

C A T A L O G U E

CÂBLES RPC & C1

POUR ENVIRONNEMENTS SENSIBLES

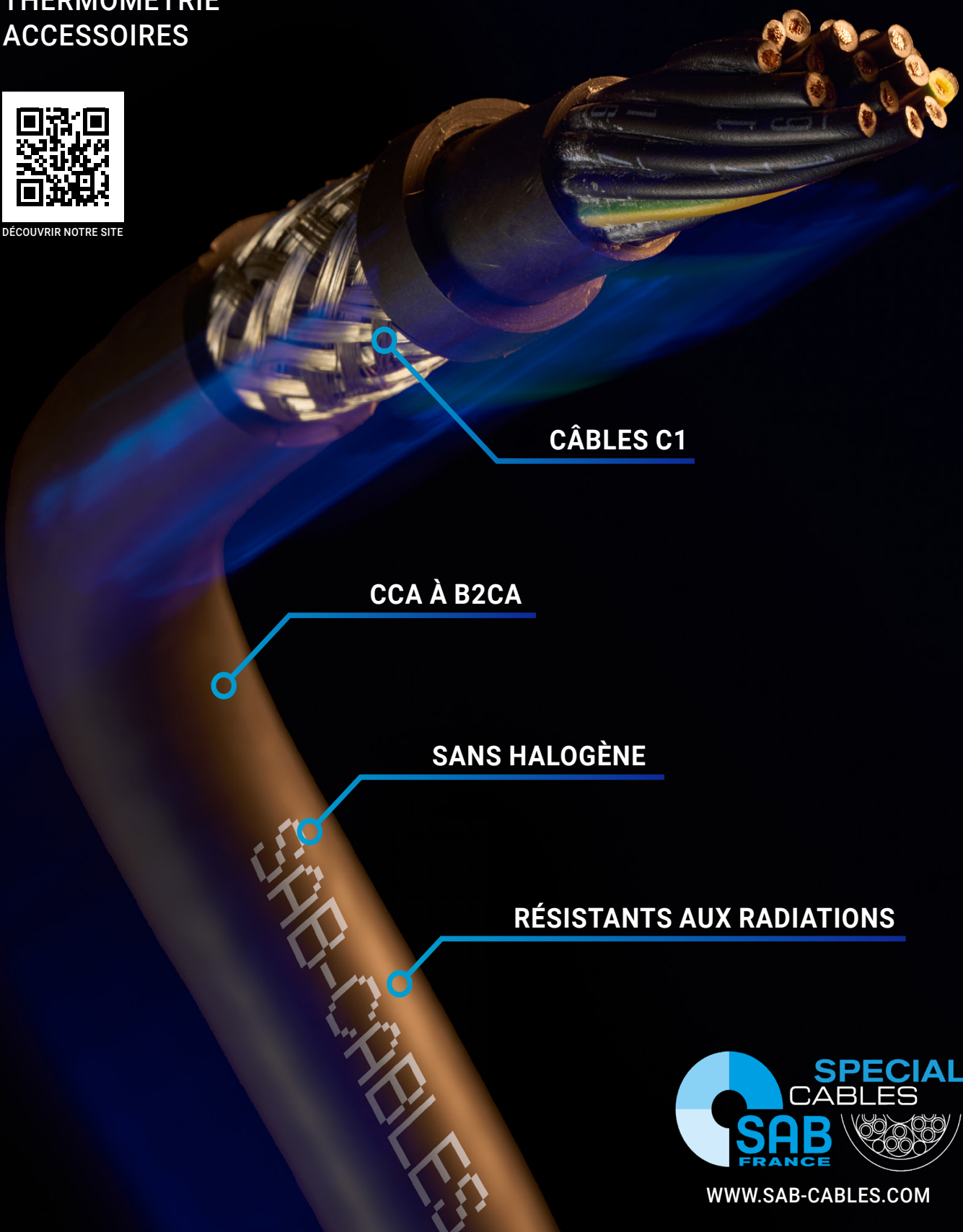


VOTRE EXPERT EN CÂBLES

CÂBLES STANDARDS, INDUSTRIELS ET SPÉCIAUX
CONFECTIONS ET CORDONS
THERMOMÉTRIE
ACCESSOIRES



DÉCOUVRIR NOTRE SITE

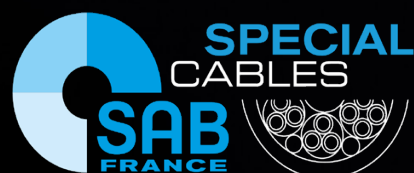


CÂBLES C1

CCA À B2CA

SANS HALOGÈNE

RÉSISTANTS AUX RADIATIONS



WWW.SAB-CABLES.COM

SOMMAIRE

Pages

CÂBLES POUR ENVIRONNEMENTS SENSIBLES

FAQ	Réponses aux questions clés sur les normes, performances et usages des câbles	4
-----	---	---

CÂBLES RPC & C1

SECUREX DC 315 H C1	Câble de transmission de données blindé, sans halogène, C1 et RPC B2ca s1a d1 a1	8
SECUREX DC 345 H C1	Câble de transmission de données en paires torsadées blindé, sans halogène, C1 et RPC B2ca s1a d1 a1	9
SECUREX CC 500 H C1 300/500 V	Câble de commande sans halogène, C1 et RPC B2ca s1a d1 a1	10
SECUREX CC 510 H C1 0,6/1kV	Câble de commande sans halogène, C1 et RPC B2ca s1a d1 a1	11
SECUREX CC 510 C H C1 0,6/1kV	Câble de commande blindé, sans halogène, C1 et RPC B2ca s1a d1 a1	12
FRN1-X1-G1	Câble d'énergie rigide sans halogène RPC Cca s1b d1 a1	13
SAB INSTRUM FRNC C1	Câble d'instrumentation sans halogène et C1	14
SAB-MV-RHC1	Câble de raccordement blindé, résistant aux hydrocarbures et C1	15
FILS MARINE M2X ZH C1	Fil sans halogène, 0,6/1 kV	16

CÂBLES C1 ET RÉSISTANTS AUX RADIATIONS

SABIX® D 320 FRNC C1	Câble de transmission de données sans halogène, C1, blindé et résistant aux radiations	17
SABIX® A 224 FRNC C1	Câble de commande sans halogène, C1 et résistant aux radiations	18
SABIX® A 226 C FRNC C1	Câble de commande sans halogène, C1, blindé et résistant aux radiations	19

CÂBLES BUS

SABIX® CB 624 FRNC C1	Câble CAN-Bus sans halogène et C1	20
SABIX® R 691 FRNC CAT 6A C1	Câble Ethernet industriel CAT 6A sans halogène et C1	21
SABIX® S PN 670 FRNC CAT 5e C1	Câble Ethernet industriel CAT 5e et CAT 6a, extra souples, sans halogènes et C1	22

CÂBLES ZH C1 EXTRA-SOUPLES ET RÉSISTANTS AUX RADIATIONS

SABIX® Ultra	La tenue au feu n'a jamais été aussi flexible	24
SABIX® SD 705 FRNC C1	Câble de transmission de données extra-souple, sans halogène, C1 et résistant aux radiations	25
SABIX® SD 715 C FRNC C1	Câble de transmission de données extra-souple, sans halogène, C1 et résistant aux radiations	26
SABIX® SD 745 C FRNC C1 TP	Câble de transmission de données en paires torsadées, blindé, extra-souple, sans halogène, C1 et résistant aux radiations	27
SABIX® S 710 FRNC C1	Câble de commande extra-souple sans halogène, C1 et résistant aux radiations	28
SABIX® S 712 C FRNC C1	Câble de commande blindé, extra-souple, sans halogène, C1 et résistant aux radiations	29

Données techniques

NF C 32-070 C1	Essai de tenue au feu pour les câbles électriques	30
----------------	---	----

0 1 /

POURQUOI UTILISER DES CÂBLES ZH, C1 & RPC ?

1



L'ABSENCE D'HALOGENE (LSZH)

Les câbles sans halogène limitent la libération de gaz halogénés tels que le fluor, le chlore, le brome et l'iode, connus pour leur toxicité et leur caractère corrosif. Ces substances représentent en effet un danger pour l'environnement et les personnes en cas d'incendie. Ainsi, ces câbles constituent un atout essentiel pour garantir la sécurité des individus et préserver l'intégrité des installations stratégiques. L'absence d'halogène est généralement attestée par la norme IEC 60754-1..

