

C1

CABLES SOUPLES



C1 - câbles souples

Table des matières

Qui sommes-nous

4



SABIX® Ultra - souple en permanence avec la protection contre l'incendie le plus élevé

■ SABIX® Ultra	la tenue au feu n'a jamais été aussi flexible	5
■ SABIX® SD 705 FRNC C1	câble de transmission de données extra-souple avec comportement au feu améliorée	6
■ SABIX® SD 715 C FRNC C1	câble de transmission de données extra-souple avec comportement au feu améliorée et tresse cuivre	7
■ SABIX® SD 745 C FRNC C1 TP	câble de transmission de données extra-souple en paires avec comportement au feu améliorée et tresse cuivre	8
■ SABIX® S 710 FRNC C1	cable de commande extra-souple avec comportement au feu améliorée	9
■ SABIX® S 712 C FRNC C1	câble de commande extra-souple avec comportement au feu améliorée et tresse cuivre	10



Câbles de transmission de données

■ SABIX® D 320 FRNC C1	câble souple de transmission de données avec comportement au feu, plage de température élargie et tresse cuivre	11-12
------------------------	---	-------

Câbles de transmission de données

■ DC 315 H C1	câble de transmission de données sans halogène blindé et comportement au feu améliorée	13
■ DC 345 H TP C1	câble de transmission de données en paires sans halogène blindé et comportement au feu améliorée	14



Câbles de commande

■ SABIX® A 224 FRNC C1	câble de commande avec conducteurs numérotés, comportement au feu améliorée et plage de température élargie	15-16
■ SABIX® A 226 C FRNC C1	câble de commande avec conducteurs numérotés, comportement au feu améliorée, plage de température élargie et tresse cuivre	17

Câbles de commande

■ CC 510 H C1 0,6/1kV noir	câble de commande sans halogène avec conducteurs noirs numérotés et comportement au feu améliorée	18
■ CC 510 C H C1 0,6/1kV noir	câble de commande sans halogène blindé avec conducteurs noirs numérotés et comportement au feu améliorée	19



Câbles CAN-Bus

■ SABIX® CB 624 FRNC C1	câble CAN-Bus sans halogène, non propagateur de la flamme	20
-------------------------	---	----



Câbles Gigabit Ethernet industriels

■ SABIX® R 691 FRNC CAT 6A C1	câble Gigabit Ethernet industriels sans halogène	21
-------------------------------	--	----

Données techniques

■ NF C 32-070 »C1«	essai de tenue au feu pour les câbles électriques	22
■ IEC 60332-3-..., EN 60332-3-...	essai de tenue au feu pour les câbles électriques	23

C1 - câbles souples

Qui sommes-nous vue d'ensemble

70 ans d'expérience dans la production des câbles ainsi que dans la technique de thermométrie et de contrôle ont fait d'une entreprise d'une seule personne une entreprise de presque 500 employés. Notre spécialité est non seulement la fabrication mais aussi le développement et la production des câbles spéciaux. Nous fabriquons plus de 1500 références spéciales par an sur demande des clients. Chaque produit personnalisé est un défi pour notre équipe technique. Chez **SAB BRÖCKSKES** nous nous voyons comme producteur et fournisseur de service, partenaire de nos clients.

La qualité de nos produits est connue dans plus de 40 pays. Nos clients qui utilisent intensivement nos produits confirment leur qualité et leur durée de vie élevée. Tous nos secteurs de production sont homologués selon ISO 9001:2015. En outre, nous avons introduit un système de management environnemental pour notre entreprise conformément à ISO 14001:2015 et un système de management sécurité au travail selon NLF/ILO-OSH 2001 et OHSAS 18001:2007, ainsi qu'un système de management de l'énergie selon DIN EN ISO 50001:2011. Et nous voulons un avenir conforme à notre slogan:

NOUS ALLONS PLUS LOIN!

FONDE:	en 1947 par Peter Bröckskes sen. une moyenne entreprise, indépendante des groupes.
GERANT DE SOCIETE:	Peter Bröckskes et Sabine Bröckskes-Wetten
SIEGE DE LA SOCIETE:	Viersen (région du Rhin inférieur) sur une superficie de 110.000 m ² . fabrication des conducteurs en cuivre jusqu'à la gaine extérieure. chambre de combustion approuvé par le VDE et centre technique dans l'entreprise.
EMPLOYES:	environ 420 à Viersen, 500 dans le monde
CHIFFRE D'AFFAIRES:	environ 95 Mio. € mondialement
PRODUITS:	câbles spéciaux technique de thermométrie câbles confectionnés

HOMOLOGATIONS ET AUTORISATIONS:



système de management de qualité
selon ISO 9001:2015 dans tous secteurs de production

système de management environnemental selon ISO 14001:2015

système de management sécurité au travail
selon NLF/ILO-OSH 2001 et OHSAS 18001:2007

système de management de l'énergie selon DIN EN ISO 50001:2011

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 EN 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:

