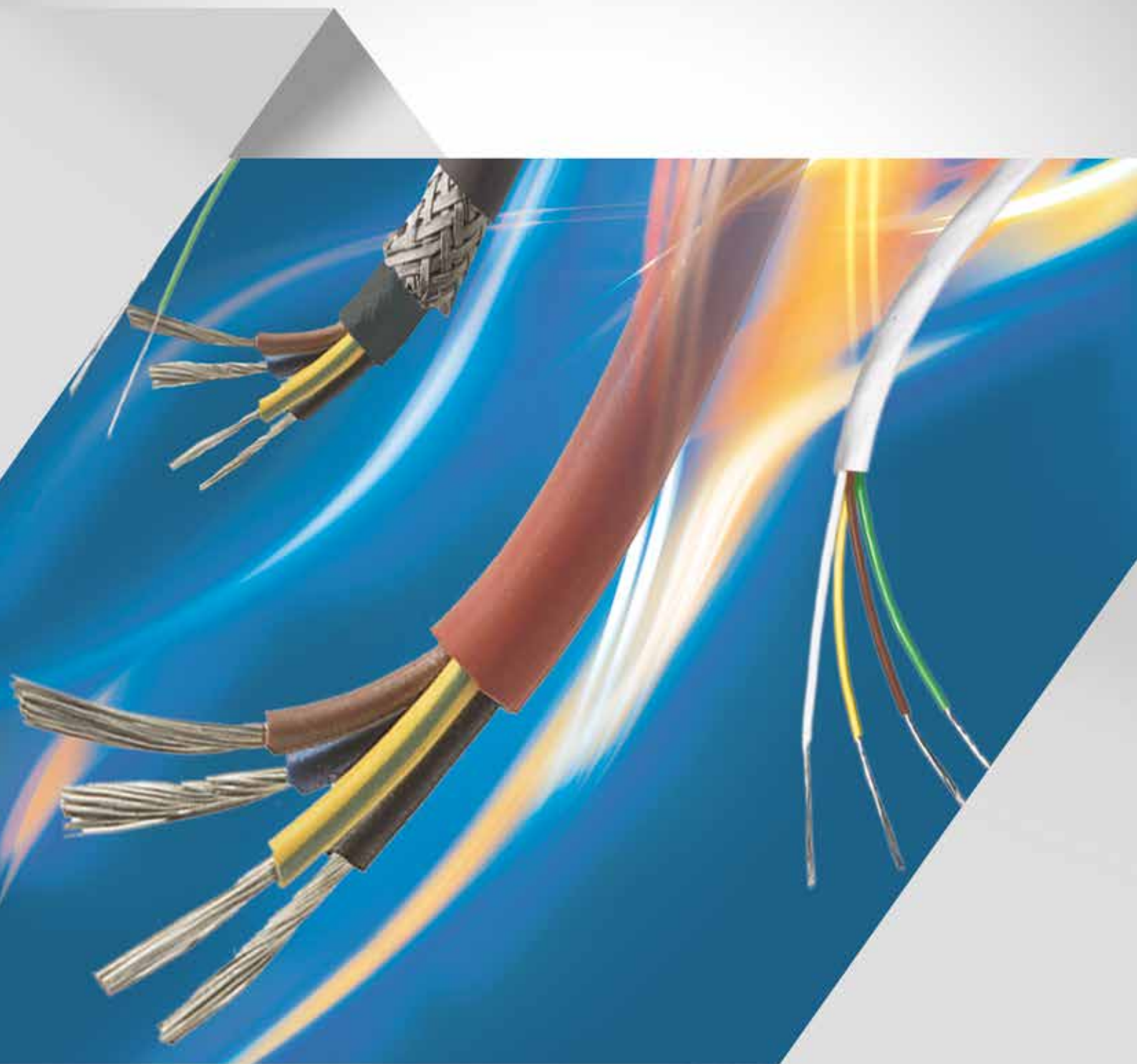




















Câbles résistant à la chaleur



Câbles résistant à la chaleur

Table des matières

		Température de service jusqu'à max.	Page
Qui sommes-nous			4-5
Câbles et fils flexibles			6
Câbles sans halogène			
SABIX® A 100 HT	conducteur résistant à la haute température avec brins argentés	220°C 	7
SABIX® A 101 HT	conducteur résistant à la haute température avec brins nickelés	220°C 	7
SABIX® A 130 HT	câble de commande résistant à haute température avec conducteurs couleur ou numérotés	220°C 	8
Câbles Besilen® - Silicone			
BiAF	câble souple isolé Besilen®	180°C 	9
B 110 C	mono conducteur de haute tension, extra souple, isolé en Besilen®, blindé, homologation cULus	180°C 	10
BiHF-J	câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen®	180°C 	11
BiHF/Cu/Bi-J	câble isolé Besilen® avec gaine intérieure Besilen®, tresse générale en cuivre et gaine extérieure Besilen®	180°C 	12
SC 600 C HDTR	câble isolé Besilen® avec tresse générale en cuivre et gaine extérieure Besilen®, homologation UL/CSA	180°C 	13
05SJ-K	Bcâble souple isolé Besilen® avec tresse en soie de verre	180°C 	14
Câbles dynamiques			
S 180 HT	câble de commande souple en permanence avec conducteurs numérotés	180°C 	15
S 180 C HT	câble de commande souple en permanence avec conducteurs numérotés et tresse cuivre	180°C 	16
Câbles Ethernet industriels et câbles bus			
CATLine CAT 6A HT	Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A isolé FEP résistants à la chaleur avec homologation UL	180°C 	17
CATLine CAT 6A HT	Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A isolé PFA résistants à la chaleur	250°C 	17
CATLine SPE HT	Câbles Single Pair Ethernet, résistants à la chaleur	180°C 	18
USB 3.0 M	Câble USB 3.0 (USB 3.2 Gen 1x1), souple pour le médical	180°C 	19
Câbles de transmission de données			
RG 179 FEP	Câble coaxial en FEP avec gaine FEP en référence à RG 179 (75 Ω)	180°C 	20
Sensor plus 150	Câble pour capteur isolé FEP résistant aux hautes températures jusqu'à +150°C	150°C 	21
Sensor plus 250	Câble pour capteur isolé PFA résistant aux hautes températures jusqu'à +250°C	250°C 	22

Câbles résistant à la chaleur

Table des matières

		Température de service jusqu'à max.	Page
Câbles ETFE, FEP, PFA			
Li6Ybl	FEP fils de câblage multibrins, 375 V, âme multibrins en cuivre nu avec homologation UL	180°C	23
Li6Yvz	FEP fils de câblage multibrins, 375 V, âme multibrins en cuivre étamé avec homologation UL	180°C	23
LiPFAvn	PFA fils de câblage multibrins, 375 V, âme multibrins en cuivre nickelé avec homologation UL	250°C	23
Li7Ybl	ETFE fils de câblage multibrins, 900 V, âme multibrins en cuivre nu	135°C	24
Li6Ybl	FEP fils de câblage multibrins, 900 V, âme multibrins en cuivre nu avec homologation UL	180°C	24
Li6Yvz	FEP fils de câblage multibrins, 900 V, âme multibrins en cuivre étamé avec homologation UL	180°C	24
LiPFAvn	PFA fils de câblage multibrins, 900 V, âme multibrins en cuivre nickelé avec homologation UL	250°C	24
TD 801 F	câbles de transmission de données FEP avec homologation cULus	180°C	25
TD 833 CF	câbles de transmission de données FEP avec tresse cuivre et homologation cULus	180°C	26
TD 838 CF TP	câbles de transmission de données FEP en paires avec tresse cuivre et homologation cULus	180°C	27
TA 866 F	câbles de raccordement FEP avec homologation cULus	180°C	28
TA 867 CF	câbles de raccordement FEP avec tresse cuivre et homologation cULus	180°C	29
Câbles de raccordement pour la construction navale			
BL TA 180 C	câble souple de raccordement en FEP avec tresse cuivre selon homologation DNV, UL et cUL	180°C	30
Câbles de compensation et d'extension			
RTD sensor cable	Câbles de raccord pour thermomètres à résistance	250°C	31
Câbles spéciaux			
Mono-conducteur spécial	conducteur isolé en fibre de verre résistance aux températures extrêmement élevées	400°C	32
Câble de raccord spécial	câble de raccord résistance aux températures extrêmement élevées	400°C	32
Câble de raccord spécial	avec tresse en fibre de verre imprégnée en silicone	180°C	33
Câble Festoon	câble de raccord isolé en Besilen® avec tresse en fibre de verre, gaine intérieure et tresse extérieure en fils de cuivre étamé	180°C	34
Câble pour les usines sidérurgique	câble de raccord isolé en Besilen® avec tresse en fibre de verre et tresse extérieure en fils de cuivre étamé	180°C	35

Solutions de raccordement personnalisées - qualité et innovation depuis 1947

Depuis trois générations, SAB Bröckskes est synonyme de solutions de connexion sur mesure dans le domaine des câbles et la technique de mesure. À l'origine une entreprise individuelle, nous employons aujourd'hui environ 550 personnes et réalisons chaque année plus de 1 500 constructions spéciales sur mesure. Notre force réside dans le développement et la fabrication de solutions individuelles parfaitement adaptées aux besoins de nos clients.

En tant que fabricant et prestataire de services, nous allions compétence technologique, flexibilité maximale et véritable partenariat. Nos produits sont utilisés dans plus

de 100 pays et répondent aux normes de qualité les plus élevées, certifiées selon la norme DIN EN ISO 9001. De plus, grâce à nos systèmes de gestion environnementale, du travail et de l'énergie conformes aux normes internationales, nous envoyons un signal clair en faveur de la durabilité et de la responsabilité.

Pour nous, aujourd'hui comme demain, une chose est sûre:

NOUS ALLONS PLUS LOIN!