Pour toutes les industries sensibles l'utilisation de câbles sans halogène, RPC ou encore C1 est un impératif. En effet, ces câbles vous apportent un degré supplémentaire de sécurité.

On vous explique comment :

2



LA QUALIFICATION NF C 32-070 C1

Les câbles C1 selon la norme NF C 32-070 sont dits non propagateurs de l'incendie, c'est-à-dire qu'ils ne contribuent pas à la propagation des flammes. Cette certification garantit un câble présentant un excellent comportement au feu et une sécurité renforcée en cas d'incendie. Pour en savoir plus, la description de la norme se trouve en page 28.

0 2 /

QU'EST-CE QUE LA RPC ?

La RPC (Réglementation des Produits de Construction) est une réglementation européenne qui évalue les produits de construction selon des caractéristiques harmonisées, notamment sur leur performance au feu. Les différents niveaux d'exigence sont exprimés à travers la notion d'« Euroclasses ».

Ces Euroclasses sont déterminées selon différents critères, tels que le pouvoir calorifique, la propagation de la flamme, le dégagement de chaleur ou encore la densité des fumées. Aujourd'hui, notre catalogue propose des câbles allant de l'Euroclasse Cca jusqu'à la classe B2ca.

RPC

QUELLE EST LA NOUVELLE RÈGLE POUR LES ERP ET LES IGH ?

Dans les établissements recevant du public (ERP) et les immeubles de grande hauteur (IGH), le comportement au feu des câbles est un enjeu majeur. En cas d'incendie, certains câbles peuvent favoriser la propagation des flammes et dégager des fumées toxiques, aggravant les risques pour les occupants.

Pour y répondre, la réglementation (CPR) et la norme **NF C 15-100** imposent à tous les acteurs (fabricants, distributeurs, installateurs) l'utilisation de câbles présentant de meilleures performances de réaction au feu en fonction de ses Euroclasses principales :

Cca (classification mini. imposée) : contribution limitée au feu, avec une émission de fumée modérée.

B2ca : niveau de sécurité supérieur, avec très faible propagation et émissions réduites (fumées, gouttelettes, acidité), adapté aux IGH et ERP les plus exigeants.



EXIGENCES RÈGLEMENTAIRES INCENDIE

Les normes françaises évaluent et qualifient les câbles en fonction de leur réaction au feu et de leur inflammabilité afin de prévenir ces risques.

Le dernier Décret à jour est celui du 17 mai 2024, publié au JORF n° 118 du 23 mai 2024.

Celui-ci a fait évoluer les performances pour les câbles électriques utilisés dans les installations françaises.

Que cela soit dans Établissements Recevant du Public (ERP), dans les Immeubles de Grande Hauteur (IGH), tous les câbles installés (énergie, commande et communication) sont considérés comme des produits de construction et doivent répondre à la classification RPC Cca-s2,d2,a2.



CONTRAINTES EN MILIEUX SOUTERRAINS

En ce qui concerne les gares souterraines ou dans les zones souterraines des gares mixtes, pour des raisons spécifiques aux infrastructures, la réglementation exige que tous les câbles soient qualifiés être B2ca - s1a,d1,a1.

SAB France, en qualité de partenaire privilégié, vous accompagne dans vos projets en proposant des câbles de niveau optimal B2ca pour une sécurité maximale.

QUELS SONT LES ENVIRONNEMENTS D'APPLICATION ?



ERP ET IGH



NUCLÉAIRE



TUNNEL

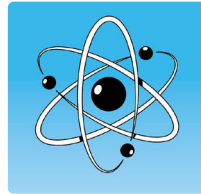


Non-propagation de l'incendie

Selon IEC 60332-3



Résistant aux radiations



Sans halogène

Selon IEC 60 754-1



**Qualifiés RPC
B2CA S1B D1
A1**

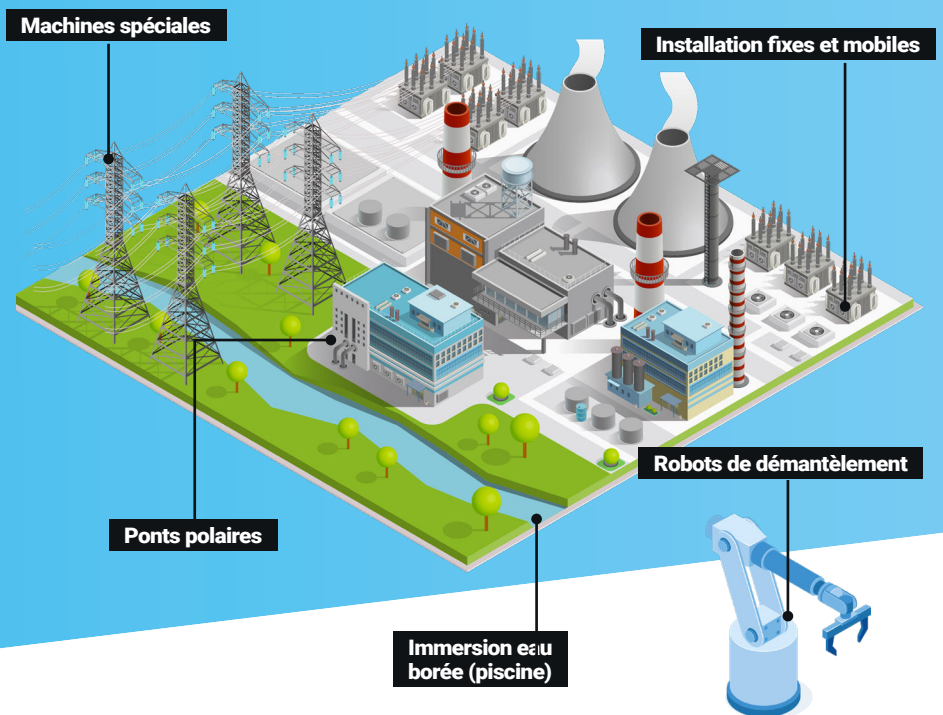
0 5 /

QUELLES SONT LES SPÉCIFICITÉS DE NOS Câbles ?

0 6 /

OÙ CES Câbles PEUVENT-ILS ÊTRE INSTALLÉS ?

Ils sont adaptés à de nombreuses applications à bord, notamment : dans les moteurs et les salles des machines.



SÉBASTIEN BRUNET

RESPONSABLE DU MARCHÉ NUCLÉAIRE

Le nucléaire est un secteur où la fiabilité et la sécurité sont essentielles. Nous fournissons alors des câbles capables de résister aux environnements sensibles tout en étant conformes aux standards de la filière. Grâce à notre appartenance au GIFEN et à Nuclear Valley, nous bénéficions d'une expertise reconnue dans le secteur, garantissant des solutions fiables, sur-mesure et conçues pour durer.

06 24 33 28 31

sebastien.brunet@sab-cables.com

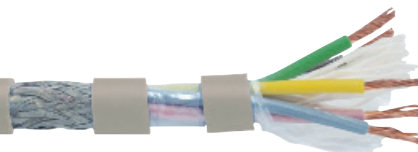


CÂBLES
RPC & C1

SECUREX DC 315 H C1

Câble de transmission de données blindé, sans halogène, C1 selon NFC 32070 et RPC B2ca s1a d1 a1

SAB-CABLES SECUREX DC 315 H C1



Marquage pour SECUREX DC 315 H C1:

SAB-CABLES SECUREX DC 315 H C1 [CONSTRUCTION] [ITEM N°] [EUROCLASSE] NFC 32070 C1 CE [MONTH/YEAR] [ORDER N° LOT N°] [METRIC PRINTING] M

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5 selon IEC et/ou EN 60228
Isolation:	LSZH
Repérage:	en référence à DIN 47100
Assemblage:	en couches, avec bourrages si nécessaire + ruban polyester
Blindage:	tresse en cuivre étamé (recouvrement approx. 85%)
Gaine extérieure:	LSZH
Couleur de gaine:	grise (RAL 7032)

Avantages du produit:

- » câble LSZH souple
- » NF C 32-070 C1
- » B2ca s1a d1 a1
- » bonne compatibilité électromagnétique
- » bon comportement au feu

