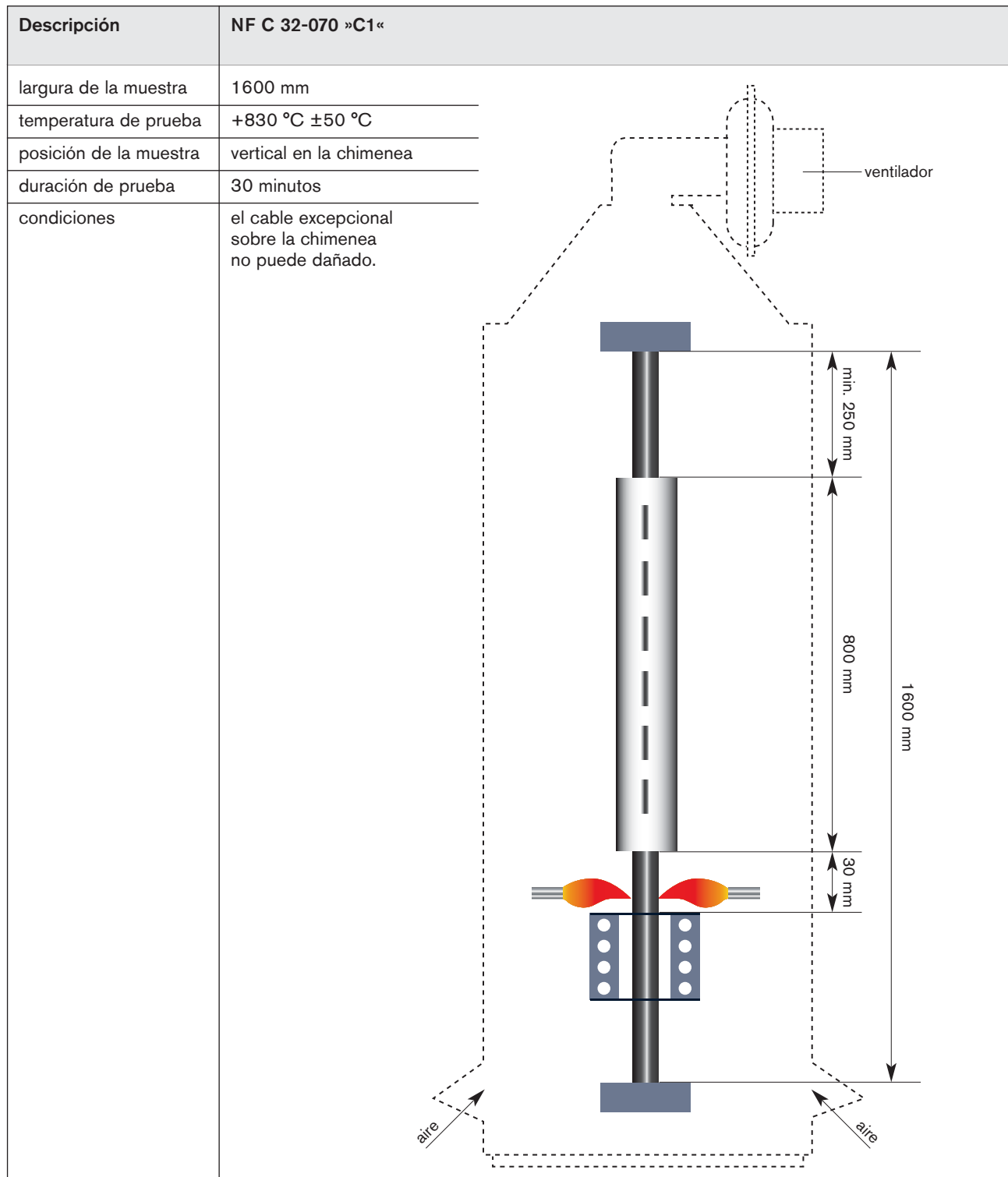
Nº art.	tipo	Nº de conductores	sección AWG	conductores-ø ca. mm	ø exterior máx. mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈kg/km	resistencia corriente continua a 20°C max. Ω/km
66912604	SABIX® R 691 FRNC CAT 6A C1	8	26	1,40	9,0	40,6	85	145,0

Otros dimensiones y colores posible a petición.