FONDATION

- » en 1947 par Peter Bröckskes sen.
- » une moyenne entreprise, indépendante des groupes

GESTION

- » Peter Bröckskes et Sabine Bröckskes-Wetten

EMPLOYES

- » environ 550 employes dans le monde, dont env. 430 sur le site de Viersen

PRODUITS

- » câbles spéciaux
- » technique de mesure
- » câbles confectionnés

CHIFFRE D'AFFAIRES

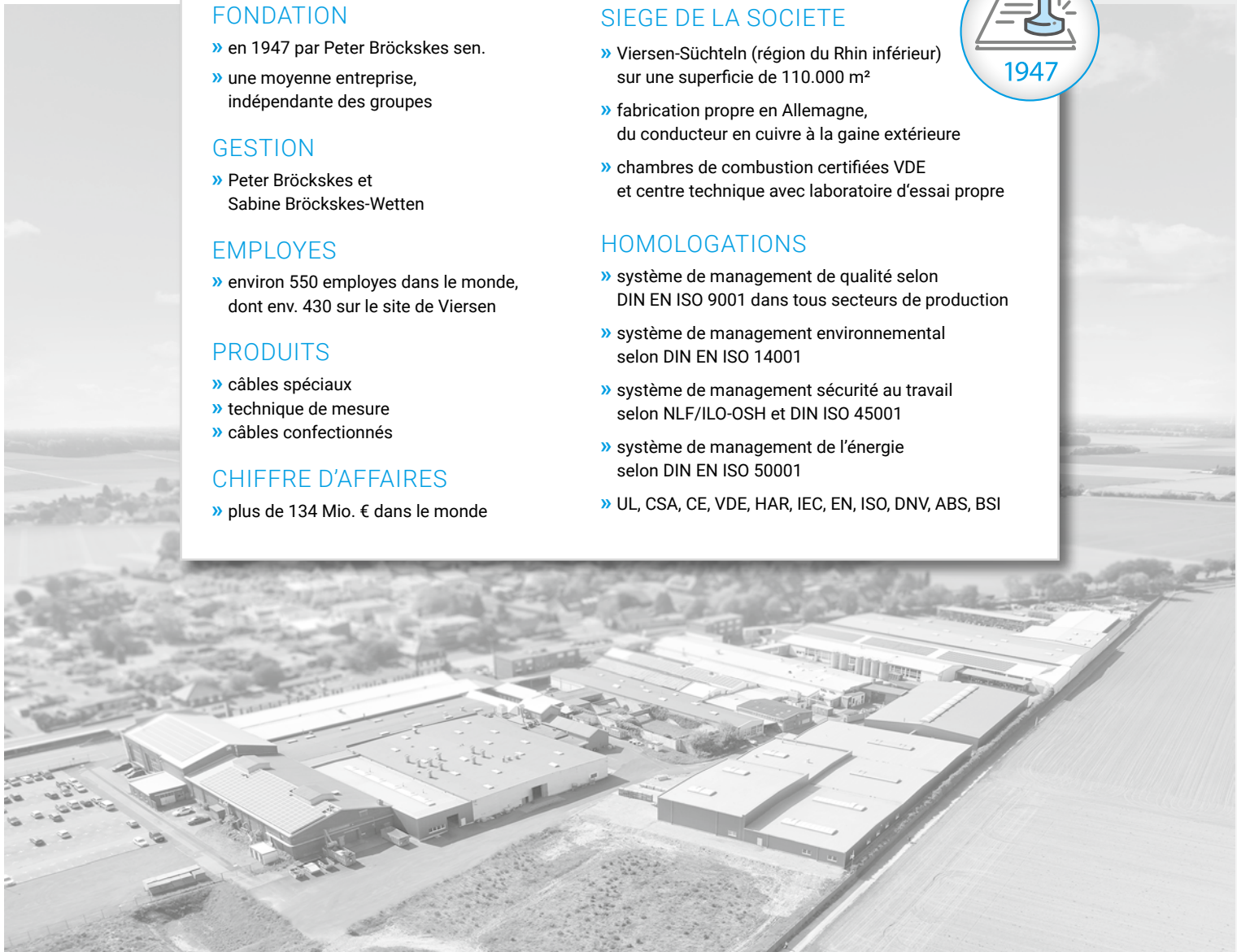
- » plus de 134 Mio. € dans le monde

SIEGE DE LA SOCIETE

- » Viersen-Süchteln (région du Rhin inférieur) sur une superficie de 110.000 m²
- » fabrication propre en Allemagne, du conducteur en cuivre à la gaine extérieure
- » chambres de combustion certifiées VDE et centre technique avec laboratoire d'essai propre

HOMOLOGATIONS

- » système de management de qualité selon DIN EN ISO 9001 dans tous secteurs de production
- » système de management environnemental selon DIN EN ISO 14001
- » système de management sécurité au travail selon NLF/ILO-OSH et DIN ISO 45001
- » système de management de l'énergie selon DIN EN ISO 50001
- » UL, CSA, CE, VDE, HAR, IEC, EN, ISO, DNV, ABS, BSI



Entreprise familiale traditionnelle depuis 3 générations



1947 - 1989

Peter Bröckskes sen.

Visionnaire et dynamique : Peter Bröckskes Senior était un fondateur d'entreprise couronné de succès, doté d'une grande détermination, d'une grande diligence et d'un esprit pionnier. En 1947, il a démarré son activité en tant qu'entreprise individuelle spécialisée dans les systèmes d'alarme et n'a cessé de développer de nouveaux produits. Au cours de sa carrière d'entrepreneur, il a surmonté des revers et a toujours réussi à identifier les lacunes du marché et à développer de nouveaux produits.

1989 - 2017

Peter Bröckskes

Après des études en gestion d'entreprise, Peter Bröckskes rejoint l'entreprise en 1980 en tant que directeur commercial et en prend la direction en 1989. Sous sa direction, la stratégie de l'entreprise évolue, passant du commerce à la fabrication de câbles spéciaux et à la résolution de problèmes. Malgré les défis économiques, l'entreprise continue de croître.

seit 2011

Sabine Bröckskes-Wetten

À l'été 2000, Sabine Bröckskes-Wetten commence sa formation de technicienne en fabrication de câbles chez S Bröckskes. Après avoir obtenu son diplôme d'ingénieure en économie, Sabine Bröckskes-Wetten réintègre l'entreprise en 2007. Elle devient chef de service dans la production, puis responsable générale du domaine technique. En 2011, elle devient propriétaire de l'entreprise et mise avec succès sur l'expansion, la qualité et le service.

Câbles et fils flexibles

En raison de l'utilisation croissante de systèmes d'automatisation toujours plus rapides et sophistiqués dans tous les domaines de la fabrication et de la technologie d'application, l'industrie exige **des câbles et des fils innovants** de la part de l'industrie du câble. Afin d'être toujours à la pointe de la technologie, nous développons et produisons **des câbles spéciaux sur mesure**, conformément aux exigences techniques de nos clients. Nous sommes en mesure de réaliser **des lots de très petite taille**. Les longueurs totales de 300 m, souvent même à **partir de 100 m**, sont adaptées aux exigences individuelles et sont donc également économiques dans l'intérêt de nos clients.



Matériaux de l'isolation et de gaine

PVC
 polyéthylène
 polypropylène
 polyuréthane
 TPE
 SABIX® (matériaux sans halogène)
 Besilen® - silicone
 FEP, ETFE, PFA, PTFE
 feuille en Pi
 fibre de verre

Matériaux des conducteurs

cuivre nu
 cuivre étamé
 cuivre argenté
 cuivre nickelé
 nickel
 nickel pur
 alliages des câbles de compensation

Ecart de température

élastomères thermoplastiques
 -50°C à +145°C
 SABIX®
 -50°C à +220°C
 Besilen® - silicone
 -40°C à +220°C
 FEP, ETFE, PFA
 -55°C à +250°C
 fibre de verre
 à +600°C

Conducteurs

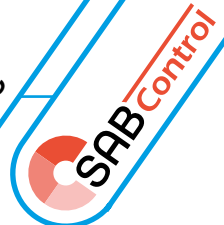
sections
 0,055 - 300 mm²
 non blindé
 et blindé plus de
 100 conducteurs



Câbles sans halogène

SABIX® A 100 HT conducteur résistant à la haute température avec brins nickelés
SABIX® A 101 HT conducteur résistant à la haute température avec brins argentés

résistance
à la chaleur jusqu'à
+220 °C



Exemple de marquage:
 SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 100 HT · 220°C · CE

Construction:

Conducteur: SABIX® A 100 HT:
 âme multibrins en cuivre nickelé
 SABIX® A 101 HT:
 âme multibrins en cuivre argenté
 brins fins
 selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5

Isolation: SABIX®

Repérage: voir tableau*

Données techniques:

Tension nominale: Uo/U 300/500 V

Tension d'essai: 2000 V

Rayon de courbure mini: 7,5 x d
Lors d'une flexion unique: 5 x d

Plage de température
utilisation fixe: -40/+220 °C
utilisation mobile: -25/+220 °C

Absence d'halogène: selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1

Comportement au feu: non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2

Corrosivité des fumées: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives

Absence de substances dangereuses: selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » sans halogène
- » résistance à la chaleur
- » souplesse
- » sans PFAS
- » SABIX® A 101 HT: soudure aisée

SABIX® A 100 HT

Réf.	Section nominale mm²	ø des brins max. mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
7100 .. 25*	0,25	0,16	2,3	2,4	7
7100 .. 34*	0,34	0,16	2,4	3,3	8
7100 .. 50*	0,50	0,21	2,5	4,8	10
7100 .. 75*	0,75	0,21	2,8	7,2	13
7100 .. 80*	1,00	0,21	2,9	9,6	15
7100 .. 82*	1,50	0,26	3,4	14,4	21
7100 .. 84*	2,50	0,26	4,0	24,0	32
7100 .. 86*	4,00	0,31	4,6	38,4	48
7100 .. 87*	6,00	0,31	5,1	57,6	67
7100 .. 88*	10,00	0,41	7,4	96,0	121
7100 .. 89*	16,00	0,41	8,4	153,6	176
7100 .. 90*	25,00	0,41	10,3	240,0	283
7100 .. 91*	35,00	0,41	11,5	336,0	385
7100 .. 92*	50,00	0,41	14,2	480,0	549
7100 .. 93*	70,00	0,41	15,2	672,0	736
7100 .. 94*	95,00	0,51	18,6	912,0	1009
7100 .. 95*	120,00	0,51	20,1	1152,0	1214
7100 .. 96*	150,00	0,51	22,2	1440,0	1511
7100 .. 97*	185,00	0,51	23,6	1776,0	1827
7100 .. 98*	240,00	0,51	27,3	2304,0	2457
7100 .. 99*	300,00	0,51	30,4	2880,0	3062

Autres dimensions et couleurs sur demande.