- EN 60332-1-2
- EN 60332-3 Kat. C resp. D
- IEC 60754-1 (absence d'halogène)
- IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 (corrosivité des fumées)
- EN 61034 (opacité des fumées)
- NF C 32-070 C1 (comportement au feu avec norme française)
- NF X 70-100 (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.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

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: 20.12.2012

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:

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

Données techniques:

Tension de service de pointe:	< 0,25 mm ² = max. 350 V ≥ 0,25 mm ² = max. 500 V
Tension d'essai:	conducteur/ conducteur 1500 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
<i>souple en permanence:</i>	15 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-30/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	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
Corrosivité des fumées:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
Opacité des fumées:	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034
Toxicité:	selon NF X 70-100
Résistance à l'huile et au carburant:	selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
Absence de substances dangereuses:	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 mm ²	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.

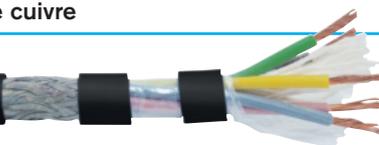
Souple en permanence avec la protection contre l'incendie le plus élevé



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 mm² CE



Exemple de marquage pour SABIX® SD 715 C FRNC C1 6715725:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® SD 715 C FRNC C1 7 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:

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

Tension de service de pointe:	< 0,25 mm ² = max. 350 V ≥ 0,25 mm ² = max. 500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
<i>souple en permanence:</i>	15 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-30/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	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
Corrosivité des fumées:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
Opacité des fumées:	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034
Toxicité:	selon NF X 70-100
Résistance à l'huile et au carburant:	selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	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 ²	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 mm² 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 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:

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

Données techniques:

Tension de service de pointe:	< 0,25 mm ² = max. 350 V ≥ 0,25 mm ² = max. 500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
<i>souple en permanence:</i>	15 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-30/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	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
Corrosivité des fumées:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
Opacité des fumées:	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034
Toxicité:	selon NF X 70-100
Résistance à l'huile et au carburant:	selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
Absence de substances dangereuses:	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 ²	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	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

Réf.	Nb. paires x section nominale n x 2 x mm ²	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	9,6	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

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:

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

Tension nominale:	Uo/U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/ conducteur 4000 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
<i>souple en permanence:</i>	15 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-30/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	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
Corrosivité des fumées:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
Opacité des fumées:	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034
Toxicité:	selon NF X 70-100
Résistance à l'huile et au carburant:	selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

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
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 mm²	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 10,0	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

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 BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® S 712 C FRNC C1 3 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:

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

Tension nominale:	Uo/U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V conducteur/blindage 4000 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
<i>souple en permanence:</i>	15 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-30/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	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
Corrosivité des fumées:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
Opacité des fumées:	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034
Toxicité:	selon NF X 70-100
Résistance à l'huile et au carburant:	selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

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
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 mm²	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.

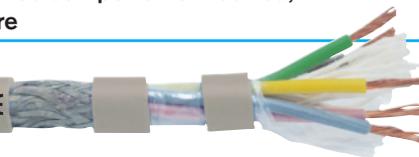
Câbles de transmission de données

SABIX® D 320 FRNC C1

câble souple de transmission de données avec comportement au feu, plage de température élargie et tresse cuivre



SABIX® D 320 FRNC C1 5 x 0,14 mm² CE



Exemple de marquage pour SABIX® D 320 FRNC C1 63200514:

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

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu en référence à VDE 0812
Isolation:	SABIX®
Repérage:	en référence à DIN 47100
Câblage:	en couches resp. conducteur en paires, paires en couches
Rubannage:	feuille
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	SABIX®
Couleur:	gris (RAL 7032)

Avantages du produit:



- sans halogène
- bonne compatibilité électromagnétique
- non propagateur de l'incendie
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- NF C32-070 C1

Données techniques:

Tension de service de pointe:	< 0,25 mm ² = max. 350 V ≥ 0,25 mm ² = max. 500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V
Rayon de courbure mini <i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Plage de température <i>utilisation fixe:</i>	-30/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-20/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	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 C32-070 C1
Corrosivité des fumées:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
Opacité des fumées:	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
câble multi conducteur blindé				
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

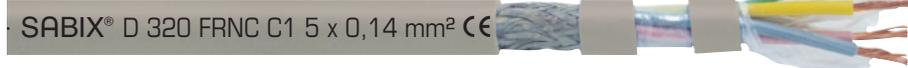
Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
câble multi conducteur blindé				
63200325	3 x 0,25	4,5	17,6	31
63200425	4 x 0,25	4,8	23,5	37
63200525	5 x 0,25	5,1	26,0	42
63200625	6 x 0,25	5,5	28,5	45
63200725	7 x 0,25	5,5	30,9	50
63200825	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

