

# SABIX® ULTRA

SOUPLE EN PERMANENCE  
AVEC LA PROTECTION CONTRE  
L'INCENDIE LE PLUS ELEVE



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



# SABIX® Ultra

La tenue au feu n'a jamais été aussi flexible

- excellent comportement au feu
- absence d'halogène
- souplesse élevée
- résistance à l'huile

Voici les caractéristiques constituant notre nouvelle gamme de produit SABIX® Ultra. Grâce à un nouveau matériau de gainage, ces câbles sans halogène sont très souples et répondent aux normes de non propagation de l'incendie

selon IEC 60332-3 Cat. C ou D et la norme française NF C 32-070 C1.

Ces câbles sont destinés aux utilisations en guirlande comme sur les grues polaires des centrales nucléaires. Dans l'industrie ferroviaire, ils peuvent être utilisés comme câbles de capteur ou comme câbles de commande souples au niveau des portes. Grâce à leur excellente tenue aux huiles et aux carburants leur utilisation est également préconisée dans les environnements industriels. Notre nouvelle gamme SABIX® Ultra est aussi adaptée à l'utilisation sur les chaînes porte-câbles d'un niveau de contrainte modéré.

## Normes:

- IEC 60332-1-2
- IEC 60332-3 Cat. C resp. D
- IEC 60754-1 (absence d'halogène)
- IEC 60754-2 (corrosivité des fumées)
- IEC 61034 (opacité des fumées)
- NF C 32-070 C1 (comportement au feu avec norme française)
- NF EN 50305 (toxicité avec norme française)



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

NF C 32-070 Janvier 2001	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, 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.

Souple en permanence avec la protection contre l'incendie le plus élevé

# SABIX® SD 705 FRNC C1

câble de transmission de données extra-souple avec comportement au feu amélioré



ERSEN · SABIX® SD 705 FRNC C1 2 x 0,25 mm² CE



Exemple de marquage pour SABIX® SD 705 FRNC C1 67050225:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® SD 705 FRNC C1 2 x 0,25 mm² CE

**Utilisation:** Câbles souples pour l'application dans les domaines où il y a des demandes très élevées de pare-flammes par exemple la technique des centrales électriques, des applications de chemin de fer.

## Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins extra-fins en cuivre nu
<b>Isolation:</b>	SABIX®
<b>Repérage:</b>	en référence à DIN 47100
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Rubanage:</b>	ruban non-tissé
<b>Gaine extérieure:</b>	SABIX® Ultra
<b>Couleur:</b>	noir (RAL 9005)

## Données techniques:

<b>Tension de service de pointe:</b>	< 0,25 mm² = max. 350 V ≥ 0,25 mm² = max. 500 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/ conducteur 1500 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
<i>souple en permanence:</i>	15 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-30/+90 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C resp. D. Ainsi que non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 + NF C 32-070 C1
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Opacité des fumées:</b>	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Toxicité:</b>	selon NF EN 50305
<b>Résistance à l'huile et au carburant:</b>	selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
<b>Résistance aux UV, aux intempéries et à l'ozone:</b>	bonne
<b>Résistance mycologique:</b>	bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

## Avantages du produit:



- sans halogène
- souple en permanence
- non propagateur de l'incendie
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- résistant à l'huile et combustible
- bonne résistance aux acides et bases alcalines
- NF C 32-070 C1

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm²	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

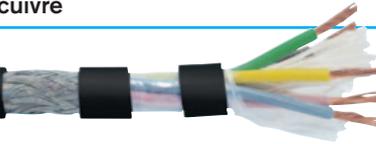
Souple en permanence avec la protection contre l'incendie le plus élevé

# SABIX® SD 715 C FRNC C1

câble de transmission de données extra-souple  
avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre



SABIX® SD 715 C FRNC C1 7 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE



Exemple de marquage pour SABIX® SD 715 C FRNC C1 6715725:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® SD 715 C FRNC C1 7 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE

**Utilisation:** Câbles souples pour l'application dans les domaines où il y a des demandes très élevées de pare-flammes par exemple la technique des centrales électriques, des applications de chemin de fer.

## Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins extra-fins en cuivre nu
<b>Isolation:</b>	SABIX®
<b>Repérage:</b>	en référence à DIN 47100
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Rubanage:</b>	ruban non-tissé
<b>Blindage:</b>	tresse en cuivre étamé, recouvrement optique ≥ 85%
<b>Rubanage:</b>	ruban non-tissé
<b>Gaine extérieure:</b>	SABIX® Ultra
<b>Couleur:</b>	noir (RAL 9005)

## Données techniques:

<b>Tension de service de pointe:</b>	< 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
<i>souple en permanence:</i>	15 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-30/+90 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C resp. D. Ainsi que non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 + NF C 32-070 C1
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Opacité des fumées:</b>	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Toxicité:</b>	selon NF EN 50305
<b>Résistance à l'huile et au carburant:</b>	selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
<b>Résistance aux UV, aux intempéries et à l'ozone:</b>	bonne
<b>Résistance mycologique:</b>	bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

## Avantages du produit:



- sans halogène
- souple en permanence
- bonne compatibilité électromagnétique
- non propagateur de l'incendie
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- résistant à l'huile et combustible
- bonne résistance aux acides et bases alcalines
- NF C 32-070 C1

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Souple en permanence avec la protection contre l'incendie le plus élevé

# SABIX® SD 745 C FRNC C1 TP

câble de transmission de données extra-souple en paires avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre



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



Exemple de marquage pour 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

**Utilisation:** Câbles souples pour l'application dans les domaines où il y a des demandes très élevées de pare-flammes par exemple la technique des centrales électriques, des applications de chemin de fer.

## Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins extra-fins en cuivre nu
<b>Isolation:</b>	SABIX®
<b>Repérage:</b>	en référence à DIN 47100
<b>Câblage:</b>	conducteur en paires, paires en couches
<b>Rubanage:</b>	ruban non-tissé
<b>Blindage:</b>	tresse en cuivre étamé, recouvrement optique ≥ 85%
<b>Rubanage:</b>	ruban non-tissé
<b>Gaine extérieure:</b>	SABIX® Ultra
<b>Couleur:</b>	noir (RAL 9005)

## Données techniques:

<b>Tension de service de pointe:</b>	< 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
<i>souple en permanence:</i>	15 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-30/+90 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C resp. D. Ainsi que non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 + NF C 32-070 C1
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Opacité des fumées:</b>	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Toxicité:</b>	selon NF EN 50305
<b>Résistance à l'huile et au carburant:</b>	selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
<b>Résistance aux UV, aux intempéries et à l'ozone:</b>	bonne
<b>Résistance mycologique:</b>	bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

## Avantages du produit:



- sans halogène
- souple en permanence
- bonne compatibilité électromagnétique
- non propagateur de l'incendie
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- résistant à l'huile et combustible
- bonne résistance aux acides et bases alcalines
- NF C 32-070 C1

Réf.	Nb. paires x section nominale n x 2 x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

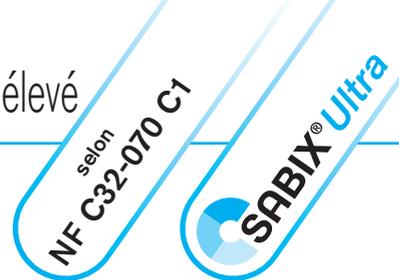
Réf.	Nb. paires x section nominale n x 2 x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
67450634	6 x 2 x 0,34	0,11	9,4	62,8	125
67450734	7 x 2 x 0,34	0,11	10,0	87,6	154
67451034	10 x 2 x 0,34	0,11	11,6	110,9	191
67451834	18 x 2 x 0,34	0,11	14,9	184,0	314
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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Souple en permanence avec la protection contre l'incendie le plus élevé

# SABIX® S 710 FRNC C1

cable de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré



Exemple de marquage pour SABIX® S 710 FRNC C1 67100415:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® S 710 FRNC C1 4 x 1,5 mm² CE

**Utilisation:** Câbles souples pour l'application dans les domaines où il y a des demandes très élevées de pare-flammes par exemple la technique des centrales électriques, des applications de chemin de fer.

## Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
<b>Isolation:</b>	SABIX®
<b>Repérage:</b>	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Rubanage:</b>	ruban non-tissé
<b>Gaine extérieure:</b>	SABIX® Ultra
<b>Couleur:</b>	noir (RAL 9005)

## Avantages du produit:



- sans halogène
- souple en permanence
- non propagateur de l'incendie
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- résistant à l'huile et combustible
- bonne résistance aux acides et bases alcalines
- NF C 32-070 C1

## Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	Uo/U 0,6/1 kV
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur / conducteur 4000 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
<i>souple en permanence:</i>	15 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-30/+90 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C resp. D. Ainsi que non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 + NF C 32-070 C1
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Opacité des fumées:</b>	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Toxicité:</b>	selon NF EN 50305
<b>Résistance à l'huile et au carburant:</b>	selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
<b>Résistance aux UV, aux intempéries et à l'ozone:</b>	bonne
<b>Résistance mycologique:</b>	bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Souple en permanence avec la protection contre l'incendie le plus élevé

# SABIX® S 712 C FRNC C1

câble de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre



Exemple de marquage pour SABIX® S 712 C FRNC C1 67120315:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® S 712 C FRNC C1 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

**Utilisation:** Câbles souples pour l'application dans les domaines où il y a des demandes très élevées de pare-flammes par exemple la technique des centrales électriques, des applications de chemin de fer.

## Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
<b>Isolation:</b>	SABIX®
<b>Repérage:</b>	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Rubanage:</b>	ruban non-tissé
<b>Blindage:</b>	tresse en cuivre étamé, recouvrement optique ≥ 85%
<b>Rubanage:</b>	ruban non-tissé
<b>Gaine extérieure:</b>	SABIX® Ultra
<b>Couleur:</b>	noir (RAL 9005)

## Avantages du produit:



- sans halogène
- souple en permanence
- bonne compatibilité électromagnétique
- non propagateur de l'incendie
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- résistant à l'huile et combustible
- bonne résistance aux acides et bases alcalines
- NF C 32-070 C1

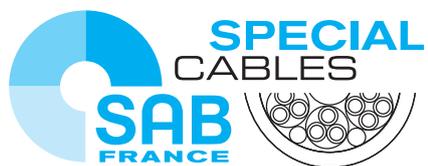
## Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	Uo/U 0,6/1 kV
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/conducteur 4000 V conducteur/blindage 4000 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
<i>souple en permanence:</i>	15 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-30/+90 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C resp. D. Ainsi que non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 + NF C 32-070 C1
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Opacité des fumées:</b>	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Toxicité:</b>	selon NF EN 50305
<b>Résistance à l'huile et au carburant:</b>	selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
<b>Résistance aux UV, aux intempéries et à l'ozone:</b>	bonne
<b>Résistance mycologique:</b>	bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.



26, la Rue des Caillottes  
ZI Plaine des Isles  
89006 Auxerre Cedex  
FRANCE  
Tél.: +33 3 869 466 94  
Fax: +33 3 869 466 50  
info@sab-cables.com  
www.sab-cables.com

3 rue de la Lagune  
Parc d'Activités de Viais  
44860 Pont Saint Martin  
FRANCE  
Tél.: +33 2 518 976 76  
Fax: +33 2 518 900 21  
info@sab-cables.com  
www.sab-cables.com