SABIX® A 101 HT

Réf.	Section nominale mm²	ø des brins max. mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
7101 .. 25*	0,25	0,16	2,3	2,4	7
7101 .. 34*	0,34	0,16	2,4	3,3	8
7101 .. 50*	0,50	0,21	2,5	4,8	10
7101 .. 75*	0,75	0,21	2,8	7,2	13
7101 .. 80*	1,00	0,21	2,9	9,6	15
7101 .. 82*	1,50	0,26	3,4	14,4	21
7101 .. 84*	2,50	0,26	4,0	24,0	32
7101 .. 86*	4,00	0,31	4,6	38,4	48
7101 .. 87*	6,00	0,31	5,1	57,6	67
7101 .. 88*	10,00	0,41	7,4	96,0	121
7101 .. 89*	16,00	0,41	8,4	153,6	176
7101 .. 90*	25,00	0,41	10,3	240,0	283
7101 .. 91*	35,00	0,41	11,5	336,0	385
7101 .. 92*	50,00	0,41	14,2	480,0	549
7101 .. 93*	70,00	0,41	15,2	672,0	736
7101 .. 94*	95,00	0,51	18,6	912,0	1009
7101 .. 95*	120,00	0,51	20,1	1152,0	1214
7101 .. 96*	150,00	0,51	22,2	1440,0	1511
7101 .. 97*	185,00	0,51	23,6	1776,0	1827
7101 .. 98*	240,00	0,51	27,3	2304,0	2457
7101 .. 99*	300,00	0,51	30,4	2880,0	3062

Autres dimensions et couleurs sur demande.

* Code couleur pour monoconducteurs, positions 5 et 6 du réf.:

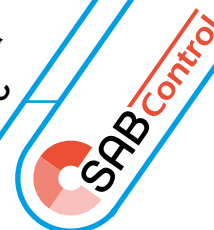
- | | |
|-------------|-----------------|
| 01 = noir | 07 = violet |
| 02 = bleu | 08 = blanc |
| 03 = marron | 09 = orange |
| 04 = gris | 11 = rouge |
| 05 = jaune | 16 = bleu foncé |
| 06 = vert | 27 = vert/jaune |

Câbles sans halogène

SABIX® A 130 HT

câble de commande résistant à haute température
avec conducteurs couleur ou numérotés

résistance
à la chaleur jusqu'à
+220 °C



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 130 HT CE

Construction:

Conducteur: âme multibrins en cuivre nu argenté selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5

Isolation: SABIX®

Repérage: couleur selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6, conducteurs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune

Câblage: en couches

Gaine extérieure: SABIX®

Couleur: gris (RAL 7015)

Données techniques:

Tension nominale: Uo/U 300/500 V

Tension d'essai: conducteur/conducteur 2000 V

Rayon de courbure mini:

utilisation fixe: 4 x d

utilisation mobile: 6 x d

Plage de température

utilisation fixe: -40/+220 °C

utilisation mobile: -25/+220 °C

Absence d'halogène: selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1

Comportement au feu: non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2

Corrosivité des fumées: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives

Absence de substances dangereuses: selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » sans halogène
- » résistance à la chaleur
- » souplesse
- » sans PFAS

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
71300205	2 x 0,50	0,21	5,0	9,6	30
71300305	3 x 0,50	0,21	5,3	14,4	36
71300405	4 x 0,50	0,21	5,7	19,2	44
71300505	5 x 0,50	0,21	6,3	24,0	54
71300705	7 x 0,50	0,21	6,8	33,6	67
71301005	10 x 0,50	0,21	8,8	48,0	95
71301205	12 x 0,50	0,21	9,1	57,6	109
71301805	18 x 0,50	0,21	10,8	86,4	161
71300207	2 x 0,75	0,21	5,6	14,4	39
71300307	3 x 0,75	0,21	5,9	21,6	48
71300407	4 x 0,75	0,21	6,4	28,8	58
71300507	5 x 0,75	0,21	7,1	36,0	73
71300707	7 x 0,75	0,21	7,9	50,4	93
71301007	10 x 0,75	0,21	10,2	72,0	132
71301207	12 x 0,75	0,21	10,5	86,4	152
71301807	18 x 0,75	0,21	12,5	129,6	225
71300210	2 x 1,00	0,21	5,8	19,2	45
71300310	3 x 1,00	0,21	6,1	28,8	55
71300410	4 x 1,00	0,21	6,7	38,4	68
71300510	5 x 1,00	0,21	7,3	48,0	85
71300710	7 x 1,00	0,21	8,2	67,2	110
71301010	10 x 1,00	0,21	10,6	96,0	162
71301210	12 x 1,00	0,21	10,9	115,2	180
71301810	18 x 1,00	0,21	13,0	172,8	267
71302510	25 x 1,00	0,21	15,7	240,0	358
71300215	2 x 1,50	0,26	6,7	28,8	61
71300315	3 x 1,50	0,26	7,1	43,2	76
71300415	4 x 1,50	0,26	7,9	57,6	96
71300515	5 x 1,50	0,26	8,8	72,0	123
71300715	7 x 1,50	0,26	9,6	100,8	155
71301015	10 x 1,50	0,26	12,6	144,0	223

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
71301215	12 x 1,50	0,26	13,0	172,8	258
71301815	18 x 1,50	0,26	15,6	259,2	386
71302515	25 x 1,50	0,26	18,8	360,0	523
71300225	2 x 2,50	0,26	8,2	48,0	95
71300325	3 x 2,50	0,26	8,7	72,0	120
71300425	4 x 2,50	0,26	9,5	96,0	149
71300525	5 x 2,50	0,26	10,8	120,0	192
71300725	7 x 2,50	0,26	11,8	168,0	245
71301025	10 x 2,50	0,26	15,4	240,0	350
71301225	12 x 2,50	0,26	15,9	288,0	406
71301825	18 x 2,50	0,26	18,8	432,0	598
71300340	3 x 4,00	0,31	10,4	115,2	181
71300440	4 x 4,00	0,31	11,3	153,6	225
71300540	5 x 4,00	0,31	12,7	192,0	285
71300740	7 x 4,00	0,31	13,8	268,8	365
71300360	3 x 6,00	0,31	11,6	172,8	249
71300460	4 x 6,00	0,31	12,7	230,4	312
71300560	5 x 6,00	0,31	14,0	288,0	389
71300760	7 x 6,00	0,31	15,7	403,2	515
71300461	4 x 10,00	0,41	18,8	384,0	595
71300561	5 x 10,00	0,41	20,8	480,0	743
71300761	7 x 10,00	0,41	23,2	672,0	995
71300462	4 x 16,00	0,41	21,6	614,4	904
71300562	5 x 16,00	0,41	24,3	768,0	1146
71300762	7 x 16,00	0,41	26,6	1075,2	1486
71300263	2 x 25,00	0,41	22,4	480,0	833
71300463	4 x 25,00	0,41	26,6	960,0	1384
71300563	5 x 25,00	0,41	29,5	1200,0	1726
71300364	3 x 35,00	0,41	26,8	1008,0	1436
71300464	4 x 35,00	0,41	29,5	1344,0	1819

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles Besilen® - Silicone

BiAF

câble souple isolé Besilen®



Construction:

Conducteur: âme multibrins en cuivre étamé
selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5

Isolation: Besilen® EI2
selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Avantages du produit:

- » sans halogène
- » souplesse à basse température
- » résistance à la chaleur
- » sans PFAS

Données techniques:

Tension nominale: Uo/U 300/500 V

Tension d'essai: 2000 V

Rayon de courbure mini: 7,5 x d

Résistance aux radiations: 2 x 10⁷ cJ/kg

Plage de température

utilisation fixe: -40/+180 °C

utilisation mobile: -25/+180 °C

courte durée: +250 °C

Absence d'halogène: selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1

Comportement au feu: non propagateur de la flamme et auto-extinguible
selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2

Corrosivité des fumées: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits -
pas de dégagement de fumées corrosives

Tenue aux intempéries: très bonne

Absence de substances dangereuses: selon directive RoHS de l'Union européenne

Réf.	Section nominale mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
0113002.*	0,25	0,16	1,7	2,4	5
0113003.*	0,34	0,26	1,8	3,3	6
0113005.*	0,50	0,21	1,9	4,8	8
0113007.*	0,75	0,21	2,2	7,2	10
0113010.*	1,00	0,21	2,3	9,6	13
0113015.*	1,50	0,26	2,8	14,4	18
0113025.*	2,50	0,26	3,4	24,0	29
0113040.*	4,00	0,31	4,0	38,4	44
0113060.*	6,00	0,31	4,5	57,6	62
0113100.*	10,00	0,41	6,1	96,0	107
0113160.*	16,00	0,41	7,5	153,6	167
0113250.*	25,00	0,41	9,3	240,0	271
0113350.*	35,00	0,41	10,7	336,0	376
0113500.*	50,00	0,41	12,3	480,0	523
0113700.*	70,00	0,41	14,6	672,0	713
0113950.*	95,00	0,51	17,5	912,0	961
0113120.*	120,00	0,51	19,0	1152,0	1177
0113150.*	150,00	0,51	20,9	1440,0	1462
0113185.*	185,00	0,51	23,0	1776,0	1785
0113240.*	240,00	0,51	26,9	2304,0	2404
0113300.*	300,00	0,51	30,0	2880,0	2998

Autres dimensions et couleurs sur demande.