Suite: voir page suivante

Câbles de transmission de données

SABIX® D 320 FRNC C1

câble souple de transmission de données avec comportement au feu, plage de température élargie et tresse cuivre



Exemple de marquage pour SABIX® D 320 FRNC C1 63200514:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® D 320 FRNC C1 5 x 0,14 mm² CE

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
câble multi conducteur blindé				
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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
câble multi conducteur blindé				
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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x 2 x mm ²	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
câble multi paires blindé				
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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x 2 x mm ²	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
câble multi paires blindé				
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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles de transmission de données

DC 315 H C1

câble de transmission de données sans halogène
blindé et comportement au feu amélioré

selon
NF C32-070 C1



Construction:

Conducteur:	cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228
Isolation:	matière sans halogène
Repérage:	DIN 47100
Assemblage:	conducteur ensemble avec feuille polyester
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	matière sans halogène
Couleur:	gris (RAL 7032)

Données techniques:

Tension nominale:	300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2500 V conducteur/écran 2000 V
Rayon de courbure mini application fixe:	10 x d
Plage de température installation fixe:	-20/+80 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3 + NFC 32070 C1
Corrosivité des fumées:	selon IEC 60754-2
Opacité des fumées:	selon IEC 61034-2

Code définitif	Nb. de conducteurs x section nominale mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre approx. kg/km	Poids du câble approx. kg/km
83150225S	2 x 0,25	4,3	15,2	28
83150234S	2 x 0,34	4,7	20,4	33
83150250S	2 x 0,50	5,1	23,6	39
83150275S	2 x 0,75	5,8	30,4	50
83150280S	2 x 1,00	7,3	40,1	74
83150325S	3 x 0,25	4,5	17,6	33
83150334S	3 x 0,34	4,9	23,6	39
83150350S	3 x 0,50	5,4	28,5	48
83150375S	3 x 0,75	6,1	38,9	62
83150380S	3 x 1,00	7,8	52,4	94
83150425S	4 x 0,25	4,9	20,5	40
83150434S	4 x 0,34	5,3	27,2	47
83150450S	4 x 0,50	5,9	35,2	59
83150475S	4 x 0,75	6,7	48,3	77
83150480S	4 x 1,00	8,5	64,5	114
83150525S	5 x 0,25	5,3	24,2	46
83150534S	5 x 0,34	5,8	34,3	56
83150550S	5 x 0,50	6,4	42,3	69
83150575S	5 x 0,75	7,4	59,7	93
83150580S	5 x 1,00	9,4	79,1	139
83150625S	6 x 0,25	5,8	28,0	54
83150634S	6 x 0,34	6,3	39,9	65
83150650S	6 x 0,50	7,0	48,4	81
83150675S	6 x 0,75	8,0	70,0	108
83150680S	6 x 1,00	10,3	92,7	164
83150725S	7 x 0,25	5,8	30,9	58
83150734S	7 x 0,34	6,3	40,5	70
83150750S	7 x 0,50	7,0	53,2	88

Code définitif	Nb. de conducteurs x section nominale mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre approx. kg/km	Poids du câble approx. kg/km
83150775S	7 x 0,75	8,0	74,1	117
83150780S	7 x 1,00	10,3	103,7	179
83150825S	8 x 0,25	6,2	35,3	65
83150834S	8 x 0,34	6,8	45,6	79
83150850S	8 x 0,50	7,6	62,1	100
83150875S	8 x 0,75	8,7	88,6	133
83150880S	8 x 1,00	11,2	115,2	203
83151225S	12 x 0,25	7,4	48,4	90
83151234S	12 x 0,34	8,1	64,3	110
83151250S	12 x 0,50	9,1	83,8	140
83151275S	12 x 0,75	10,6	134,0	193
83151280S	12 x 1,00	13,8	181,5	302
83151925S	19 x 0,25	8,7	69,9	130
83151934S	19 x 0,34	9,5	94,4	161
83151950S	19 x 0,50	10,7	141,0	206
83151975S	19 x 0,75	12,4	190,9	282
83151980S	19 x 1,00	16,2	269,6	444
83152525S	25 x 0,25	10,1	89,6	167
83152534S	25 x 0,34	11,2	121,4	211
83152550S	25 x 0,50	12,5	176,4	266
83152575S	25 x 0,75	14,8	275,0	380
83152580S	25 x 1,00	18,9	363,4	581
83152725S	27 x 0,25	10,3	95,4	177
83152734S	27 x 0,34	11,4	129,5	222
83152750S	27 x 0,50	12,8	189,2	284
83152775S	27 x 0,75	15,1	293,1	404
83152780S	27 x 1,00	19,3	366,0	616

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles de transmission de données

DC 345 H TP C1

câble de transmission de données en paires sans halogène blindé et comportement au feu amélioré

selon
NF C32-070 C1



Construction:

Conducteur:	cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228
Isolation:	matière sans halogène
Repérage:	DIN 47100
Assemblage:	par paire - les paires ensemble avec feuille polyester
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	matière sans halogène, C1
Couleur:	gris (RAL 7032)

Données techniques:

Tension nominale:	< 0,25 mm ² = max. 300 V ≥ 0,25 mm ² = max. 500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur < 0,25 mm ² = 800 V ≥ 0,25 mm ² = 1200 V ≥ 0,50 mm ² = 2000 V conducteur/écran < 0,50 mm ² = 500 V ≥ 0,50 mm ² = 1000 V
Rayon de courbure mini <i>application fixe:</i>	10 x d
Plage de température <i>installation fixe:</i>	-20/+80 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 + NFC 32070 C2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-24 + NFC 32070 C1
Corrosivité des fumées:	selon IEC 60754-2
Opacité des fumées:	selon EN 61034

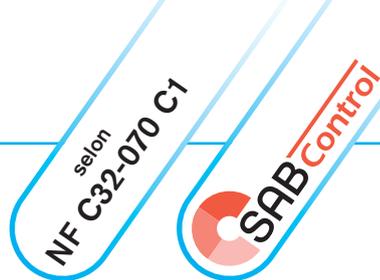
Code définitif	Nb. de conducteurs x section nominale mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre approx. kg/km	Poids du câble approx. kg/km
83450214S	2 x 2 x 0,14	5,5	18,7	39
83450314S	3 x 2 x 0,14	5,8	22,7	46
83450414S	4 x 2 x 0,14	6,3	26,0	55
83450514S	5 x 2 x 0,14	6,9	32,2	65
83450614S	6 x 2 x 0,14	7,5	37,1	76
83450814S	8 x 2 x 0,14	8,2	45,2	94
83451014S	10 x 2 x 0,14	9,6	55,5	118
83451214S	12 x 2 x 0,14	9,9	62,7	131
83450225S	2 x 2 x 0,25	6,1	25,2	49
83450325S	3 x 2 x 0,25	6,4	31,9	59
83450425S	4 x 2 x 0,25	7,0	39,0	71
83450525S	5 x 2 x 0,25	7,7	46,8	86
83450625S	6 x 2 x 0,25	8,4	54,4	100
83450825S	8 x 2 x 0,25	9,1	67,0	123
83451025S	10 x 2 x 0,25	10,7	83,6	155
83451225S	12 x 2 x 0,25	11,0	95,9	173
83450234S	2 x 2 x 0,34	6,6	31,2	58
83450334S	3 x 2 x 0,34	7,0	40,8	71
83450434S	4 x 2 x 0,34	7,7	49,3	88
83450534S	5 x 2 x 0,34	8,4	59,1	103
83450634S	6 x 2 x 0,34	9,2	69,0	122
83450834S	8 x 2 x 0,34	10,0	86,6	151
83451034S	10 x 2 x 0,34	11,8	107,1	192
83451234S	12 x 2 x 0,34	12,2	123,6	217

Code définitif	Nb. de conducteurs x section nominale mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre approx. kg/km	Poids du câble approx. kg/km
83450250S	2 x 2 x 0,50	7,3	38,8	70
83450350S	3 x 2 x 0,50	7,8	50,8	88
83450450S	4 x 2 x 0,50	8,6	64,6	109
83450550S	5 x 2 x 0,50	9,4	72,5	130
83450650S	6 x 2 x 0,50	10,3	89,8	153
83450850S	8 x 2 x 0,50	11,2	113,7	191
83451050S	10 x 2 x 0,50	13,4	149,5	252
83451250S	12 x 2 x 0,50	13,9	172,3	287
83450275S	2 x 2 x 0,75	8,5	54,2	94
83450375S	3 x 2 x 0,75	9,0	72,2	118
83450475S	4 x 2 x 0,75	9,9	91,3	146
83450575S	5 x 2 x 0,75	10,9	110,8	175
83450675S	6 x 2 x 0,75	12,0	130,3	208
83450875S	8 x 2 x 0,75	13,1	166,4	262
83451075S	10 x 2 x 0,75	15,6	217,1	342
83451275S	12 x 2 x 0,75	16,1	249,5	387
83450280S	2 x 2 x 1,00	9,2	67,0	112
83450380S	3 x 2 x 1,00	9,8	90,5	143
83450480S	4 x 2 x 1,00	10,8	115,3	178
83450580S	5 x 2 x 1,00	11,9	140,4	215
83450680S	6 x 2 x 1,00	13,1	165,6	255
83450880S	8 x 2 x 1,00	14,5	222,4	335
83451080S	10 x 2 x 1,00	17,1	295,4	431
83451280S	12 x 2 x 1,00	17,6	342,0	488

Autres dimensions et couleurs sur demande.