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U 300/500 V
Tension d'essai $\leq 1,00 \text{ mm}^2$:	conducteur/conducteur 1200 V conducteur/blindage 800 V
$> 1,00 \text{ mm}^2$:	conducteur/conducteur 2500 V conducteur/blindage 2000 V
Plage de température <i>Utilisation fixe:</i>	-40/+80°C
<i>Utilisation mobile:</i>	-15/+70°C
Rayon de courbure mini <i>Utilisation fixe:</i>	6 x d
<i>Utilisation mobile:</i>	12,5 x d
Absence d'halogène:	selon IEC et/ou EN 60754-1
Euroclasse:	B2ca s1a d1 a1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC et/ou EN 60332-1-2 non propagateur de l'incendie selon IEC et/ou EN 60332-3-24 + NF C 32070 C1
Corrosivité des fumées:	selon IEC et/ou EN 60754-2
Opacité des fumées:	selon IEC et/ou EN 61034-2
Charge calorifique:	15MJ/kg (valeur théorique)
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
83150225R	2 x 0,25	5,10	15,0	39
83150325R	3 x 0,25	5,20	19,0	43
83150425R	4 x 0,25	5,50	23,0	49
83150525R	5 x 0,25	5,85	27,0	57
83150625R	6 x 0,25	6,25	31,0	65
83150725R	7 x 0,25	6,25	34,0	67
83151225R	12 x 0,25	7,85	54,0	103
83153625R	36 x 0,25	11,85	141,0	249
83150234R	2 x 0,34	5,10	18,0	40
83150334R	3 x 0,34	5,40	23,0	48
83150434R	4 x 0,34	6,00	28,0	59
83150534R	5 x 0,34	6,50	33,0	71
83150734R	7 x 0,34	7,00	43,0	85
83151234R	12 x 0,34	9,10	69,0	138
83150250R	2 x 0,50	5,70	23,0	53
83150350R	3 x 0,50	6,10	30,0	60
83150450R	4 x 0,50	6,60	37,0	71
83150550R	5 x 0,50	7,50	44,0	93
83150650R	6 x 0,50	7,80	50,0	102
83150750R	7 x 0,50	8,10	56,0	112

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
83150850R	8 x 0,50	9,20	65,0	141
83151250R	12 x 0,50	10,30	91,0	175
83151850R	18 x 0,50	11,95	129,0	245
83152450R	24 x 0,50	13,40	175,0	312
83150275R	2 x 0,75	6,00	30,0	59
83150375R	3 x 0,75	6,30	39,0	67
83150475R	4 x 0,75	6,80	49,0	81
83150575R	5 x 0,75	7,60	59,0	103
83150775R	7 x 0,75	8,20	77,0	125
83151275R	12 x 0,75	10,70	127,0	203
83152575R	25 x 0,75	14,80	266,0	411
83150280R	2 x 1,00	6,30	37,0	67
83150380R	3 x 1,00	6,70	49,0	79
83150480R	4 x 1,00	7,40	61,0	98
83150580R	5 x 1,00	8,00	74,0	117
83150780R	7 x 1,00	8,70	98,0	148
83151280R	12 x 1,00	11,40	162,0	241
83151980R	19 x 1,00	13,70	252,0	369
83152780R	27 x 1,00	16,70	353,0	527
83150285R	2 x 1,50	6,7	50,0	75

Autres dimensions sur demande.

Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrications normales.

SECUREX DC 345 H TP C1

Câble de transmission de données en paires torsadées, blindé,
sans halogène, C1 selon NF C 32070 et RPC B2ca s1a d1 a1



SAB-CABLES SECUREX DC 345 H TP C1



Marquage pour SECUREX DC 345 H TP C1:

SAB-CABLES SECUREX DC 345 H TP C1 (CONSTRUCTION) (ITEM N°) (EUROCLASSE) NFC 32070 C1 CE (MONTH/YEAR) (ORDER N° LOT N°) (METRIC PRINTING)M

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5 selon IEC et/ou EN 60228
Isolation:	LSZH
Repérage:	en référence à DIN 47100
Assemblage:	par paire - les paires ensemble avec feuille polyester
Blindage:	tresse en cuivre étamé (recouvrement approx. 85%)
Gaine extérieure:	LSZH
Couleur de gaine:	grise (RAL 7032)

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U 300/500 V
Tension d'essai $\leq 1,00 \text{ mm}^2$:	conducteur/conducteur 1200 V conducteur/blindage 800 V
$> 1,00 \text{ mm}^2$:	conducteur/conducteur 2500 V conducteur/blindage 2000 V
Plage de température <i>Utilisation fixe:</i>	-40/+80°C
<i>Utilisation mobile:</i>	-15/+70°C
Rayon de courbure mini <i>Utilisation fixe:</i>	6 x d
<i>Utilisation mobile:</i>	12,5 x d
Absence d'halogène:	selon IEC et/ou EN 60754-1
Euroclasse:	B2ca s1a d1 a1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC et/ou EN 60332-1-2 non propagateur de l'incendie selon IEC et/ou EN 60332-3-24 + NF C 32070 C1

Avantages du produit:

- » câble LSZH souple
- » NF C 32-070 C1
- » B2ca s1a d1 a1
- » bon comportement au feu

Corrosivité des fumées:	selon IEC et/ou EN 60754-2
Opacité des fumées:	selon IEC et/ou EN 61034-2
Charge calorifique:	15MJ/kg (valeur théorique)
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Ref.	Nb. de paires x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
83450225R	2 x 2 x 0,25	6,35	28,0	63
83450325R	3 x 2 x 0,25	6,90	35,0	70
83450425R	4 x 2 x 0,25	7,80	43,0	90
83450525R	5 x 2 x 0,25	8,40	51,0	108
83450625R	6 x 2 x 0,25	9,20	59,0	133
83450825R	8 x 2 x 0,25	9,95	74,0	148
83451025R	10 x 2 x 0,25	11,60	91,0	192
83451225R	12 x 2 x 0,25	12,00	105,0	209
83450234R	2 x 2 x 0,34	7,50	32,0	85
83450334R	3 x 2 x 0,34	8,30	42,0	100
83450434R	4 x 2 x 0,34	9,30	52,0	127
83450534R	5 x 2 x 0,34	9,90	62,0	149
83450634R	6 x 2 x 0,34	10,90	73,0	182
83450834R	8 x 2 x 0,34	11,80	93,0	209
83451034R	10 x 2 x 0,34	13,35	117,0	260
83451234R	12 x 2 x 0,34	13,75	141,0	280
83451634R	16 x 2 x 0,34	14,80	177,0	336
83450250R	2 x 2 x 0,50	8,00	42,0	96
83450350R	3 x 2 x 0,50	9,00	54,0	114
83450450R	4 x 2 x 0,50	10,00	68,0	144
83450550R	5 x 2 x 0,50	10,40	82,0	163
83450650R	6 x 2 x 0,50	11,80	96,0	216

Ref.	Nb. de paires x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
83450850R	8 x 2 x 0,50	12,90	123,0	247
83451050R	10 x 2 x 0,50	15,10	161,0	327
83450214R	12 x 2 x 0,50	15,75	182,0	357
83450275R	2 x 2 x 0,75	8,60	55,0	115
83450375R	3 x 2 x 0,75	9,80	74,0	140
83450475R	4 x 2 x 0,75	11,00	93,0	181
83450575R	5 x 2 x 0,75	11,90	113,0	219
83450675R	6 x 2 x 0,75	12,80	132,0	258
83450875R	8 x 2 x 0,75	14,05	180,0	310
83451075R	10 x 2 x 0,75	16,55	236,0	406
83451275R	12 x 2 x 0,75	17,25	274,0	453
83450280R	2 x 2 x 1,00	9,30	69,0	136
83450380R	3 x 2 x 1,00	10,50	93,0	163
83450480R	4 x 2 x 1,00	11,90	118,0	215
83450580R	5 x 2 x 1,00	12,85	150,0	265
83450680R	6 x 2 x 1,00	14,00	177,0	318
83450880R	8 x 2 x 1,00	16,60	230,0	454
83451080R	10 x 2 x 1,00	18,05	295,0	496
83451280R	12 x 2 x 1,00	18,60	349,0	541
83450290R	2 x 2 x 2,50	12,25	149,0	250
83450590R	5 x 2 x 2,50	16,05	337,0	457

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrications normales.