* Code couleur pour monoconducteurs, positions 8 du réf.:

0 = vert/jaune	4 = gris
1 = bleu	5 = blanc
2 = noir	6 = rouge brun
3 = brun	7 = rouge

Câbles Besilen® - Silicone

B 110 C

mono conducteur de haute tension, extra souple, isolé en Besilen®, blindé, homologation cULus

Tension nominale jusqu'à
U_o/U 1,8/3 kV AC



Style 30123 AWM I/II A/B 150°C 3000V FT1 FT2

Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · B 110 C U_o/U 1,8/3 kV 95,0mm² cULus AWM Style 30123 AWM I/II A/B 150°C 3000V FT1 FT2

Utilisation: Le câble de raccord est par exemple approprié pour la jonction des convertisseurs aux bancs d'essai pour la mobilité électrique. À cause de la classe haute tension, le câble peut être utilisé pour des composants différents et l'électronique de puissance. La construction extra souple du câble permet une pose très facile.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, âme multibrins fins
Isolation:	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1, orange
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Couleur:	orange (proche RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	U _o /U 1,8/3,0 kV AC U _o /U 2,7/5,4 kV DC
Tension cULus:	3000 V
Tension d'essai:	6500 V
Intensités de courant max. admissible:	selon VDE 0298-4
Rayon de courbure mini	
utilisation fixe:	3 x d
utilisation mobile:	6 x d
Plage de température	DIN VDE cULus: jusqu'à +150 °C
utilisation fixe:	-40/+180 °C
utilisation mobile:	-25/+180 °C
courte durée:	+250 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cULus FT1, FT2
Corrosivité des fumées:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
Tenue aux intempéries:	très bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » très souple
- » bonne compatibilité électromagnétique
- » sans halogène
- » souplesse à basse température
- » résistance à la chaleur
- » non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- » tenue aux intempéries
- » homologation cULus
- » sans PFAS

Réf.	Section nominale mm ²	ø des brins ø mm	ø sur gaine intérieur env. mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01100107	1,00	0,07	4,3	7,6	27,2	70
01100157	1,50	0,07	4,7	8,0	34,4	81
01100257	2,50	0,07	5,2	8,5	44,6	96
01100407	4,00	0,07	5,9	9,2	61,3	118
01100607	6,00	0,07	6,3	9,6	83,8	143
01101007	10,00	0,07	8,2	11,7	147,7	222
01101607	16,00	0,07	8,5	12,0	205,7	273
01102507	25,00	0,10	10,9	14,7	307,4	416
01103507	35,00	0,10	12,6	16,3	432,6	548
01105007	50,00	0,10	14,5	18,2	593,6	725
01107007	70,00	0,10	16,5	20,4	804,4	954
01109507	95,00	0,10	18,4	22,3	1064,5	1244
01101207	120,00	0,10	20,1	24,2	1311,0	1514
01101507	150,00	0,10	23,3	27,4	1627,6	1873
01101857	185,00	0,15	24,9	29,2	1970,9	2231
01102407	240,00	0,15	27,5	32,0	2511,2	2841
01103007	300,00	0,15	30,0	34,7	3108,6	3354

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles Besilen® - Silicone

BiHF-J

câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen®

Possibilité avec
gaine résistante
aux coupures



Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Repérage:	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	en couches
Gaine extérieure:	Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Couleur:	rouge brun (proche RAL 3016)

Avantages du produit:

- » sans halogène
- » souple à basse température
- » résistance à la chaleur
- » sans PFAS

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U 300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
Résist. aux radiations:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Corrosivité des fumées:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
Tenue aux intempéries:	très 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 mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01410202	2 x 0,25	0,16	4,3	4,8	23
01410402	4 x 0,25	0,16	4,9	9,6	32
01410205	2 x 0,50	0,21	4,8	9,6	31
01410305	3 x 0,50	0,21	5,1	14,4	37
01410405	4 x 0,50	0,21	5,5	19,2	45
01410505	5 x 0,50	0,21	6,1	24,0	53
01410705	7 x 0,50	0,21	6,6	33,6	69
01411205	12 x 0,50	0,21	8,9	57,6	113
01411805	18 x 0,50	0,21	10,6	86,4	164
01410207	2 x 0,75	0,21	5,4	14,4	41
01410307	3 x 0,75	0,21	5,7	21,6	49
01410407	4 x 0,75	0,21	6,2	28,8	60
01410507	5 x 0,75	0,21	6,9	36,0	72
01410607	6 x 0,75	0,21	7,7	43,2	86
01410707	7 x 0,75	0,21	7,7	50,4	96
01411007	10 x 0,75	0,21	10,0	57,6	136
01411207	12 x 0,75	0,21	10,3	86,4	157
01411607	16 x 0,75	0,21	11,5	115,2	201
01411807	18 x 0,75	0,21	13,2	129,6	228
01410210	2 x 1,00	0,21	5,6	19,2	46
01410310	3 x 1,00	0,21	5,9	28,8	57
01410410	4 x 1,00	0,21	6,5	38,4	70
01410510	5 x 1,00	0,21	7,1	48,0	84
01410610	6 x 1,00	0,21	8,0	57,6	101
01410710	7 x 1,00	0,21	8,0	67,2	113
01410810	8 x 1,00	0,21	9,3	76,8	129
01411010	10 x 1,00	0,21	10,4	96,0	160
01411210	12 x 1,00	0,21	10,7	115,2	185
01411410	14 x 1,00	0,21	11,3	134,4	211
01411610	16 x 1,00	0,21	11,9	153,6	242
01411810	18 x 1,00	0,21	12,8	172,8	270
01412010	20 x 1,00	0,21	13,5	192,0	296
01410215	2 x 1,50	0,26	6,6	28,8	62
01410315	3 x 1,50	0,26	7,0	43,2	80

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01410415	4 x 1,50	0,26	7,8	57,6	102
01410515	5 x 1,50	0,26	8,6	72,0	121
01410615	6 x 1,50	0,26	9,4	86,4	142
01410715	7 x 1,50	0,26	9,4	100,8	158
01410815	8 x 1,50	0,26	11,2	115,2	187
01411215	12 x 1,50	0,26	12,8	172,8	265
01411615	16 x 1,50	0,26	14,6	230,4	352
01411815	18 x 1,50	0,26	15,4	259,2	391
01412015	20 x 1,50	0,26	16,2	288,0	429
01412415	24 x 1,50	0,26	18,2	345,6	520
01410225	2 x 2,50	0,26	8,0	48,0	99
01410325	3 x 2,50	0,26	8,5	72,0	123
01410425	4 x 2,50	0,26	9,3	96,0	153
01410525	5 x 2,50	0,26	10,6	120,0	192
01410625	6 x 2,50	0,26	11,6	144,0	224
01410725	7 x 2,50	0,26	11,6	168,0	251
01410925	9 x 2,50	0,26	15,2	216,0	333
01411225	12 x 2,50	0,26	15,7	288,0	417
01412425	24 x 2,50	0,26	22,4	576,0	813
01410240	2 x 4,00	0,31	9,6	76,8	148
01410340	3 x 4,00	0,31	10,2	115,2	186
01410440	4 x 4,00	0,31	11,1	153,6	230
01410540	5 x 4,00	0,31	12,5	192,0	282
01410740	7 x 4,00	0,31	13,6	230,4	371
01410260	2 x 6,00	0,31	10,8	115,2	201
01410360	3 x 6,00	0,31	11,4	172,8	254
01410460	4 x 6,00	0,31	12,5	230,4	317
01410560	5 x 6,00	0,31	13,8	288,0	383
01410461	4 x 10,0	0,41	16,8	384,0	556
01410561	5 x 10,0	0,41	18,7	480,0	679
01410462	4 x 16,0	0,41	20,3	614,4	820
01410463	4 x 25,0	0,41	25,4	960,0	1330
01410464	4 x 35,0	0,41	28,8	1344,0	1800

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles Besilen® - Silicone

BiHF/Cu/Bi-J

câble isolé Besilen® avec gaine intérieure Besilen®, tresse générale en cuivre et gaine extérieure Besilen®

Possibilité avec
gaine résistante
aux coupures



Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Repérage:	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	en couches
Gaine intérieure:	Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Blindage:	tresse en fils de cuivre étamé
Gaine extérieure:	Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Couleur:	rouge brun (proche RAL 3016)

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U 300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Résist. aux radiations:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Corrosivité des fumées:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
Tenue aux intempéries:	très bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » bonne compatibilité électromagnétique
- » sans halogène
- » souplesse à basse température
- » résistance à la chaleur
- » protection mécanique élevée
- » sans PFAS

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01900205	2 x 0,50	0,21	7,6	29,9	83
01900305	3 x 0,50	0,21	7,9	35,0	90
01900405	4 x 0,50	0,21	8,3	41,9	100
01900505	5 x 0,50	0,21	8,9	50,1	115
01900705	7 x 0,50	0,21	9,4	60,1	132
01901005	10 x 0,50	0,21	11,6	100,3	190
01901205	12 x 0,50	0,21	11,9	110,4	211
01901605	16 x 0,50	0,21	13,5	138,2	266
01901805	18 x 0,50	0,21	14,0	148,7	291
01900207	2 x 0,75	0,21	8,2	37,0	99
01900307	3 x 0,75	0,21	8,5	44,4	108
01900407	4 x 0,75	0,21	9,0	55,0	123
01900507	5 x 0,75	0,21	9,7	62,9	139
01900707	7 x 0,75	0,21	10,7	97,1	181
01901007	10 x 0,75	0,21	13,4	133,2	254
01901207	12 x 0,75	0,21	13,7	148,1	281
01901607	16 x 0,75	0,21	14,9	183,2	334
01901807	18 x 0,75	0,21	16,3	228,8	401
01900210	2 x 1,00	0,21	8,4	42,0	107
01900310	3 x 1,00	0,21	8,7	54,7	119
01900410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	135

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01900510	5 x 1,00	0,21	10,1	93,8	158
01900710	7 x 1,00	0,21	11,0	114,3	201
01901010	10 x 1,00	0,21	14,0	157,9	283
01901210	12 x 1,00	0,21	14,1	177,6	310
01901610	16 x 1,00	0,21	16,1	252,3	404
01901810	18 x 1,00	0,21	16,8	273,3	448
01900215	2 x 1,50	0,26	9,4	55,3	137
01900315	3 x 1,50	0,26	10,1	88,8	165
01900415	4 x 1,50	0,26	10,8	104,4	191
01900515	5 x 1,50	0,26	11,6	124,3	219
01900715	7 x 1,50	0,26	12,8	154,3	271
01901015	10 x 1,50	0,26	16,4	243,5	406
01901215	12 x 1,50	0,26	16,8	273,3	446
01901615	16 x 1,50	0,26	18,6	344,5	539
01901815	18 x 1,50	0,26	19,4	375,5	601
01900225	2 x 2,50	0,26	11,0	95,1	200
01900325	3 x 2,50	0,26	11,5	124,2	226
01900425	4 x 2,50	0,26	12,7	156,0	274
01900525	5 x 2,50	0,26	14,0	182,3	327
01900725	7 x 2,50	0,26	15,0	236,2	392
01900410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	135

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles Besilen® - Silicone

SC 600 C HDTR

câble isolé Besilen® avec tresse générale en cuivre et gaine extérieure Besilen®, homologation UL/CSA



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SC 600 C HDTR AWM Style 4535 150°C 600V CSA AWM I/II A 150°C 600V FT1 FT2

Construction:

Conducteur: âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5

Isolation: Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Repérage: colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune

Câblage: en couches

Gaine intérieure: Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1

Blindage: tresse en fils de cuivre étamé

Gaine extérieure: Besilen® meilleur que EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1

Couleur: noir (proche RAL 9011)

Données techniques:

Tension nominale: Uo/U 300/500 V

Tension UL/CSA: 600 V

Tension d'essai: conducteur/conducteur 2000 V
conducteur/blindage 2000 V

Rayon de courbure mini
utilisation fixe: 4 x d
utilisation mobile: 6 x d

Résist. aux radiations: 2 x 10⁷ cJ/kg

Plage de température
utilisation fixe: UL/CSA: jusqu'à +150 °C Style 4535
DIN VDE: -40/+180 °C / +200 °C (2000 h)
utilisation mobile: -25/+180 °C
courte durée: +250 °C

Absence d'halogène: selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1

Comportement au feu: non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1, FT2

Corrosivité des fumées: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives

Absence de substances dangereuses: selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » bonne compatibilité électromagnétique
- » sans halogène
- » souple à basse température
- » résistance à la chaleur
- » homologation UL/CSA
- » sans PFAS

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01240207	2 x 0,75	0,21	8,2	37,0	93
01240307	3 x 0,75	0,21	8,5	44,4	101
01240407	4 x 0,75	0,21	9,0	55,0	123
01240507	5 x 0,75	0,21	9,7	62,9	139
01240210	2 x 1,00	0,21	8,4	42,0	101
01240310	3 x 1,00	0,21	8,7	54,7	120
01240410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	136
01240510	5 x 1,00	0,21	10,1	93,8	167
01240710	7 x 1,00	0,21	11,0	114,3	202
01240215	2 x 1,50	0,26	9,4	55,3	129
01240315	3 x 1,50	0,26	10,0	88,8	164
01240415	4 x 1,50	0,26	10,8	104,4	192

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01240515	5 x 1,50	0,26	11,6	125,5	235
01240715	7 x 1,50	0,26	12,8	161,0	277
01240225	2 x 2,50	0,26	11,2	99,8	210
01240325	3 x 2,50	0,26	11,7	124,5	233
01240425	4 x 2,50	0,26	12,9	156,3	282
01240525	5 x 2,50	0,26	14,3	187,0	336
01240340	3 x 4,00	0,31	13,8	177,1	329
01240440	4 x 4,00	0,31	14,8	221,5	384
01240540	5 x 4,00	0,31	16,7	292,3	481
01240360	3 x 6,00	0,31	15,1	241,2	396
01240460	4 x 6,00	0,31	16,8	330,9	524
01240560	5 x 6,00	0,31	18,1	400,8	581

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Plage de température jusqu'à +200 °C Style 4511 avec âme multibrins en cuivre nickelé ou argenté. Contactez **SAB** s.v.p.!

Câbles Besilen® - Silicone

05SJ-K

câble souple isolé Besilen® avec tresse en soie de verre référant à DIN EN 50525-2-41



Construction:

Conducteur: âme multibrins en cuivre étamé
selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5

Isolation: Besilen® EI2
selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Coloris standard: naturel

Tresse: tresse soie de verre

Imprégnation: vernis

Avantages du produit:

- » souple
- » sans halogène
- » souplesse à basse température
- » résistance à la chaleur
- » sans PFAS

Données techniques:

Tension nominale: U_o/U 300/500 V

Tension d'essai: 2000 V

Rayon de courbure mini: 7,5 x d

Résist. aux radiations: 2 x 10⁷ cJ/kg

Plage de température

utilisation fixe: -40/+180 °C

utilisation mobile: -25/+180 °C

courte durée: +250 °C

Absence d'halogène: selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1

Comportement au feu: non propagateur de la flamme et auto-extinguible
selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2

Corrosivité des fumées: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits -
pas de dégagement de fumées corrosives

Absence de substances dangereuses: selon directive RoHS de l'Union européenne

Réf.	Section nominale mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01550059	0,50	0,21	2,7	4,8	14
01550079	0,75	0,21	3,0	7,2	17
01550109	1,00	0,21	3,1	9,6	19
01550159	1,50	0,26	3,5	14,4	25
01550259	2,50	0,26	4,2	24,0	35
01550409	4,00	0,31	4,8	38,4	50
01550609	6,00	0,31	5,3	57,6	60
01551009	10,00	0,41	6,4	96,0	120
01551609	16,00	0,41	8,3	153,6	178
01552509	25,00	0,41	10,1	240,0	281
01553509	35,00	0,41	11,5	336,0	388
01555009	50,00	0,41	13,1	480,0	537
01557009	70,00	0,41	15,4	672,0	721
01559509	95,00	0,51	18,0	912,0	963

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles dynamiques

S 180 HT

câble de commande souple en permanence et résistant à la chaleur avec conducteurs numérotés et gaine extérieure Besilen®

+180°C

SAB Flex



Utilisation: Par exemple pour chaînes avec des températures ambiantes élevées telle que dans la sidérurgie.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
Isolation:	FEP
Repérage:	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	rubanage spécial composé d'un ruban non-tissé sur chaque couche
Rubanage:	ruban
Gaine extérieure:	Besilen® spécial
Couleur:	gris (RAL 7000)

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V
Rayon de courbure mini <i>souple en permanence:</i>	10 x d
Plage de température <i>utilisation fixe:</i>	-25/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+200 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Souplesse:	très bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » résistance extrême à la chaleur
- » haute résistance au choc
- » très bonne souplesse

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
31800315	3 x 1,50	0,16	7,7	43,2	94
31800415	4 x 1,50	0,16	8,3	57,6	116
31800515	5 x 1,50	0,16	9,2	72,0	147
31800715	7 x 1,50	0,16	10,6	100,8	200
31800325	3 x 2,50	0,16	9,4	72,0	144
31800425	4 x 2,50	0,16	10,1	96,0	177
31800525	5 x 2,50	0,16	11,5	120,0	228
31800625	6 x 2,50	0,16	12,8	144,0	268
31800725	7 x 2,50	0,16	13,5	168,0	320
31801225	12 x 2,50	0,16	16,5	288,0	470
31802025	20 x 2,50	0,16	20,2	480,0	762
31800440	4 x 4,00	0,16	12,2	153,6	263
31800540	5 x 4,00	0,16	13,4	192,0	333
31800740	7 x 4,00	0,16	15,9	268,8	469
31801240	12 x 4,00	0,16	19,6	460,8	707

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
31800360	3 x 6,00	0,21	13,4	172,8	302
31800460	4 x 6,00	0,21	14,6	230,4	408
31800560	5 x 6,00	0,21	16,4	288,0	495
31800760	7 x 6,00	0,21	19,4	403,2	697
31800361	3 x 10,0	0,21	15,3	288,0	457
31800461	4 x 10,0	0,21	17,0	384,0	609
31800561	5 x 10,0	0,21	18,9	480,0	745
31800462	4 x 16,0	0,21	20,7	614,4	912
31800562	5 x 16,0	0,21	23,2	768,0	1146
31800363	3 x 25,0	0,21	21,5	720,0	999
31800463	4 x 25,0	0,21	24,0	960,0	1312
31800164	1 x 35,0	0,21	12,9	336,0	429
31800464	4 x 35,0	0,21	28,2	1344,0	1800
31800167	1 x 95,0	0,31	21,1	912,0	1116
31800169	1 x 150,0	0,31	25,5	1440,0	1745

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles dynamiques

S 180 C HT

câble de commande souple en permanence et résistant à la chaleur avec conducteurs numérotés, tresse cuivre et gaine extérieure Besilen®

+180°C

SAB Flex



Utilisation: Par exemple pour chaînes avec des températures ambiantes élevées telle que dans la sidérurgie.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
Isolation:	FEP
Repérage:	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	rubanage spécial composé d'un ruban sur chaque couche
Rubanage:	ruban
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	Besilen® spécial
Couleur:	gris (RAL 7000)

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 souple en permanence:	15 x d
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-25/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+200 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Souplesse:	très bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » très bonne compatibilité électromagnétique
- » résistance extrême à la chaleur
- » haute résistance au choc
- » très bonne souplesse

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
31850315	3 x 1,50	0,16	8,1	63,8	110
31850415	4 x 1,50	0,16	8,9	80,4	137
31850515	5 x 1,50	0,16	9,6	98,3	166
31850715	7 x 1,50	0,16	11,4	147,6	240
31850325	3 x 2,50	0,16	9,8	98,5	163
31850425	4 x 2,50	0,16	11,1	142,1	221
31850525	5 x 2,50	0,16	12,1	171,9	268
31850725	7 x 2,50	0,16	14,0	229,2	364
31852025	20 x 2,50	0,16	21,0	612,4	856
31850440	4 x 4,00	0,16	12,7	206,4	304
31850540	5 x 4,00	0,16	14,0	253,2	378
31850740	7 x 4,00	0,16	16,7	368,0	541
31851240	12 x 4,00	0,16	20,3	577,4	790

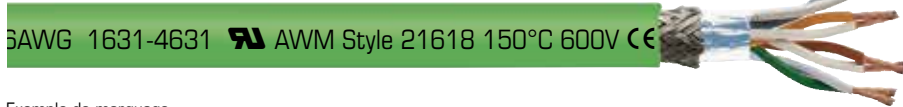
Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
31850360	3 x 6,00	0,21	14,0	234,0	341
31850460	4 x 6,00	0,21	15,2	297,9	457
31850560	5 x 6,00	0,21	17,2	388,0	568
31850760	7 x 6,00	0,21	20,2	519,5	780
31850461	4 x 10,0	0,21	17,8	485,6	683
31850561	5 x 10,0	0,21	19,7	594,9	828
31850462	4 x 16,0	0,21	21,5	747,7	1007
31850562	5 x 16,0	0,21	24,0	922,4	1256
31850463	4 x 25,0	0,21	25,2	1117,5	1444
31850464	4 x 35,0	0,21	29,0	1532,5	1934
31850167	1 x 95,0	0,31	22,3	1046,6	1228
31850170	1 x 185,0	0,41	28,6	1962,7	2250

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles Ethernet industriels

CATLine CAT 6A HT

Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A isolé FEP résistants à la chaleur avec homologation UL
Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A isolé PFA résistants à la chaleur



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.6A HT 4x2x26AWG 1631-4631 AWM Style 21618 150°C 600V CE

Construction:

Conducteur:	FEP: âme multibrins en cuivre nu, brins fin PFA: âme en cuivre argenté, brins fin
Isolation:	FEP ou PFA
Repérage:	blanc/bleu, blanc/orange, blanc/vert, blanc/marron
Câblage:	en paires
Rubanage:	feuille en PTFE
Blindage:	FEP: feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé PFA: feuille d'aluminium et tresse en cuivre argenté
Gaine extérieure:	FEP ou PFA
Couleur:	vert (proche RAL 6018)

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 90 V	
Tension UL:	FEP: 600 V	
Tension d'essai:	FEP: conducteur/conducteur	2000 V
	conducteur/blindage	2000 V
	PFA: conducteur/conducteur	750 V
	conducteur/blindage	750 V
Rayon de courbure mini		
utilisation fixe:	5 x d	
utilisation mobile:	10 x d	
Plage de température	FEP:	PFA:
utilisation fixe:	UL: jusqu'à +150 °C	-90/+250 °C
utilisation mobile:	-90/+180 °C	-55/+250 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, FEP: UL VW1	
Résistance à l'huile:	très bonne	
Résistance chimique:	très bonne aux acides, aux halogènes, aux bases, aux solvants chlorés ainsi qu'aux composés organiques et non-organiques	
Impédance caractéristique:	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-10-2 (CAT 6A)	
Style UL:	FEP: 21618	
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP	
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne	

Avantages du produit:

- » résistance à la chaleur
- » résistance à basse température
- » non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- » résistance à l'huile et chimiques
- » FEP: homologation UL

Référence	Type	Material	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
16314631	CATLine CAT 6A HT	FEP	4 x 2 x 26 AWG	1,05	5,8	29,7	54
16324631	CATLine CAT 6A HT	PFA	4 x 2 x 26 AWG	1,05	5,5	27,3	49

Autres dimensions et couleurs sur demande.