SABIX® A 224 FRNC C1

câble de commande avec conducteurs numérotés, comportement au feu améliorée et plage de température élargie



Exemple de marquage pour SABIX® A 224 FRNC C1 62241405:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 224 FRNC C1 14 x 0,5 mm² CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	SABIX®
Repérage:	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	en couches
Gaine extérieure:	SABIX®
Couleur:	noir (RAL 9005)

Avantages du produit:



- sans halogène
- non propagateur de l'incendie
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- NF C32-070 C1

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 450/750 V
Tension d'essai:	conducteur/ conducteur 3000 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-30/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-20/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	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 C32-070 C1
Corrosivité des fumées:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
Opacité des fumées:	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

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

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

Suite: voir page suivante

Câbles de commande

SABIX® A 224 FRNC C1

câble de commande avec conducteurs numérotés, comportement au feu améliorée et plage de température élargie



Exemple de marquage pour SABIX® A 224 FRNC C1 62241405:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 224 FRNC C1 14 x 0,5 mm² CE

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

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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles de commande

SABIX® A 226 C FRNC C1

câble de commande avec conducteurs numérotés, comportement au feu améliorée, plage de température élargie et tresse cuivre



Exemple de marquage pour SABIX® A 226 C FRNC C1 62261215:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 226 C FRNC C1 12 x 1,5 mm² CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	SABIX®
Repérage:	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	en couches
Rubannage:	feuille
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	SABIX®
Couleur:	noir (RAL 9005)

Avantages du produit:



- bonne compatibilité électromagnétique
- sans halogène
- non propagateur de l'incendie
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- NF C32-070 C1

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 450/750 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2500 V conducteur/blindage 2500 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-30/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-20/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	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 C32-070 C1
Corrosivité des fumées:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
Opacité des fumées:	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles de commande

CC 510 H C1 0,6/1kV noir

câble de commande sans halogène
avec conducteurs noirs numérotés et comportement au feu amélioré

selon
NF C32-070 C1



Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228
Isolation:	matière sans halogène
Repérage:	noir numérotés, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Assemblage:	les conducteurs ensemble
Gaine extérieure:	matière sans halogène
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension de service de pointe:	0,6/1 kV
Tension d'essai:	3500 V
Rayon de courbure mini:	8 x d
Plage de température:	-15/+70 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3 + NFC 32070 C1
Corrosivité des fumées:	selon IEC 60754-2
Opacité des fumées:	selon IEC 61034-2

Code définitif	Nb. de conducteurs x section nominale mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre approx. kg/km	Poids du câble approx. kg/km
82010207	2 x 0,75	8,2	15,0	96
82010210	2 x 1,00	8,6	19,5	109
82010215	2 x 1,50	9,0	28,8	122
82010225	2 x 2,50	10,0	43,5	160
82010240	2 x 4,00	12,2	76,8	245
82010260	2 x 6,00	13,2	115,3	305
82010307	3 G 0,75	8,6	23,0	110
82010310	3 G 1,00	9,0	29,2	124
82010315	3 G 1,50	9,4	43,2	140
82010325	3 G 2,50	10,5	65,3	188
82010340	3 G 4,00	12,9	115,2	293
82010360	3 G 6,00	14,0	173,0	373
82010407	4 G 0,75	9,2	30,0	126
82010410	4 G 1,00	9,7	39,0	144
82010415	4 G 1,50	10,2	57,5	164
82010425	4 G 2,50	11,4	96	218
82010440	4 G 4,00	14,0	153,6	330
82010460	4 G 6,00	15,3	230,6	426
82010461	4 G 10,0	19,4	384,0	636
82010462	4 G 16,0	26,0	614,4	1200
82010507	5 G 0,75	10,0	37,5	148
82010510	5 G 1,00	10,5	48,7	168
82010515	5 G 1,50	11,0	71,9	190
82010525	5 G 2,50	12,4	120,1	258
82010540	5 G 4,00	15,4	192,0	400
82010560	5 G 6,00	16,7	288,3	510
82010607	6 G 0,75	10,7	45,0	167
82010610	6 G 1,00	11,3	58,5	192
82010615	6 G 1,50	11,9	86,3	219
82010625	6 G 2,50	13,4	144,1	298