SECUREX CC 500 H C1 300/500 V

Câble de commande sans halogène, C1 selon NFC 32070 et RPC
B2ca s1a d1 a1



SAB-CABLES SECUREX CC 500 H C1 300/500 V

Marquage pour SECUREX CC 500 H C1 300/500 V :

SAB-CABLES SECUREX CC 500 H C1 300/500 V [CONSTRUCTION] [ITEM N°] [EUROCLASSE] NFC 32070 C1 CE [MONTH/YEAR] [ORDER N° LOT N°] [METRIC PRINTING]M

Construction:

Conducteur:	âme en cuivre nu flexible, classe 5 selon IEC et/ou EN 60228
Isolation:	LSZH
Repérage:	noirs numérotés avec conducteur de terre vert/jaune
Assemblage:	en couches avec bourrages si nécessaire
Gaine extérieure:	LSZH
Couleur de gaine:	grise (RAL 7000)

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V
Rayon de courbure min.	
Utilisation fixe:	6 x d
Utilisation mobile:	12,5 x d
Plage de température	
Utilisation fixe:	-40/+80°C
Utilisation mobile:	-15/+70°C
Absence d'halogène:	selon IEC et/ou EN 60754-1
Euroclasse:	B2ca s1a d1 a1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon EN 60332-1-2 et IEC 60332-1-2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-24 + EN 60332-3-24 + NF C 32070 C1

Avantages du produit:

- » câble LSZH souple
- » NF C 32-070 C1
- » B2ca s1a d1 a1
- » bon comportement au feu

Faible corrosivité des fumées:

selon IEC et/ou EN 60754-2

Opacité des fumées:

selon IEC et/ou EN 61034-2

Charge calorifique:

15MJ/kg (valeur théorique)

Absence de substances dangereuses:

selon directive RoHS de l'Union européenne

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
82000205R	2 x 0,50	5,10	9,6	42
82000305R	3G0,50	5,40	14,4	49
82000405R	4G0,50	5,80	19,2	58
82000505R	5G0,50	6,30	24,0	70
82000605R	6G0,50	6,80	28,6	81
82000705R	7G0,50	6,80	33,6	86
82000805R	8G0,50	8,20	38,4	123
82001005R	10G0,50	8,80	48,0	130
82001205R	12G0,50	9,10	57,6	143
82001505R	15G0,50	10,00	72,0	178
82001605R	16G0,50	10,00	76,8	181
82001805R	18G0,50	10,80	86,4	208
82001905R	19G0,50	10,80	91,2	211
82002505R	25G0,50	12,50	120,0	279
82000207R	2 x 0,75	5,20	14,4	51
82000307R	3G0,75	5,50	21,6	56
82000407R	4G0,75	6,20	28,8	71
82000507R	5G0,75	6,80	36,0	87
82000607R	6G0,75	7,60	43,2	102
82000707R	7G0,75	7,60	50,4	112
82000807R	8G0,75	9,00	57,6	157
82001007R	10G0,75	9,60	72,0	165
82001207R	12G0,75	9,90	86,4	182
82001507R	15G0,75	11,40	108,0	234
82001607R	16G0,75	11,40	115,2	239
82001807R	18G0,75	12,00	129,6	268
82001907R	19G0,75	12,00	136,8	273
82002507R	25G0,75	14,00	180,0	372
82000210R	2 x 1,00	5,60	19,2	56
82000310R	3G1,00	6,10	28,8	71
82000410R	4G1,00	6,60	38,4	84
82000510R	5G1,00	7,20	48,0	103
82000610R	6G1,00	8,00	57,6	119

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
82000710R	7G1,00	8,00	63,0	132
82000710R	8G1,00	9,30	/	179
82001010R	10G1,00	10,40	96,0	202
82001210R	12G1,00	10,70	115,2	224
82001610R	16G1,00	11,90	153,6	286
82001810R	18G1,00	12,70	172,8	321
82001910R	19G1,00	12,70	182,4	332
82002510R	25G1,00	14,90	240,0	446
82002710R	27G1,00	15,60	259,2	480
82003710R	37G1,00	17,50	355,2	635
82000215R	2 x 1,50	6,20	28,8	72
82000315R	3G1,50	6,70	43,2	90
82000415R	4G1,50	7,50	57,6	114
82000515R	5G1,50	8,20	72,0	139
82000615R	6G1,50	9,10	86,4	157
82000715R	7G1,50	9,10	100,8	179
82000815R	8G1,50	10,50	115,2	238
82001015R	10G1,50	11,60	144,0	265
82001215R	12G1,50	12,10	172,8	301
82001615R	16G1,50	13,30	230,4	491
82001815R	18G1,50	14,40	259,2	434
82001915R	19G1,50	14,40	273,6	450
82002515R	25G1,50	16,80	360,0	601
82000225R	2 x 2,50	7,70	48,0	114
82000325R	3G2,50	8,20	72,0	139
82000425R	4G2,50	9,10	96,0	175
82000525R	5G2,50	10,00	120,0	209
82000725R	7G2,50	11,10	168,0	276
82000825R	8G2,50	13,10	192,0	377
82001025R	10G2,50	14,60	240,0	419
82001225R	12G2,50	15,00	288,0	477
82001825R	18G2,50	17,90	432,0	684
82001925R	19G2,50	17,90	456,0	700

Autres dimensions sur demande.

Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrications normales.

SECUREX CC 510 H C1 0,6/1KV NOIR



Câble de commande sans halogène, C1 selon NFC 32070 et RPC
B2ca s1a d1 a1

SAB-CABLES SECUREX CC 510 H C1 0,6/1kV

Marquage pour SECUREX CC 510 H C1 0,6/1kV noir :

SAB-CABLES SECUREX CC 510 H C1 0,6/1kV [CONSTRUCTION] [ITEM N°] [EUROCLASSE] NFC 32070 C1 CE [MONTH/YEAR] [ORDER N° LOT N°] [METRIC PRINTING]M

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5 selon IEC et/ou EN 60228
Isolation:	LSZH
Repérage:	noirs numérotés avec conducteur de terre vert/jaune
Assemblage:	en couches avec bourrages si nécessaire
Gaine extérieure:	LSZH
Couleur de gaine:	noire (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U 0,6/1kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 3500 V
Rayon de courbure min.	
Utilisation fixe:	6 x d
Utilisation mobile:	12,5 x d
Plage de température	
Utilisation fixe:	-40/+80°C
Utilisation mobile:	-15/+70°C
Absence d'halogène:	selon IEC et/ou EN 60754-1
Euroclasse:	B2ca s1a d1 a1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC et/ou EN 60332-1-2 non propagateur de l'incendie selon IEC et/ou EN 60332-3-24 + NFC 32070 C1
Corrosivité des fumées:	selon IEC et/ou EN 60754-2
Opacité des fumées:	selon IEC et/ou EN 61034-2
Charge calorifique:	15MJ/kg (valeur théorique)
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » câble LSZH souple
- » NF C 32-070 C1
- » B2ca s1a d1 a1
- » bon comportement au feu

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
82010210R	2 x 1,00	7,30	19,2	85
82010215R	2 x 1,50	8,30	28,8	113
82010225R	2 x 2,50	9,50	45,0	154
82010240R	2 x 4,00	10,90	76,8	213
82010260R	2 x 6,00	12,00	115,2	273
82010261R	2 x 10,0	15,00	192,0	484
82010262R	2 x 16,0	17,20	307,2	669
82010307R	3G0,75	7,50	21,6	95
82010310R	3G1,00	7,70	28,8	100
82010315R	3G1,50	8,80	43,2	133
82010325R	3G2,50	10,20	72,0	188
82010340R	3G4,00	12,10	115,2	276
82010360R	3G6,00	13,60	172,8	367
82010361R	3G10,0	16,10	288,0	557
82010362R	3G16,0	18,30	460,8	773
82010410R	4G1,00	8,40	38,4	121
82010415R	4G1,50	9,50	57,6	158
82010425R	4G2,50	11,10	96,0	228
82010440R	4G4,00	13,50	153,6	350
82010460R	4G6,00	14,85	230,4	452

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
82010461R	4G10,0	17,65	384,0	694
82010462R	4G16,0	20,30	614,4	978
82010510R	5G1,00	9,25	48,0	147
82010515R	5G1,50	10,55	72,0	197
82010525R	5G2,50	12,15	120,0	276
82010540R	5G4,00	14,10	192,0	394
82010560R	5G6,00	15,60	288,0	519
82010561R	5G10,0	19,80	480,0	860
82010607R	6G0,75	9,90	43,2	153
82010707R	7G0,75	9,90	50,4	165
82010710R	7G1,00	10,50	67,2	180
82010715R	7G1,50	11,70	100,8	250
82010725R	7G2,50	13,30	168,0	346
82011210R	12G1,00	13,00	115,2	288
82011215R	12G1,50	15,90	172,8	430
82011225R	12G2,50	17,55	288,0	572
82011910R	19G1,00	16,00	182,4	450
82012710R	27G1,00	18,60	259,2	592
82011915R	19G1,50	18,90	273,6	635
82011925R	19G2,50	17,90	456	700

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrications normales.