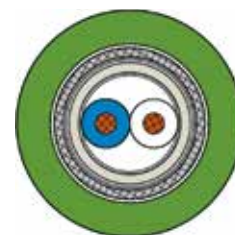


Solutions sur mesure
prêt à l'emploi
fabrication du câble
à la confection
individuelle d'une seule source

Câbles Ethernet industriels

CATLine SPE HT

Câbles Single Pair Ethernet, résistants à la chaleur



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine SPE HT 2xAWG26/7 1721-1620 CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu
Isolation:	TPFK
Repérage:	blanc/bleu
Câblage:	en paires
Gaine intérieure:	TPFK
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	Besilen®
Couleur:	vert

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 90 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
Plage de température conducteur:	jusqu'à +180 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Impédance caractéristique:	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à IEC 61156-12. Largeur de bande 1 - 600 MHz.
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » résistance à la chaleur
- » non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- » pose facile

Référence	Type	Dimension	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
17211620	CATLine SPE HT	2 x 26/7 AWG	4,4	14,3	34
17211220	CATLine SPE HT	2 x 22/7 AWG	5,3	22,6	45

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Solutions sur mesure
prêt à l'emploi
fabrication du câble
à la confection
individuelle d'une seule source

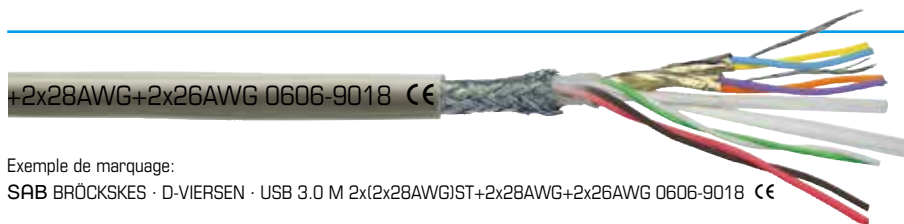
Câbles USB 3.0 (USB 3.2 Gen 1x1)

USB 3.0 M

Câble USB 3.0, souple pour le médical

Longueur
de transmission
jusqu'à 3 m

SAB MEDLine



EN ISO
10993-5



Exemple de marquage:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · USB 3.0 M 2x(2x28AWG)ST+2x28AWG+2x26AWG 0606-9018 CE

Construction:

Conducteur: 28 AWG: âme en cuivre argenté, brins fin
26 AWG: âme en cuivre étamé, brins fin

Isolation: FEP

Repérage: 28 AWG:
jaune, bleu + orange, violet (USB 3.0),
vert, blanc (USB 2.0),
26 AWG: rouge, noir (alimentation)

Câblage: USB 3.0 torsadis et blindés par paires,
USB 2.0 torsadis par paires,
tous les éléments ensemble

Beilaufitze: âme multibrins en cuivre nu, brins fin

Blindage: feuille d'aluminium

Câblage: tous les éléments USB 3.0 ensemble

Rubanage: feuille

Blindage: tresse en cuivre étamé

Gaine extérieure: SABmed S

Couleur: gris (RAL 7000)

Données techniques:

Tension de service de pointe: max. 50 V

Tension d'essai: conducteur/conducteur 600 V
conducteur/blindage 600 V

Rayon de courbure mini
utilisation fixe: 5 x d
utilisation mobile: 10 x d

Plage de température
utilisation fixe: -40/+180 °C
utilisation mobile: -25/+180 °C

**Impédance caractéristique
der Datenpaare:** nom. 90Ω

**Absence de substances
dangereuses:** selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » matériaux gaine biocompatibles
- » sécurité biologique selon EN ISO 10993-1,
cytotoxicité selon EN ISO 10993-5
- » résistance à la chaleur
- » bonne résistance à l'entaillage et à la déchirure
- » souplesse très bonne
- » surface anti adhésive

Référence	Type	Dimension	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20°C max.Ω/km	
						28 AWG	26 AWG
06061018	USB 3.0 M	2 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 28 AWG + 2 x 26 AWG	5,6	25,4	48	223	140

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Pour longueur de
transmission plus de 3 m,
contactez-nous s.v.p.!



Solutions sur mesure
prêt à l'emploi
fabrication du câble
à la confection
individuelle d'une seule source

Câbles de transmission de données

RG 179 FEP

Câble coaxial en FEP avec gaine FEP en référence à RG 179 (75 Ω)



Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre argenté, fins (7 fils)
Isolation:	FEP
Repérage:	naturel
Blindage:	tresse en cuivre argenté
Gaine extérieure:	FEP
Couleur:	noir (RAL 9005)

Avantages du produit:

- » résistance élevée aux produits chimiques et aux solvants
- » excellente résistance à la chaleur et bonne souplesse à basse température
- » bonne isolation électrique avec pertes diélectriques faibles presque indépendantes de la fréquence

Données techniques:

Gamme des fréquence:	max. 1 GHz
Tension de service de pointe:	900 V
Tension d'essai:	2000 V
Rayon de courbure mini:	7,5 x d
Impédance caractéristique:	75 Ω ± 5 Ω
Vitesse de propagation:	env. 69%
Capacité:	max. 75 pF/m
Résistance électrique de l'âme:	max. 363 Ω/km
Atténuation à 20 °C:	50 MHz env. 18 dB/100 m 100 MHz env. 25 dB/100 m 400 MHz env. 55 dB/100 m 900 MHz env. 85 dB/100 m 1000 MHz env. 90 dB/100 m 1800 MHz env. 130 dB/100 m 3000 MHz env. 175 dB/100 m
Affaiblissement de régularité:	50 MHz jusqu'à 400 MHz ca. 26 dB 400 MHz jusqu'à 1000 MHz ca. 24 dB 1000 MHz jusqu'à 3000 MHz ca. 20 dB
Plage de température utilisation fixe:	-90/+180 °C
utilisation mobile:	-55/+180 °C
Résist. chimique:	très bonne contre les acides, halogènes, bases, solvants chloré ainsi que contre les combinaisons organique et inorganique
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

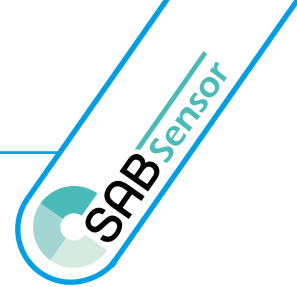
Réf.	Section nominale mm ²	ø de brin nominal mm	ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
36200062	1 x 0,055	0,11	2,54 ± 0,12 mm	9,5	16

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles de transmission de données

Sensor plus 150

Câble pour capteur isolé FEP résistant aux hautes températures jusqu'à +150°C



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Sensor plus 150 4 x AWG 24/7 3837-0424

Utilisation: Câble pour capteur résistant aux hautes températures à max. +150°C. Alimentation pour capteurs miniatures et extensomètre à résistance avec des rayons de courbure étroits. Le câble peut être utilisé pour la technique de module.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé, à partir de AWG 32 argenté
Isolation:	FEP
Repérage:	en référence à DIN 47100
Rubannage:	feuille
Blindage:	tresse en cuivre étamé, recouvrement optique $\geq 85\%$
Gaine extérieure:	PUR 490 avec surface lisse
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 48 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 600 V conducteur/blindage 600 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	12 x d (flexion unique)
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Plage de température câble	
<i>utilisation fixe*:</i>	-50/+150 °C
<i>utilisation mobile*:</i>	-40/+150 °C
Plage de température conducteur:	jusqu'à +180 °C (courte durée jusqu'à +205 °C)
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2
Résistance au carburant:	bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne *+150 °C – jusqu'à 3000 heures

Avantages du produit:

- » résistance à la température à +150°C (à 3000 heures)
- » très bonne souplesse et résistant à l'usure
- » très robuste
- » faible capacité
- » rayon de courbure petit
- » facile à confectionner
- » diamètre extérieur réduit

Réf.	Dimension	\varnothing des $\pm 10\%$ mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble \approx kg/km
38370234	2 x AWG 34/7	2,2	5,7	8
38370334	3 x AWG 34/7	2,3	6,0	8
38370434	4 x AWG 34/7	2,4	6,0	9
38370634	6 x AWG 34/7	2,6	8,1	11
38370834	8 x AWG 34/7	2,9	10,2	14
38370232	2 x AWG 32/7	2,3	6,0	8
38370332	3 x AWG 32/7	2,3	6,3	9
38370432	4 x AWG 32/7	2,5	6,5	10
38370632	6 x AWG 32/7	2,8	9,0	13
38370832	8 x AWG 32/7	3,1	11,0	16
38370230	2 x AWG 30/7	2,4	6,4	9
38370330	3 x AWG 30/7	2,5	7,4	10
38370430	4 x AWG 30/7	2,6	9,1	12
38370630	6 x AWG 30/7	2,9	10,9	15
38370830	8 x AWG 30/7	3,2	12,9	18

Réf.	Dimension	\varnothing des $\pm 10\%$ mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble \approx kg/km
38370228	2 x AWG 28/7	2,6	8,6	11
38370328	3 x AWG 28/7	2,7	9,8	13
38370428	4 x AWG 28/7	2,8	10,8	14
38370628	6 x AWG 28/7	3,1	14,3	19
38370828	8 x AWG 28/7	3,8	18,1	25
38370226	2 x AWG 26/7	3,0	11,5	15
38370326	3 x AWG 26/7	3,1	12,7	17
38370426	4 x AWG 26/7	3,3	14,6	20
38370626	6 x AWG 26/7	3,9	19,1	28
38370826	8 x AWG 26/7	4,4	25,1	35
38370224	2 x AWG 24/7	3,2	12,8	17
38370324	3 x AWG 24/7	3,3	15,3	20
38370424	4 x AWG 24/7	3,8	18,7	26
38370624	6 x AWG 24/7	4,4	25,3	36
38370824	8 x AWG 24/7	4,8	31,8	45

Autres dimensions et couleurs sur demande.