Code définitif	Nb. de conducteurs x section nominale mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre approx. kg/km	Poids du câble approx. kg/km
82010640	6 G 4,00	16,7	230,4	463
82010660	6 G 6,00	18,2	345,9	597
82010707	7 G 0,75	10,7	53,0	180
82010710	7 G 1,00	11,3	68,2	208
82010715	7 G 1,50	11,9	100,7	239
82010725	7 G 2,50	13,4	168,1	328
82010740	7 G 4,00	16,7	268,8	515
82010760	7 G 6,00	18,2	403,6	669
82011007	10 G 0,75	13,2	75,0	243
82011010	10 G 1,00	14,0	97,5	282
82011015	10 G 1,50	14,8	143,9	326
82011025	10 G 2,50	16,8	240,2	452
82011207	12 G 0,75	13,6	90,0	253
82011210	12 G 1,00	14,4	117,0	297
82011215	12 G 1,50	15,2	172,6	345
82011225	12 G 2,50	17,3	288,2	491
82011607	16 G 0,75	15,0	120,0	322
82011610	16 G 1,00	15,9	155,9	379
82011615	16 G 1,50	16,8	230,2	442
82011625	16 G 2,50	19,2	384,2	636
82011907	19 G 0,75	15,7	143,0	365
82011910	19 G 1,00	16,7	185,2	434
82011915	19 G 1,50	17,7	273,3	510
82011925	19 G 2,50	20,2	456,3	735
82012707	27 G 0,75	18,6	202,0	495
82012710	27 G 1,00	19,8	263,1	589
82012715	27 G 1,50	21,0	392,0	695
82012725	27 G 2,50	24,1	648,4	1011
82014010	40 G 1,00	21,7	384,0	774

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles de commande

CC 510 C H C1 0,6/1kV noir

câble de commande sans halogène

blindé avec conducteurs noirs numérotés et comportement au feu améliorée

selon
NF C32-070 C1



Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228
Isolation:	matière sans halogène
Repérage:	noir numérotés, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Assemblage:	les conducteurs ensemble
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	matière sans halogène
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension de service de pointe:	0,6/1 kV
Tension d'essai:	3500 V
Rayon de courbure mini:	8 x d
Plage de température:	-15/+70 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3 + NFC 32070 C1
Corrosivité des fumées:	selon IEC 60754-2
Opacité des fumées:	selon IEC 61034-2

Code définitif	Nb. de conducteurs x section nominale mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre approx. kg/km	Poids du câble approx. kg/km
82020210	2 x 1,00	9,1	39,7	110
82020215	2 x 1,50	9,5	52,2	122
82020225	2 x 2,50	10,5	77,1	154
82020240	2 x 4,00	12,7	117,1	223
82020260	2 x 6,00	13,7	172,6	274
82020310	3 G 1,00	9,5	51,7	130
82020315	3 G 1,50	10	69,5	148
82020325	3 G 2,50	11	114,8	190
82020340	3 G 4,00	13,4	162,4	283
82020360	3 G 6,00	14,6	253,4	364
82020410	4 G 1,00	10,2	64,5	154
82020415	4 G 1,50	10,7	86,8	174
82020425	4 G 2,50	11,9	150,2	230
82020440	4 G 4,00	14,7	219,4	358
82020460	4 G 6,00	15,9	327,4	451
82020510	5 G 1,00	11	80	179
82020515	5 G 1,50	11,6	105,8	205
82020525	5 G 2,50	12,9	179	272
82020610	6 G 1,00	11,8	91,1	204
82020615	6 G 1,50	12,4	124,3	232

Code définitif	Nb. de conducteurs x section nominale mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre approx. kg/km	Poids du câble approx. kg/km
82020625	6 G 2,50	14	221,8	320
82020710	7 G 1,00	11,8	114,8	220
82020715	7 G 1,50	12,4	160,1	251
82020725	7 G 2,50	14	250,3	350
82021010	10 G 1,00	14,6	151,8	306
82021015	10 G 1,50	15,4	207,1	351
82021025	10 G 2,50	17,6	375,2	498
82021210	12 G 1,00	15,1	181,4	346
82021215	12 G 1,50	15,9	282,3	397
82021225	12 G 2,50	18,2	435,4	569
82021610	16 G 1,00	16,5	223,3	429
82021615	16 G 1,50	17,7	329,7	518
82021625	16 G 2,50	20	561,5	718
82021810	18 G 1,00	17,5	272	489
82021815	18 G 1,50	18,5	365,8	566
82021825	18 G 2,50	21	625	792
82022510	25 G 1,00	20,2	356,4	637
82022515	25 G 1,50	21,4	464,5	742
82022525	25 G 2,50	24,4	846,3	1049

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles de commande

CC 510 C H C1 0,6/1kV noir

câble de commande sans halogène

blindé avec conducteurs noirs numérotés et comportement au feu amélioré

selon
NF C32-070 C1



Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228
Isolation:	matière sans halogène
Repérage:	noir numérotés, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Assemblage:	les conducteurs ensemble
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	matière sans halogène
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension de service de pointe:	0,6/1 kV
Tension d'essai:	3500 V
Rayon de courbure mini:	8 x d
Plage de température:	-15/+70 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3 + NFC 32070 C1
Corrosivité des fumées:	selon IEC 60754-2
Opacité des fumées:	selon IEC 61034-2