SECUREX CC 510 C H C1 0,6/1KV NOIR

Câble de commande blindé, sans halogène, C1 et RPC B2ca s1a d1 a1



SAB-CABLES SECUREX CC 510 C H C1 0,6/1kv

Marquage pour SECUREX CC 510 C H C1 0,6/1kv noir :

SAB-CABLES SECUREX CC 510 C H C1 0,6/1kv [CONSTRUCTION] [ITEM N°] [EUROCLASSE] NFC 32070 C1 CE [MONTH/YEAR] [ORDER N° LOT N°] [METRIC PRINTING]M

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, classe 5 selon IEC et/ou EN 60228
Isolation:	LSZH
Repérage:	noirs numérotés avec conducteur de terre vert/jaune
Assemblage:	les conducteurs ensemble
Blindage:	tresse en cuivre étamé (recouvrement approx. 85%)
Gaine extérieure:	LSZH
Couleur de gaine:	noire (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U 0,6/1kv
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 3500 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de courbure min.	
Utilisation fixe:	6 x d
Utilisation mobile:	12,5 x d
Plage de température	
Utilisation fixe:	-40/+80°C
Utilisation mobile:	-15/+70°C
Absence d'halogène:	selon IEC et/ou EN 60754-1
Euroclasse:	B2ca s1a d1 a1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC et/ou EN 60332-1-2 non propagateur de l'incendie selon IEC et/ou EN 60332-3-24 + NFC 32070 C1
Corrosivité des fumées:	selon IEC et/ou EN 60754-2
Opacité des fumées:	selon IEC et/ou EN 61034-2
Charge calorifique:	15MJ/kg (valeur théorique)
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » bonne compatibilité électromagnétique (CEM)
- » câble LSZH souple
- » NF C 32-070 C1
- » B2ca s1a d1 a1
- » bon comportement au feu

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
82020207R	2 x 0,75	7,65	/	88
82020210R	2 x 1,00	7,90	/	95
82020215R	2 x 1,50	8,90	/	122
82020225R	2 x 2,50	10,00	/	160
82020307R	3G0,75	8,00	/	95
82020310R	3G1,00	8,30	/	106
82020315R	3G1,50	9,40	/	138
82020325R	3G2,50	10,00	/	185
82020407R	4G0,75	8,90	/	121
82020410R	4G1,00	8,90	/	128
82020415R	4G1,50	10,30	/	182
82020425R	4G2,50	11,70	/	247
82020440R	4G4,00	13,70	/	352
82020460R	4G6,00	15,10	/	461
82020461R	4G10,0	18,50	/	727
82020462R	4G16,0	21,45	/	1037
82020507R	5G0,75	9,60	/	146
82020510R	5G1,00	10,00	/	163
82020515R	5G1,50	11,25	/	210
82020525R	5G2,50	13,00	/	287
82020540R	5G4,00	16,15	/	459

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm²	ø ext. approx. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
82020560R	5G6,00	17,40	/	575
82020561R	5G10,0	20,50	/	853
82020562R	5G16,0	24,00	/	1249
82020707R	7G0,75	10,40	/	174
82020710R	7G1,00	10,60	/	192
82020715R	7G1,50	12,2	/	257
82020725R	7G2,50	14,00	/	359
82021207R	12G0,75	13,25	/	271
82021210R	12G1,00	13,80	/	311
82021215R	12G1,50	16,00	/	428
82021225R	12G2,50	18,40	/	601
82021507R	15G0,75	14,90	/	344
82021510R	15G1,00	15,60	/	400
82021525R	15G2,50	20,40	/	740
82021807R	18G0,75	15,85	/	405
82021810R	18G1,00	16,30	/	458
82021825R	18G2,50	22,30	/	923
82021915R	19G1,50	18,60	/	616
82022507R	25G0,75	18,15	/	541
82022510R	25G1,00	18,65	/	612
82022515R	25G2,50	21,85	/	1225

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrications normales.

FR-N1X1G1

Câble d'énergie rigide sans halogène qualifié RPC Cca s1b d1 a1



Construction:

Conducteur:	âme en cuivre rouge recuit section ≤ 4mm² classe 1 section > 4mm² classe 2
Isolation:	XLPE
Repérage:	≤ 5 conducteurs = HD 308 > 5 conducteurs : noirs numérotés + vert/ jaune
Gaine extérieure:	LSZH
Couleur de gaine:	verte

Avantages du produit:

- » câble LSZH
- » NF C 32-070 C1
- » Cca s1b d1 a1



Sur demande :
Possible en version B2ca-s1a,d1,a1

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1kV
Tension d'essai:	4000 V
Rayon de courbure min.:	6 x d
Plage de température	
En service:	-25/+60°C (sans chocs mécaniques)
Maximum sur l'âme:	+90°C
Minimale d'installation:	-10°C
En court-circuit:	+250°C
Euroclasse:	Cca s1b d1 a1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon NF C32-070 C2 non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 C1 RPC selon EN 50575

Faible émission des fumées:

selon IEC 61034

Norme de référence:

NF C 32-323 + 2014/35/UE

Charge calorifique:

30MJ/kg (valeur théorique)

Absence de substances dangereuses:

selon directive RoHS de l'Union européenne

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
FRN1010010	1 x 10	9,2	140
FRN1010016	1 x 16	10,5	205
FRN1010025	1 x 25	12,5	315
FRN1010035	1 x 35	13,5	400
FRN1010050	1 x 50	15,0	530
FRN1010070	1 x 70	17,0	725
FRN1010095	1 x 95	19,0	985
FRN1010120	1 x 120	21,0	1260
FRN1010150	1 x 150	23,0	1520
FRN1010185	1 x 185	25,5	1940
FRN1010240	1 x 240	28,5	2310
FRN1010300	1 x 300	31,0	3200
FRN1010400	1 x 400	34,5	4000
FRN1010500	1 x 500	38,5	5000
FRN1010630	1 x 630	43,0	6500
FRN1020015	2 x 1,5	10,5	115
FRN1020025	2 x 2,5	11,5	145
FRN1020040	2 x 4	13,0	195
FRN1020060	2 x 6	14,0	265
FRN1020100	2 x 10	16,0	390
FRN1020160	2 x 16	18,5	560
FRN1020250	2 x 25	22,0	850
FRN1020350	2 x 35	24,5	1080
FRN1030015	3G1,5	11,0	130
FRN1030025	3G2,5	12,5	170
FRN1030040	3G4	13,5	230
FRN1030060	3G6	15,0	325
FRN1030100	3G10	17,0	485
FRN1030160	3G16	19,5	705
FRN1030250	3G25	23,5	1080
FRN1030350	3G35	26,0	1390
FRN1030353	3 x 50 + 35	31,1	2160
FRN1030500	3G50	29,0	1840
FRN1030700	3G70	34,0	2540
FRN1030702	3 x 70 + 50	36,2	3010

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm²	ø ext. max. mm	Poids du câble ≈ kg/km
FRN1030950	3G95	38,5	3430
FRN1030952	3 x 95 + 50	40,6	3960
FRN1031200	3G120	42,5	4440
FRN1031202	3 x 120 + 70	45,4	5160
FRN1031500	3G150	47,5	5380
FRN1031502	3 x 150 + 70	49,5	6850
FRN1031850	3G185	53,0	6920
FRN1031852	3 x 185 + 70	54,4	8550
FRN1030400	3G240	59,5	8420
FRN1032402	3 x 240 + 95	61,5	10900
FRN1040015	4G1,5	12,0	160
FRN1040025	4G2,5	13,0	205
FRN1040040	4G4	14,5	280
FRN1040060	4G6	16,0	390
FRN1040100	4G10	18,5	590
FRN1040160	4G16	21,0	900
FRN1040250	4G25	25,5	1415
FRN1040350	4G35	28,5	1850
FRN1040500	4G50	32,5	2460
FRN1040700	4G70	37,5	3445
FRN1040950	4G95	42,5	4700
FRN1041200	4G120	47,5	6070
FRN1041500	4G150	52,5	7950
FRN1041850	4G185	59,0	10050
FRN1042400	4G240	66,5	12750
FRN1050015	5G1,5	13,0	180
FRN1050025	5G2,5	14,5	240
FRN1050040	5G4	16,0	335
FRN1050060	5G6	17,5	475
FRN1050100	5G10	20,0	720
FRN1050160	5G16	23,0	1060
FRN1050250	5G25	28,0	1645
FRN1050350	5G35	31,0	2250
FRN1050500	5G50	34,5	2950
FRN1070015	7G1,5	13,5	220
FRN1190015	19G1,5	19,5	560

Autres dimensions sur demande. Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrications normales.