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

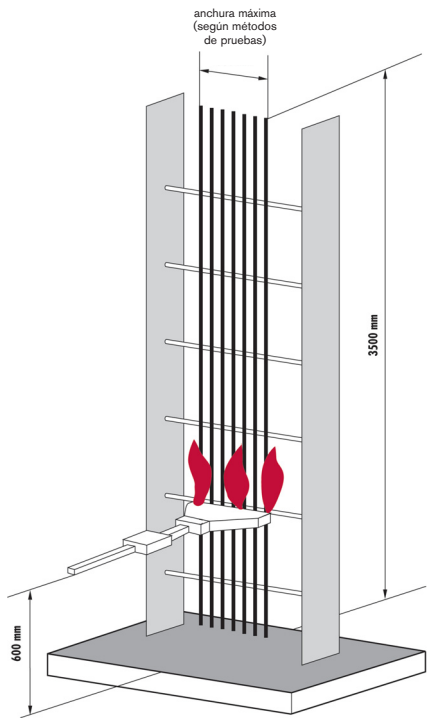


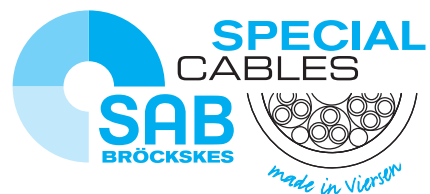
Pruebas de inflamación para cables eléctricos



Pruebas de inflamación para cables eléctricos

■ Prueba de la extensión vertical de la llama para cables y conductores aislados.

Descripción	IEC 60332-3-..., EN 60332-3-...															
largura de la muestra	3500 mm															
quemador	quemador plano (quemador de gas Ribbon de American Gas Furnace Co.)															
temperatura de prueba	definido por el volumen estipulado de paso de gas y aire															
posición de la muestra	vertical															
posición de la llama	horizontal															
duración de inflamación	categoría A, B: 40 minutos categoría C, D: 20 minutos															
condiciones	<p>la altura de la parte carbonizada no debe sobrepasar 2,5 m del extremo inferior del quemador, siempre que en las normas correspondientes no se especifique algo en contrario.</p> <table><tr><td></td><td>EN 60332-</td><td>IEC 60332-</td></tr><tr><td>Categoría A – 7,0 l/m</td><td>3 - 22</td><td>3 - 22</td></tr><tr><td>Categoría B – 3,5 l/m</td><td>3 - 23</td><td>3 - 23</td></tr><tr><td>Categoría C – 1,5 l/m > 12 mm ø cable</td><td>3 - 24</td><td>3 - 24</td></tr><tr><td>Categoría D – 0,5 l/m ≤ 12 mm ø cable</td><td>3 - 25</td><td>3 - 25</td></tr></table> <p>componente volumétrico de materiales no metálicos por metro.</p> 		EN 60332-	IEC 60332-	Categoría A – 7,0 l/m	3 - 22	3 - 22	Categoría B – 3,5 l/m	3 - 23	3 - 23	Categoría C – 1,5 l/m > 12 mm ø cable	3 - 24	3 - 24	Categoría D – 0,5 l/m ≤ 12 mm ø cable	3 - 25	3 - 25
	EN 60332-	IEC 60332-														
Categoría A – 7,0 l/m	3 - 22	3 - 22														
Categoría B – 3,5 l/m	3 - 23	3 - 23														
Categoría C – 1,5 l/m > 12 mm ø cable	3 - 24	3 - 24														
Categoría D – 0,5 l/m ≤ 12 mm ø cable	3 - 25	3 - 25														



SAB BRÖCKSKES GMBH & CO. KG

GREFRATHER STR. 204 - 212 B

41749 VIERSEN · GERMANY

TEL.: +49/2162/898-0

FAX: +49/2162/898-101

WWW.SAB-WORLDWIDE.COM

INFO@SAB-BROECKSKES.DE