Code définitif	Nb. de conducteurs x section nominale mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre approx. kg/km	Poids du câble approx. kg/km
82020210	2 x 1,00	9,1	39,7	110
82020215	2 x 1,50	9,5	52,2	122
82020225	2 x 2,50	10,5	77,1	154
82020240	2 x 4,00	12,7	117,1	223
82020260	2 x 6,00	13,7	172,6	274
82020310	3 G 1,00	9,5	51,7	130
82020315	3 G 1,50	10	69,5	148
82020325	3 G 2,50	11	114,8	190
82020340	3 G 4,00	13,4	162,4	283
82020360	3 G 6,00	14,6	253,4	364
82020410	4 G 1,00	10,2	64,5	154
82020415	4 G 1,50	10,7	86,8	174
82020425	4 G 2,50	11,9	150,2	230
82020440	4 G 4,00	14,7	219,4	358
82020460	4 G 6,00	15,9	327,4	451
82020510	5 G 1,00	11	80	179
82020515	5 G 1,50	11,6	105,8	205
82020525	5 G 2,50	12,9	179	272
82020610	6 G 1,00	11,8	91,1	204
82020615	6 G 1,50	12,4	124,3	232

Code définitif	Nb. de conducteurs x section nominale mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre approx. kg/km	Poids du câble approx. kg/km
82020625	6 G 2,50	14	221,8	320
82020710	7 G 1,00	11,8	114,8	220
82020715	7 G 1,50	12,4	160,1	251
82020725	7 G 2,50	14	250,3	350
82021010	10 G 1,00	14,6	151,8	306
82021015	10 G 1,50	15,4	207,1	351
82021025	10 G 2,50	17,6	375,2	498
82021210	12 G 1,00	15,1	181,4	346
82021215	12 G 1,50	15,9	282,3	397
82021225	12 G 2,50	18,2	435,4	569
82021610	16 G 1,00	16,5	223,3	429
82021615	16 G 1,50	17,7	329,7	518
82021625	16 G 2,50	20	561,5	718
82021810	18 G 1,00	17,5	272	489
82021815	18 G 1,50	18,5	365,8	566
82021825	18 G 2,50	21	625	792
82022510	25 G 1,00	20,2	356,4	637
82022515	25 G 1,50	21,4	464,5	742
82022525	25 G 2,50	24,4	846,3	1049

Autres dimensions et couleurs sur demande.

SABIX® CB 624 FRNC C1

câble CAN-Bus sans halogène, non propagateur de la flamme



Exemple de marquage pour SABIX® CB 624 FRNC C1:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® CB 624 FRNC C1 2x2x0,25mm² CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon VDE 0812
Isolation:	SABIX®
Repérage:	selon DIN 47100
Rubanage:	ruban non-tissé
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	SABIX®
Couleur:	rouge-violet (RAL 4001)

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 350 VV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V
Rayon de courbure mini:	7,5 x d
Plage de température utilisation fixe:	-30/+90 °C
utilisation mobile:	-20/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	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, selon NF C32-070 C1
Corrosivité des fumées:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
Opacité des fumées:	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034
Impédance caractéristique:	120 Ω (95 - 140 Ω)
Souplesse:	bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:



- sans halogène
- non propagateur de l'incendie
- NF C32-070 C1

Référence	Type	Nb. de conducteurs x mm ² par conducteur	ø ext. ± 5%	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles Gigabit Ethernet industriels

SABIX® R 691 FRNC CAT 6A C1

câble Gigabit Ethernet industriels sans halogène



SABIX® R 691 FRNC Cat. 6A 4x2x26AWG CE



Exemple de marquage pour SABIX® R 691 FRNC CAT 6A 66912604:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 691 FRNC Cat. 6A 4x2x26AWG CE

Utilisation: Pour l'application dans les machines et sites industrielles avec des demandes élevées regardant le pare-feu en ce qui concerne les composants, par exemple la technique de commande et de communication ainsi que la technique de sécurité dans les centrales électriques.

Construction:

Conducteur:	âme en cuivre étamé, âme multibrins fins
Isolation:	PE
Repérage:	blanc, numérotés 1 - 4 (+ bleu, orange, vert, marron)
Câblage:	en paires enveloppé avec feuille en PETP et feuille d'aluminium
Rubanage:	ruban non-tissé
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé, taux de recouvrement de blindage \geq 85%
Gaine extérieure:	SABIX® spécial
Couleur:	vert (proche RAL 6018)

Avantages du produit:



- sans halogène
- non propagateur de l'incendie
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- NF C32-070 C1

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 350 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V
Rayon de courbure mini	
Utilisation fixe:	5 x d
Utilisation mobile:	12 x d
Plage de température	
Utilisation fixe:	-40/+70 °C
Utilisation mobile:	-30/+70 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	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, selon NF C32-070 C1
Opacité des fumées:	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034, translucidité > 60%
Impédance caractéristique:	100Ω \pm 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référant à EN 50288-10-2 / CAT 6A
Souplesse:	bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Référence	Type	Nombre de conducteurs	Section nominale AWG	Conducteurs- \varnothing env. mm	\varnothing ext. max. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble \approx kg/km	Résistance en courant continu à 20°C max. Ω/km
66912604	SABIX® R 691 FRNC CAT 6A C1	8	26	1,40	9,0	40,6	85	145,0

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Aussi possible comme cordon précâblé avec fiche M12 ou RJ45!