SAB INSTRUM FRNC C1

Câbles d'instrumentation sans halogène et C1



Construction:

Conducteur:	âme en cuivre nu, classe 2
Isolation:	LSZH
Repérage:	paire : blanc/rouge tierce : blanc/rouge/bleu quarte : blanc/rouge/bleu/jaune
Assemblage:	en paires, tierces ou quartes
Rubanage:	feuille polyester
Blindage:	drain de continuité + ruban aluminium
Gaine intermédiaire (pour version FA):	LSZH
Armure (pour version FA):	double feuillard acier
Gaine extérieure:	LSZH
Couleur de gaine:	bleue + grise sur demande

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids du câble ≈ kg/km
I01IP09EGSFC1ZH	2 x 0,88	6,55	58
I01IT09EGSFC1ZH	3 x 0,88	6,90	74
I01IQ09EGSFC1ZH	4 x 0,88	7,50	88

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrications normales.

Données techniques:

Tension de service en pointe:	250 V
Rayon de courbure mini	
SF:	8 x d
FA:	15 x d
Plage de température	
Utilisation fixe:	-30/+70°C
Utilisation mobile:	-15/+70°C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 + NF C 32070 C2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3 + NFC 32070-C1
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne



Disponible en version armée par double
feuillard acier sur demande

SAB-MVRH-C1

Câble de raccordement blindé, résistant aux hydrocarbures et C1



Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	PVC, TI2 selon EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Repérage:	couleur selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Assemblage:	en couches
Rubannage:	feuille PETP
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	PVC spécial
Couleur de gaine:	grise (RAL 7001)

Avantages du produit:

- » bonne compatibilité électromagnétique
- » souplesse

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de courbure min.	
Utilisation fixe:	7,5 x d
Utilisation mobile:	10 x d
Plage de température	
Utilisation fixe:	-15/+70°C
Utilisation mobile:	-5/+70°C
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 + NFC 32070-C1
Résistance aux huiles:	selon norme d'usine
Résistance chimique:	aux hydrocarbures aliphatiques selon NFM 87 201 annexe A
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids du câble ≈ kg/km
023910125	1 x 25	13,2	/
023910500	1 x 50	/	900
023910170	1 x 70	19,5	945,8
023910195	1 x 95	22,8	1500
023911200	1 x 120	24,7	/
023911850	1 x 185	29,3	2570
023910210	2 x 1,00	8,5	101
023910215	2 x 1,5	10,0	123
023910225	2 x 2,5	11,0	150
023910260	2 x 6	13,5	260
023910261	2 x 10	17,4	480
023910262	2 x 16	21,1	585
023910263	2 x 25	24,7	/
023910315	3 x 1,5	9,9	139
023910315	3G1,5	9,9	139
023910325	3G2,5	11,7	201
023910340	3G4,0	13,2	265
023910360	3G6,0	14,2	335
023910361	3G10	20,4	630
023910362	3G16	22,3	/
023910410	4G1,0	9,6	137,7
023910415	4G1,5	10,9	174
023910425	4G2,5	12,6	242
023910440	4G4,0	14,3	307
023910460	4G6,0	16,7	425
023910461	4G10	22,4	792
023910462	4G16	24	985
023910463	4G25	29	1600
023910464	4G35	32	2250

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm ²	ø ext. approx. mm	Poids du câble ≈ kg/km
023910465	4G50	37,4	2794
023910515	5G1,5	12,0	215
023910525	5G2,5	14,0	301
023910540	5G4,0	16,0	414
023910560	5G6,0	17,7	556
023910561	5G10	25,1	1027
023910562	5G16	28,2	1301
023910563	5G25	33,6	2073
023910707	7G0,75	11,1	/
023910710	7G1,0	11,4	/
023910715	7G1,5	13,1	279,8
023910725	7G2,5	15,5	/
023910825	8G2,5	/	700
023911207	12G0,75	14,5	/
023911210	12G1,0	15,1	/
023911215	12G1,5	17,4	415
023911225	12G2,5	19,1	/
023911907	19G0,75	17,3	/
023911910	19G1,0	18	496
023911915	19G1,50	20,5	493
023911925	19G2,5	24,3	/
023912710	27G1,0	21,1	670
023912715	27G1,5	24,7	654
023912725	27G2,5	28,7	1148
023913015	30G1,5	25,6	/
023913707	37G0,75	23,3	/
023913710	37G1,0	23,8	780
023913715	37G1,5	26,3	1127

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrications normales.

FIL MARINE M2X ZH C1

Fil sans halogène, 0,6/1 kV



Construction:

Conducteur:	âme en cuivre nu, classe 5 selon IEC et/ou EN 60228
Isolation:	XL HFFR
Couleur:	voir tableau ci-dessous
Marquage:	LOTNO-01 IEC 60092-353 M2X 0.6/1 (1.2) kV SIZE mm² IEC 60332-3- 22 order n° CE RoHS M.M./Y.Y. cccc m

Avantages du produit:

- » ZH
- » souplesse
- » bon comportement au feu
- » certifications ABS, DNV et BV

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	3500 V
Rayon de courbure min.	
<i>Utilisation fixe:</i>	4 x d
Plage de température	
<i>Utilisation fixe:</i>	-40/+90°C +125°C max. +90°C max. +250°C max.
<i>De l'âme:</i>	
<i>De l'âme en court-circuit:</i>	
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 + NF C 32070-C2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22 (CAT A) + NF C 32070-C1
Densité des fumées:	selon IEC 61034-1-2
Corrosivité des fumées:	selon IEC 60754-2
Résistance aux hydrocarbures:	selon NF M 87-202
Normes de référence:	selon IEC 60092-353 + IEC 60092-350 + IEC 60092-360
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

** Code couleur:

01 = blanc 09 = orange
03 = jaune 10 = violet
04 = brun 11 = vert/jaune
05 = noir 12 = bleu
06 = rouge 13 = rose
07 = vert
08 = gris

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm²	ø ext. ± 10% mm	Poids de câble kg/km	Intensité admissible (45°C) A
M2X01010**	1 x 1,00	2,7	16	16
M2X01015**	1 x 1,50	3,0	22	21
M2X01025**	1 x 2,50	3,4	32	29
M2X01040**	1 x 4,00	4,0	47	39
M2X01060**	1 x 6,00	4,5	68	50
M2X01100**	1 x 10,0	5,4	109	71
M2X01160**	1 x 16,0	6,5	162	93
M2X01250**	1 x 25,0	8,2	254	122
M2X01350**	1 x 35,0	9,1	344	152
M2X01500**	1 x 50,0	11,2	489	195
M2X01700**	1 x 70,0	12,7	674	240
M2X01950**	1 x 95,0	15,2	904	286

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrications normales.

SABIX® D 320 FRNC C1



Câble de transmission de données sans halogène, C1, blindé et résistant aux radiations

SABIX® D 320 FRNC C1 5 x 0,14 mm² CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · 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 de gaine:	grise (RAL 7032)

Avantages du produit:

- » sans halogène
- » non propagateur de l'incendie
- » bonne compatibilité électromagnétique
- » non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- » NF C 32-070 C1

Données techniques:

Tension de service	< 0,25 mm² = max. 350 V
de pointe:	≥ 0,25 mm² = max. 500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V
Rayon de courbure mini	
Utilisation fixe:	5 x d
Utilisation mobile:	10 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
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, voir chapitre N „Données techniques“. 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
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne,

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm²	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
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 mm²	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
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
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



Disponible en version multipaires blindée
SABIX D 320 FRNC TP C1
sur demande

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrications normales.