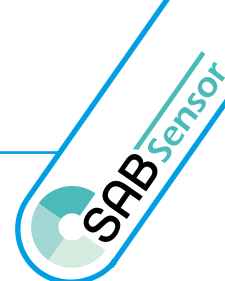
Sur demande:

- » marchandise au mètre ou confectionnée
- » aussi disponible comme câble d'extension pour haute tension type K (1 et 4 voies)
- » aussi disponible sans tresse cuivre

Câbles de transmission de données

Sensor plus 250

Câble pour capteur isolé PFA résistant aux hautes températures jusqu'à +250°C



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Sensor plus 250 4 x AWG 32/7 3839-0432

Utilisation: Câble pour capteur résistant aux hautes températures à max. +250°C. Alimentation pour capteurs miniatures et extensomètre à résistance avec des rayons de courbure étroits. Le câble peut être utilisé pour la technique de module.

Construction:

Conducteur: âme multibrins en cuivre argenté

Isolation: PFA

Repérage: en référence à DIN 47100

Rubannage: feuille

Blindage: tresse en cuivre étamé,
recouvrement optique ≥ 85%

Gaine extérieure: PFA

Couleur: noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension de service
de pointe: max. 48 V

Tension d'essai: conducteur/conducteur 600 V
conducteur/blindage 600 V

Rayon de courbure mini
utilisation fixe: 2 x d (flexion unique)
utilisation mobile: 10 x d

Plage de température câble
utilisation fixe: -90/+250 °C
utilisation mobile: -55/+250 °C

Constante diélectrique: env. 2,1

Comportement au feu: non propagateur de la flamme et auto-extinguible
selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2

Résistance à l'huile: très bonne

Résistance à l'huile
hydraulique: très bonne

Résistance au carburant: très bonne

Résistance à l'acide
pour accumulateurs: très bonne

Résistance aux UV: très bonne

Résistance à l'ozone: très bonne

Résistance à l'eau salée: très bonne

Absence de substances
dangereuses: selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » résistance à la température à + 250°C
- » faible capacité
- » résistant aux intempéries
- » résistant à l'usure
- » très bonne résistance chimique
- » diamètre extérieur réduit

Réf.	Dimension	∅ des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38390234	2 x AWG 34/7	1,8	5,7	8
38390330	3 x AWG 30/7	2,1	8,7	11
38390432	4 x AWG 32/7	2,1	8,1	11
38390628	6 x AWG 28/7	2,7	16,0	20

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Sur demande:

- » marchandise au mètre ou confectionnée
- » aussi disponible sans tresse cuivre

Câbles ETFE, FEP, PFA

FEP et PFA fils de câblage multibrins

Li6Ybl, Li6Yvz, LiPFAvn - avec grande plage de température

375 V



Construction:

Conducteur:	Li6Ybl:	âme multibrins en cuivre nu
	Li6Yvz:	âme multibrins en cuivre étamé
	LiPFAvn:	âme multibrins en cuivre nickelé selon ASTM B 286
Isolation:	Li6Ybl, Li6Yvz:	FEP, 6YI1 selon VDE 0207-6
	LiPFAvn:	PFA, 51YI1 selon VDE 0207-6

Avantages du produit:

- » excellente résistance aux produits chimiques et aux solvants
- » excellente résistance à la chaleur et excellente souplesse à basse température
- » excellente isolation électrique avec pertes diélectriques faibles presque indépendantes de la fréquence
- » homologué UL

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 375 V		
Tension UL:	600 V		
Tension d'essai:	2000 V		
Pose:	en cas de flexion unique, le rayon de courbure ne doit pas être inférieur à 0,5 fois le diamètre du conducteur		
Résist. aux radiations:	FEP:	PFA:	
	1 x 10 ⁷ cJ/kg	1 x 10 ⁶ cJ/kg	
Plage de température	FEP:	PFA:	
	utilisation fixe:	-90/+180 °C	-90/+250 °C
	utilisation mobile:	-55/+180 °C	-55/+250 °C
	durée d'utilisation limitée:	+200 °C	+260 °C
UL:	jusqu'à +150 °C	jusqu'à +250 °C	
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT2		
Résistance à l'huile:	très bonne selon standard UL 758, à 80°C après 80 jours		
Résistance chimique:	très bonne aux acides, aux halogènes, aux bases, aux solvants chlorés ainsi qu'aux composés organiques et non-organiques		
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne		

Li6Ybl

Réf. Cuivre nu FEP	AWG	ø nominal de brin mm	env. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
3339 .. 28*	28/7	0,127	0,70	0,9	1,4
3339 .. 26*	26/7	0,160	0,80	1,4	2,0
3339 .. 24*	24/7	0,203	0,93	2,2	2,9
3339 .. 22*	22/7	0,254	1,08	3,4	4,2
3339 .. 20*	20/7	0,320	1,28	5,4	6,3

* Code couleurs des câbles ETFE, FEP et PFA, Position 5 et 6 de la référence:

01 = noir	05 = jaune	09 = orange
02 = bleu	06 = vert	11 = rouge
03 = marron	07 = violet	15 = naturel
04 = gris	08 = blanc	

Li6Yvz

Réf. Cuivre étamé FEP	AWG	ø nominal de brin mm	env. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
3340 .. 28*	28/7	0,127	0,70	0,9	1,4
3340 .. 26*	26/7	0,160	0,80	1,4	2,0
3340 .. 24*	24/7	0,203	0,93	2,1	2,9
3340 .. 22*	22/7	0,254	1,08	3,4	4,2
3340 .. 20*	20/7	0,320	1,28	5,4	6,3
3340 .. 16*	16/19	0,287	1,79	11,8	12,7

LiPFAvn

Réf. Cuivre nickelé PFA	AWG	ø nominal de brin mm	env. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
3344 .. 28*	28/7	0,127	0,71	0,9	1,4
3344 .. 26*	26/7	0,160	0,80	1,4	2,0
3344 .. 24*	24/7	0,203	0,93	2,2	2,9
3344 .. 22*	22/7	0,254	1,08	3,4	4,2
3344 .. 20*	20/7	0,320	1,28	5,4	6,3

Autres dimensions et couleurs sur demande.
ETFE fils de câblage multibrins sur demande.

Câbles ETFE, FEP, PFA

ETFE, FEP et PFA fils de câblage multibrins

Li7Ybl, Li6Ybl, Li6Yvz, LiPFAvn - avec grande plage de température

900 V



Construction:

Conducteur:	Li7Ybl:	âme multibrins en cuivre nu
	Li6Ybl:	âme multibrins en cuivre nu
	Li6Yvz:	âme multibrins en cuivre étamé
	LiPFAvn:	âme multibrins en cuivre nickelé selon ASTM B 286
Isolation:	Li7Ybl:	ETFE, 7YI1 selon VDE 0207-6
	Li6Ybl, Li6Yvz:	FEP, 6YI1 selon VDE 0207-6
	LiPFAvn:	PFA, 51YI1 selon VDE 0207-6

Avantages du produit:

ETFE:

- » résistance élevée aux produits chimiques et aux solvants
- » résistance au froid et à la chaleur
- » bonne isolation électrique avec pertes diélectriques faibles presque indépendantes de la fréquence

FEP + PFA:

- » excellente résistance aux produits chimiques et aux solvants
- » excellente résistance à la chaleur et excellente souplesse à basse température
- » excellente isolation électrique avec pertes diélectriques faibles presque indépendantes de la fréquence
- » homologué UL

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 900 V			
Tension UL:	FEP + PFA: 600 V			
Tension d'essai:	2500 V			
Pose:	en cas de flexion unique, le rayon de courbure ne doit pas être inférieur à 0,5 fois le diamètre du conducteur			
Résist. aux radiations:	ETFE: 2 x 10 ⁸ cJ/kg	FEP: 1 x 10 ⁷ cJ/kg	PFA: 1 x 10 ⁶ cJ/kg	
Plage de température	ETFE:	FEP:	PFA:	
	utilisation fixe:	-90/+135 °C	-90/+180 °C	-90/+250 °C
	utilisation mobile:	-55/+135 °C	-55/+180 °C	-55/+250 °C
	durée d'utilisation limitée:	+150 °C	+200 °C	+260 °C
UL:	jusqu'à +150 °C jusqu'à +250 °C			
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, Li6Ybl, Li6Yvz, LiPFAvn: UL FT2			
Résistance à l'huile:	très bonne selon standard UL 758, à 80°C après 80 jours			
Résistance chimique:	très bonne aux acides, aux halogènes, aux bases, aux solvants chlorés ainsi qu'aux composés organiques et non-organiques			
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne			

* Code couleurs des câbles ETFE, FEP et PFA, Position 5 et 6 de la référence:

01 = noir	05 = jaune	09 = orange
02 = bleu	06 = vert	11 = rouge
03 = marron	07 = violet	15 = naturel
04 = gris	08 = blanc	

Li7Ybl

Réf. Cuivre nu ETFE	AWG	ø nominal de brin mm	env. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
3345 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	1,8
3345 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,4
3345 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,4
3345 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	4,8
3345 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,0
3345 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	11,0
3345 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3345 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	21,0
3345 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	32,0

Li6Yvz

Réf. Cuivre étamé FEP	AWG	ø nominal de brin mm	env. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
3349 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	2,0
3349 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,7
3349 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,7
3349 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	5,2
3349 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,5
3349 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	12,0
3349 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3349 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	22,0
3349 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	33,0

Li6Ybl

Réf. Cuivre nu FEP	AWG	ø nominal de brin mm	env. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
3348 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	2,0
3348 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,7
3348 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,7
3348 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	5,2
3348 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,5
3348 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	12,0
3348 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3348 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	22,0
3348 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	33,0