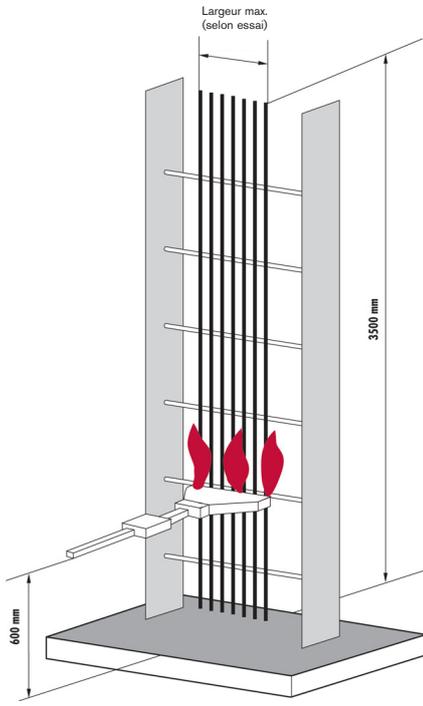
Essai de tenue au feu pour les câbles électriques

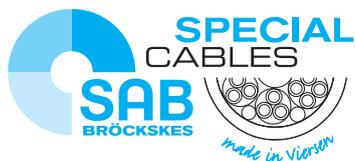
Désignation	NF C 32-070 »C1«
Longueur de l'échantillon	1600 mm
Température d'essai	+830 °C ±50 °C
Position de l'échantillon	vertical dans la cheminée
Durée d'essai	30 minutes
Conditions	Le câble dépassant au-dessus de la cheminée ne peut pas être endommagé.

The diagram illustrates the fire resistance test setup. A vertical cable sample of 1600 mm is mounted in a furnace. The furnace has a height of 800 mm. The cable is held in place by a support structure. A fan (ventilateur) is positioned at the top of the furnace. The cable is heated by a burner at the bottom, with a 30 mm gap between the burner and the cable. Air flow is indicated by arrows labeled 'air'.

Essai de tenue au feu pour les câbles électriques

■ Essai de longueur de flamme verticale sur des faisceaux de câbles et de fils isolés

Désignation	IEC 60332-3-..., EN 60332-3-...															
Longueur de l'échantillon	3500 mm															
Chalumeau	Brûleur plat (Ribbon gas burner of American Gas Furnace Co.)															
Température d'essai	Donnée par la quantité de mélange gaz et air prescrite															
Position de l'échantillon	Verticale															
Position de la flamme	Horizontale															
Durée de l'inflammation	Catégorie A, B: 40 minutes Catégorie C, D: 20 minutes															
Conditions	<p>La section brûlée ne doit pas être distante de plus de 2,5 mètres de l'extrémité inférieure du chalumeau.</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>EN 60332-</td> <td>IEC 60332-</td> </tr> <tr> <td>Catégorie A – 7,0 l/m</td> <td>3 - 22</td> <td>3 - 22</td> </tr> <tr> <td>Catégorie B – 3,5 l/m</td> <td>3 - 23</td> <td>3 - 23</td> </tr> <tr> <td>Catégorie C – 1,5 l/m > 12 mm ø de câble</td> <td>3 - 24</td> <td>3 - 24</td> </tr> <tr> <td>Catégorie D – 0,5 l/m ≤ 12 mm ø de câble</td> <td>3 - 25</td> <td>3 - 25</td> </tr> </table> <p>Partie de matériau non métallique par mètre.</p> 		EN 60332-	IEC 60332-	Catégorie A – 7,0 l/m	3 - 22	3 - 22	Catégorie B – 3,5 l/m	3 - 23	3 - 23	Catégorie C – 1,5 l/m > 12 mm ø de câble	3 - 24	3 - 24	Catégorie D – 0,5 l/m ≤ 12 mm ø de câble	3 - 25	3 - 25
	EN 60332-	IEC 60332-														
Catégorie A – 7,0 l/m	3 - 22	3 - 22														
Catégorie B – 3,5 l/m	3 - 23	3 - 23														
Catégorie C – 1,5 l/m > 12 mm ø de câble	3 - 24	3 - 24														
Catégorie D – 0,5 l/m ≤ 12 mm ø de câble	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



CABLERIE SAB S.A.
26, LA RUE DES CAILLOTES
ZI PLAINE DES ISLES
89006 AUXERRE CEDEX · FRANCE
TEL: +33 3 869 466 94
FAX: +33 3 869 466 50
WWW.SAB-CABLE.EU
INFO@CABLERIE-SAB.FR