SABIX® A 224 FRNC C1



Câble de commande sans halogène, C1 et résistant aux radiations

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

Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · 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 de gaine:	noire (RAL 9005)

Avantages du produit:

- » sans halogène
- » non propagateur de l'incendie
- » non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- » NF C 32-070 C1

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 450/750 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 3000 V
Rayon de courbure mini:	
Utilisation fixe:	4 x d
Utilisation mobile:	6 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
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 0482-332-24 resp. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-25 Cat. C resp. D, voir chapitre N „Données techniques”. 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
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. ± 10% 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. ± 10% 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

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrications normales.

SABIX® A 226 C FRNC C1



Câble de commande sans halogène, C1, blindé et résistant aux radiations



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · 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
Rubanage:	feuille
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	SABIX®
Couleur de gaine:	noire (RAL 9005)

Avantages du produit:

- » bonne compatibilité électromagnétique
- » sans halogène
- » non propagateur de l'incendie
- » non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- » NF C 32-070 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:	
Utilisation fixe:	5 x d
Utilisation mobile:	10 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
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, voir chapitre N „Données techniques“. 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
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. ± 10% 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 sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrications normales.

SABIX® CB 624 FRNC C1

Câble CAN-Bus sans halogène et C1



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® CB 624 FRNC C1 2x2x0,50mm² 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 de gaine:	rouge-violet (RAL 4001)

Avantages du produit:

- » sans halogène
- » non propagateur de l'incendie
- » transmission de données rapide
- » NF C 32-070 C1
- » sans PFAS

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:	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 + IEC 60332-3-25 Cat. C env. D, voir chapitre N „Données techniques”. NF C 32-070 C1.
Corrosivité des fumées:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaites - pas de dégagement de fumées corrosives
Densité des gaz de fumée:	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034
Impédance caractéristique:	120 Ω (95 - 140 Ω)
Souplesse:	bonne
Utilisation pour chaînes porte câbles:	non recommandé
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne,

Référence	Type	Dimension	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
66242251	SABIX® CB 624 FRNC C1	2 x 2 x 0,25 mm²	9,0	42,7	94
66242341	SABIX® CB 624 FRNC C1	1 x 2 x 0,34 mm²	7,7	31,0	73
66244501	SABIX® CB 624 FRNC C1	2 x 2 x 0,50 mm²	11,4	82,6	153

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrications normales.

SABIX® R 691 FRNC CAT A6 C1

Câble Ethernet industriel CAT 6A sans halogène et C1



SABIX® CB 624 FRNC C1 2x2x0,50mm²



Exemple de marquage pour SABIX® R 691 FRNC CAT 6A 66912604:

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

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 ≥ 85%
Gaine extérieure:	SABIX® spécial
Couleur de gaine:	verte (proche RAL 6018)

Avantages du produit:

- » sans halogène
- » non propagateur de l'incendie
- » non propagateur de la flamme
- » NF C 32-070 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 ± 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	Dimension	Conducteurs-ø env. mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20°C max. Ω/km
66242251	SABIX® R 691 FRNC CAT 6A C1	8 x AWG 26	1,40	9,0	40,6	85	145,0

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrications normales.



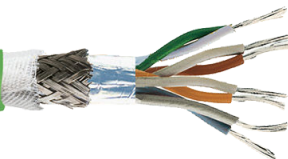
Possible sur demande en cordons
confectionnés avec connecteurs
RJ45 ou M12.

SABIX® S PN 670 FRNC C1 CAT 5E ET CAT 6A



Câble Ethernet industriel CAT 5e et CAT 6a, extra souples, sans halogènes et C1

C1 (cables 6) 4x2x26AWG (max. 350V) 6691-9001 C€



Exemple de marquage pour SABIX® S PN 670 FRNC CAT 5e C1 66919001:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® S PN 670 FRNC Cat. 5e C1 (cables 6) 4x2x26AWG (max. 350V) 6691-9001 C

Construction:

Conducteur	
66919001:	âme en cuivre étamé, âme multibrins fins
66919003:	âme en cuivre nu, âme multibrins fins
Isolation:	PE
Repérage:	
66919001:	blanc, numérotés 1 - 4 (+ bleu, orange, vert, marron)
66919003:	blanc-bleu / bleu, blanc-orange / orange, blanc-vert / vert, blanc-marron / marron
Câblage:	en paires enveloppé avec feuille en PETP et feuille d'aluminium
Rubanage:	ruban non-tissé
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	SABIX® spécial
Couleur de gaine:	verte (RAL 6018)

Avantages du produit:

- » sans halogène
- » non propagateur de l'incendie
- » non propagateur de la flamme
- » NF C 32-070 C1
- » extra-souple pour applications dynamiques

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:	10 x d
Utilisation mobile en permanence:	12 x d
Résistance aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Plage de température	
Utilisation fixe:	-40/+70°C
Utilisation mobile:	-30/+70°C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1 et EN 60332-1-2, non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3 + NF C 32-070 C1
Corrosivité des fumées:	selon IEC 61034 + EN 61034
Impédance caractéristique	
66919001:	Ethernet selon EN 50288-2-2 (Cat.5 selon EN 50173-1): characteristic impedance 100 ± 10
66919003:	Ethernet selon EN 50288-10-2 (Cat.6A selon EN 50173-1): characteristic impedance 100 ± 10 Ω
Souplesse:	bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne,

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-Ø env. mm	Ø ext. max. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
66919001	SABIX® S PN 670 FRNC CAT 5e C1	4 x 2 x AWG 26	1,40	7,2	35,5	67
66919003	SABIX® S PN 670 FRNC CAT 6A C1	4 x 2 x AWG 26	1,40	6,9	29,7	63

Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrications normales.



Possible sur demande en cordons confectionnés avec connecteurs RJ45 ou M12.



C Â B L E S

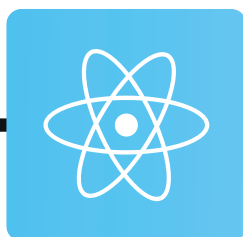
**ZH C1 EXTRA-SOUPLES
ET RÉSISTANTS AUX RADIATIONS**

EXTRA-SOUPLES C1 ET RÉSISTANTS AUX RADIATIONS

Voici les caractéristiques constituant notre nouvelle gamme de produit S 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.



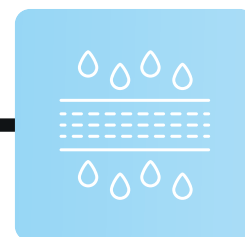
**EXCELLENT
COMPOURTEMENT
AU FEU**



**ABSENCE
D'HALOGÈNE**



**SOUPLESSE
ÉLEVÉE**



**RÉSISTANCE À
L'HUILE**

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 gamme SABIX® Ultra est aussi adaptée à l'utilisation sur les chaînes porte-câbles d'un niveau de contrainte modéré.Q

0 2 /

LES 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 Chêne, 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

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

**NF C 32-070
Janvier 2001**

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.

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:

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

Utilisation: Câbles sans halogène extra-souples et non propagateurs de l'incendie pour les applications destinées à l'industrie du nucléaire.

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 de gaine:	noire (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 de service de pointe:	< 0,25 mm² = max. 350 V ≥ 0,25 mm² = max. 500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V
Rayon de courbure mini	
Utilisation fixe:	4 x d
Utilisation mobile:	6 x d
Souple en permanence:	15 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Plage de température	
Utilisation fixe:	-40/+90 °C
Utilisation mobile:	-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, voir chapitre N „Données techniques“. 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 EN 50305
Résistance à l'huile et au carburant:	selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
Résistance aux UV, aux intempéries et à l'ozone:	bonne
Résistance mycologique:	bonne
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. ± 10% 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 sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrications normales.

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:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® SD 715 C FRNC C1 7 x 0,25 mm² CE

Utilisation: Câbles sans halogène extra-souples et non propagateurs de l'incendie pour les applications destinées à l'industrie du nucléaire.

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 de gaine:	noire (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	
Utilisation fixe:	4 x d
Utilisation mobile:	6 x d
Souple en permanence:	15 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Plage de température	
Utilisation fixe:	-40/+90 °C
Utilisation mobile:	-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, voir chapitre N „Données techniques“. 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 EN 50305
Résistance à l'huile et au carburant:	selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
Résistance aux UV, aux intempéries et à l'ozone:	bonne
Résistance mycologique:	bonne
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. ± 10% 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. ± 10% 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 sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont
soumises aux tolérances de fabrications normales.

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:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® SD 745 C FRNC C1 TP 2 x 2 x 0,50 mm² CE

Utilisation: Câbles sans halogène extra-souples et non propagateurs de l'incendie pour les applications destinées à l'industrie du nucléaire.

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 de gaine:	noire (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 mm² = max. 350 V ≥ 0,25 mm² = max. 500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V
Rayon de courbure mini	
Utilisation fixe:	4 x d
Utilisation mobile:	6 x d
Souple en permanence:	15 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Plage de température	
Utilisation fixe:	-40/+90 °C
Utilisation mobile:	-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, voir chapitre N „Données techniques“. 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 EN 50305
Résistance à l'huile et au carburant:	selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
Résistance aux UV, aux intempéries et à l'ozone:	bonne
Résistance mycologique:	bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne,

Réf.	Nb. de paires x section nominale n x mm²	ø des brins max. 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. de paires x section nominale n x mm²	ø des brins max. 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 sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrications normales.

SABIX® S 710 FRNC C1

Cable de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré



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



Exemple de marquage:

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

Utilisation: Câbles sans halogène extra-souples et non propagateurs de l'incendie pour les applications destinées à l'industrie du nucléaire.

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
Gaine extérieure:	SABIX® Ultra
Couleur de gaine:	noire (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:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V
Rayon de courbure mini	
Utilisation fixe:	4 x d
Utilisation mobile:	6 x d
Souple en permanence:	15 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Plage de température	
Utilisation fixe:	-40/+90 °C
Utilisation mobile:	-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, voir chapitre N „Données techniques”. 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 EN 50305
Résistance à l'huile et au carburant:	selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
Résistance aux UV, aux intempéries et à l'ozone:	bonne
Résistance mycologique:	bonne
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. ± 10% 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. ± 10% 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 sur demande.

Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrications normales.

03 Utilisations

Câbles sans halogène extra-souples et non propagateurs de l'incendie pour les applications destinées à l'industrie du nucléaire.

SABIX® S 712 C FRNC C1

Câble de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré



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

Exemple de marquage:

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

Utilisation Câbles sans halogène extra-souples et non propagateurs de l'incendie pour les applications destinées à l'industrie du nucléaire..

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
Blindage:	tresse en cuivre étamé, recouvrement optique ≥ 85%
Rubannage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	SABIX® Ultra
Couleur de gaine:	noire (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:

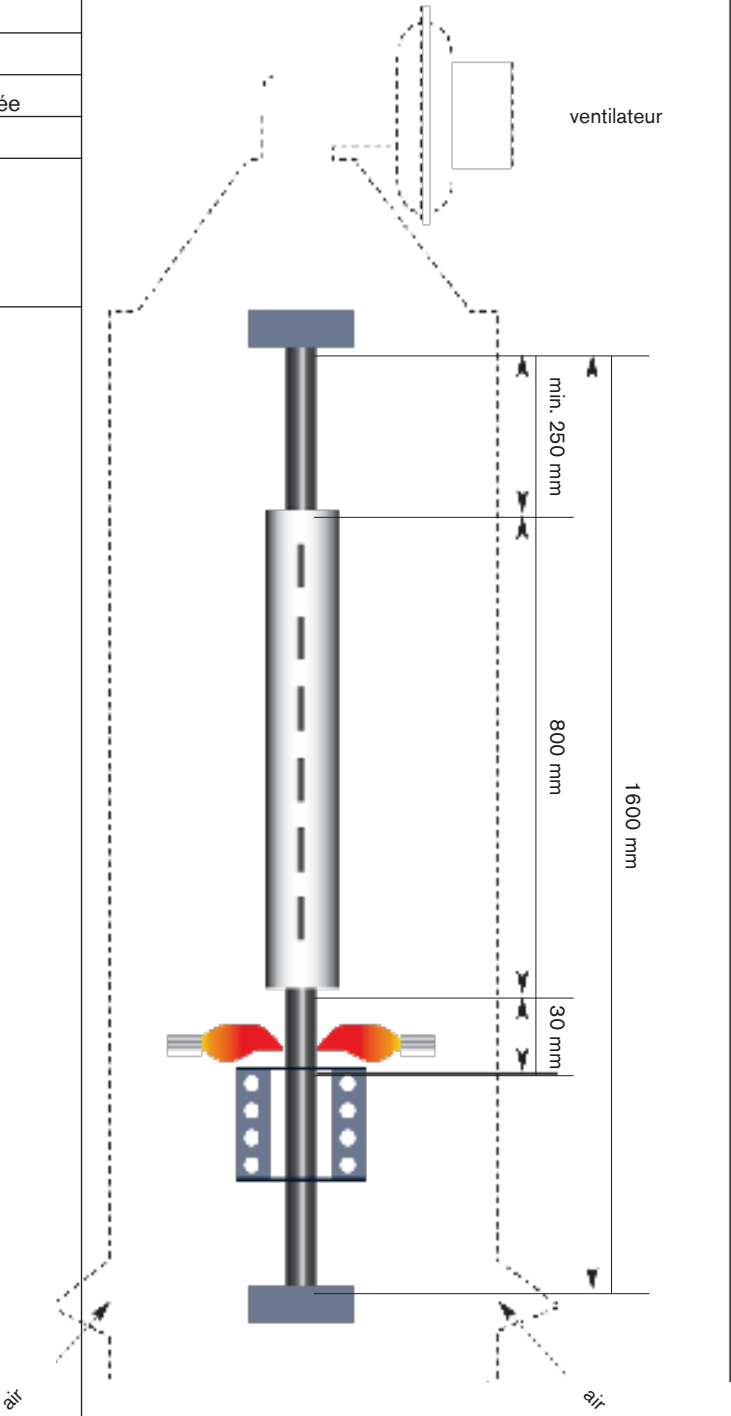
Tension nominale:	Uo/U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V conducteur/blindage 4000 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
<i>souple en permanence:</i>	15 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg (100 kGy)
Plage de température	
<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, voir chapitre N „Données techniques”. 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 EN 50305
Résistance à l'huile et au carburant:	selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
Résistance aux UV, aux intempéries et à l'ozone:	bonne
Résistance mycologique:	bonne
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. ± 10% 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
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
67122515	25 x 1,50	0,16	23,1	527,6	865

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm²	ø des brins max. mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
67120225	2 x 2,50	0,16	10,9	101,0	201
67120325	3 x 2,50	0,16	11,5	127,7	227
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
67120340	3 x 4,00	0,16	13,5	175,2	304
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

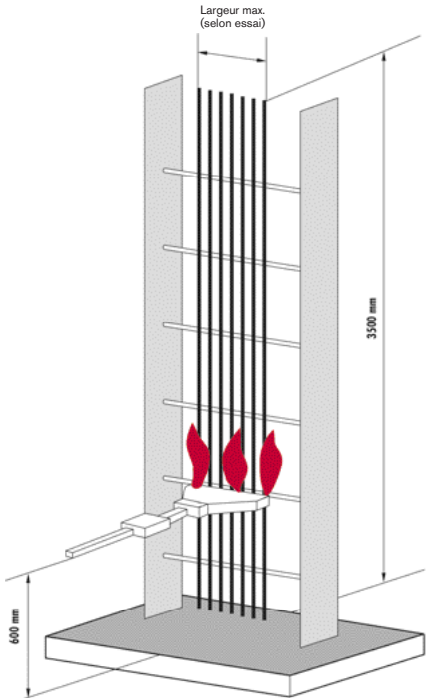
Autres dimensions sur demande.
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrications normales.

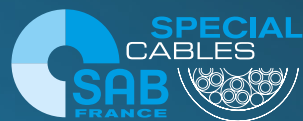
ESSAI DE TENUE AU FEU POUR LES CÂBLES ÉLECTRIQUES

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.	

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'essai de tenue au feu	catégorie A, B: 40 minutes catégorie C, D: 20 minutes																	
Conditions	La section brûlée ne doit pas être distante de plus de 2,5 mètres de l'extrémité inférieure du chalumeau. <table><tr><td>Catégorie A – 7 l/m</td><td>EN 60332-3 - 22</td><td>IEC 60332-3 - 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><tr><td colspan="3">Partie de matériau non métallique par mètre.</td></tr></table>			Catégorie A – 7 l/m	EN 60332-3 - 22	IEC 60332-3 - 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	Partie de matériau non métallique par mètre.		
Catégorie A – 7 l/m	EN 60332-3 - 22	IEC 60332-3 - 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																
Partie de matériau non métallique par mètre.																		
																		



28, rue des caillottes - ZI Plaine des Isles
89000 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