LiPFAvn

Réf. Cuivre nickelé PFA	AWG	ø nominal de brin mm	env. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
3353 .. 28*	28/7	0,127	0,96	0,9	2,0
3353 .. 26*	26/7	0,160	1,06	1,4	2,7
3353 .. 24*	24/7	0,203	1,17	2,2	3,6
3353 .. 22*	22/7	0,254	1,34	3,4	5,1
3353 .. 20*	20/7	0,320	1,54	5,4	7,3
3353 .. 18*	18/19	0,254	1,81	9,2	11,0
3353 .. 16*	16/19	0,287	1,97	11,8	14,0

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles ETFE, FEP, PFA

TD 801 F

câbles de transmission de données FEP avec grande plage de température

+180 °C

AWG 22/3c  AWM Style 21618 III A/B 150°C 600V FT1 FT2 3801-0322 



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TD 801 F AWG 22/3c  AWM Style 21618 III A/B 150°C 600V FT1 FT2 3801-0322 

Construction:

Conducteur: âme multibrins en cuivre étamé selon ASTM B 286

Isolation: FEP, 6Y11 selon VDE 0207-6

Repérage: en référence à DIN 47100

Câblage: en couches

Gaine extérieure: FEP, 6YM1 selon VDE 0207-6

Couleur: blanc (RAL 1013)

Données techniques:

Tension de service de pointe: max. 375 V

Tension cULus: 600 V

Tension d'essai: conducteur/conducteur 2000 V

Rayon de corbure mini: 7,5 x d

Résist. aux radiations: 1 x 10⁷ cJ/kg

Plage de température DIN VDE cULus: jusqu'à +150 °C

utilisation fixe: -90/+180 °C

utilisation mobile: -55/+180 °C

durée d'utilisation limitée: +200 °C

Comportement au feu: non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2

Résistance à l'huile: très bonne selon standard UL 758, à 80°C après 80 jours

Résistance chimique: très bonne aux acides, aux halogènes, aux bases, aux solvants chlorés ainsi qu'aux composés organiques et non-organiques

Absence de substances dangereuses: selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » excellente résistance aux produits chimiques et aux solvants
- » excellente résistance à la chaleur et excellente souplesse à basse température
- » excellente isolation électrique avec pertes diélectriques faibles presque indépendantes de la fréquence
- » homologué cULus

Réf.	Dimension	ø nominal de brin mm	env. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38010228	2 x AWG 28/7	0,127	2,0	1,8	6,3
38010226	2 x AWG 26/7	0,160	2,2	2,8	7,9
38010224	2 x AWG 24/7	0,203	2,5	4,2	10,3
38010222	2 x AWG 22/7	0,254	2,8	6,8	13,6
38010220	2 x AWG 20/7	0,320	3,2	10,8	18,6
38010328	3 x AWG 28/7	0,127	2,1	2,7	7,9
38010326	3 x AWG 26/7	0,160	2,4	4,2	9,9
38010324	3 x AWG 24/7	0,203	2,6	6,3	13,4
38010322	3 x AWG 22/7	0,254	2,9	10,2	18,0
38010320	3 x AWG 20/7	0,320	3,4	16,2	25,5
38010428	4 x AWG 28/7	0,127	2,3	3,6	9,7
38010426	4 x AWG 26/7	0,160	2,5	5,6	12,7
38010424	4 x AWG 24/7	0,203	2,9	8,4	16,9
38010422	4 x AWG 22/7	0,254	3,2	13,6	22,8
38010420	4 x AWG 20/7	0,320	3,7	21,6	32,2
38010528	5 x AWG 28/7	0,127	2,5	4,5	11,7
38010526	5 x AWG 26/7	0,160	2,8	7,0	15,2
38010524	5 x AWG 24/7	0,203	3,1	10,5	21,0

Réf.	Dimension	ø nominal de brin mm	env. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38010522	5 x AWG 22/7	0,254	3,5	17,0	28,3
38010520	5 x AWG 20/7	0,320	4,4	27,0	42,4
38010624	6 x AWG 24/7	0,203	3,5	12,6	25,0
38010728	7 x AWG 28/7	0,127	2,7	6,3	14,8
38010726	7 x AWG 26/7	0,160	3,0	9,8	19,4
38010724	7 x AWG 24/7	0,203	3,4	14,7	26,6
38010722	7 x AWG 22/7	0,254	4,1	23,8	38,6
38010720	7 x AWG 20/7	0,320	4,5	37,8	54,1
38011028	10 x AWG 28/7	0,127	3,4	9,0	20,4
38011026	10 x AWG 26/7	0,160	4,0	14,0	27,4
38011024	10 x AWG 24/7	0,203	4,5	21,0	39,0
38011022	10 x AWG 22/7	0,254	5,1	34,0	55,2
38011020	10 x AWG 20/7	0,320	5,9	54,0	78,3
38011228	12 x AWG 28/7	0,127	3,5	10,8	23,4
38011226	12 x AWG 26/7	0,160	4,0	16,8	32,6
38011224	12 x AWG 24/7	0,203	4,7	25,2	45,3
38011222	12 x AWG 22/7	0,254	5,3	40,8	64,2
38011220	12 x AWG 20/7	0,320	6,3	64,8	92,0

Autres dimensions et couleurs sur demande.
ETFE fils de câblage multibrins sur demande.

Câbles ETFE, FEP, PFA

TD 833 CF

câbles de transmission de données FEP avec grande plage de température et tresse cuivre

+180 °C

VI Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3833-0320 CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TD 833 CF AWG 20/3c  AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3833-0320 CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé selon ASTM B 286
Isolation:	FEP, 6Y11 selon VDE 0207-6
Repérage:	en référence à DIN 47100
Câblage:	en couches
Rubanage:	feuille
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	FEP, 6YM1 selon VDE 0207-6
Couleur:	blanc (RAL 1013)

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 375 V
Tension cULus:	600 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de corbure mini:	7,5 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg
Plage de température utilisation fixe:	DIN VDE -90/+180 °C
utilisation mobile:	-55/+180 °C
durée d'utilisation limitée:	+200 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2
Résistance à l'huile:	très bonne selon standard UL 758, à 80°C après 80 jours
Résistance chimique:	très bonne aux acides, aux halogènes, aux bases, aux solvants chlorés ainsi qu'aux composés organiques et non-organiques
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » excellente résistance aux produits chimiques et aux solvants
- » excellente résistance à la chaleur et excellente souplesse à basse température
- » excellente isolation électrique avec pertes diélectriques faibles presque indépendantes de la fréquence
- » homologué cULus

Réf.	Dimension	ø nominal de brin mm	env. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38330228	2 x AWG 28/7	0,127	2,4	8,8	12,3
38330226	2 x AWG 26/7	0,160	2,7	13,0	16,1
38330224	2 x AWG 24/7	0,203	3,1	14,5	18,8
38330222	2 x AWG 22/7	0,254	3,3	17,1	21,9
38330220	2 x AWG 20/7	0,320	3,7	24,6	29,3
38330328	3 x AWG 28/7	0,127	2,6	9,7	13,9
38330326	3 x AWG 26/7	0,160	2,8	14,4	18,2
38330324	3 x AWG 24/7	0,203	3,1	16,6	21,6
38330322	3 x AWG 22/7	0,254	3,5	20,6	26,6
38330320	3 x AWG 20/7	0,320	4,0	30,1	37,5
38330428	4 x AWG 28/7	0,127	2,8	13,8	17,8
38330426	4 x AWG 26/7	0,160	3,1	15,9	20,6
38330424	4 x AWG 24/7	0,203	3,3	18,4	25,0
38330422	4 x AWG 22/7	0,254	3,8	27,4	33,4
38330420	4 x AWG 20/7	0,320	4,3	35,6	44,5
38330528	5 x AWG 28/7	0,127	3,0	14,8	19,9
38330526	5 x AWG 26/7	0,160	3,5	17,4	24,5
38330524	5 x AWG 24/7	0,203	3,8	24,4	32,0
38330522	5 x AWG 22/7	0,254	4,2	30,9	40,5
38330520	5 x AWG 20/7	0,320	4,8	42,9	54,4

Réf.	Dimension	ø nominal de brin mm	env. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38330622	6 x AWG 22/7	0,254	4,6	34,5	47,2
38330620	6 x AWG 20/7	0,320	5,2	48,4	64,0
38330728	7 x AWG 28/7	0,127	3,2	16,6	23,3
38330726	7 x AWG 26/7	0,160	3,5	20,2	28,1
38330724	7 x AWG 24/7	0,203	4,0	25,2	36,8
38330722	7 x AWG 22/7	0,254	4,4	37,8	49,4
38330720	7 x AWG 20/7	0,320	5,2	53,8	68,4
38330820	8 x AWG 20/7	0,320	5,9	62,5	83,9
38331028	10 x AWG 28/7	0,127	4,0	22,9	33,0
38331026	10 x AWG 26/7	0,160	4,4	28,1	41,9
38331024	10 x AWG 24/7	0,203	5,0	36,9	53,4
38331022	10 x AWG 22/7	0,254	5,6	51,7	69,4
38331020	10 x AWG 20/7	0,320	6,4	75,4	95,1
38331228	12 x AWG 28/7	0,127	4,0	27,4	35,9
38331226	12 x AWG 26/7	0,160	4,5	30,8	44,2
38331224	12 x AWG 24/7	0,203	5,2	41,2	59,9
38331222	12 x AWG 22/7	0,254	5,8	60,3	80,2
38331220	12 x AWG 20/7	0,320	6,6	86,2	108,3
38331426	14 x AWG 26/7	0,160	4,7	35,5	50,0

Autres dimensions et couleurs sur demande.
ETFE fils de câblage multibrins sur demande.

Câbles ETFE, FEP, PFA

TD 838 CF TP

câbles de transmission de données FEP en paires avec grande plage de température et tresse cuivre

+180 °C

pr cULus AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3838-0326 CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TD 838 CF TP AWG 26/3pr cULus AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3838-0326 CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé selon ASTM B 286
Isolation:	FEP, 6Y11 selon VDE 0207-6
Repérage:	en référence à DIN 47100
Câblage:	en paires, paires assemblés câblées rubanage spécial
Rubanage:	feuille
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	FEP, 6YM1 selon VDE 0207-6
Couleur:	blanc (RAL 1013)

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 375 V	
Tension cULus:	600 V	
Tension d'essai:	conducteur/conducteur	2000 V
	conducteur/blindage	2000 V
Rayon de corbure mini:	7,5 x d	
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg	
Plage de température	DIN VDE	cULus: jusqu'à +150 °C
	utilisation fixe:	-90/+180 °C
	utilisation mobile:	-55/+180 °C
	durée d'utilisation limitée:	+200 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2	
Résistance à l'huile:	très bonne selon standard UL 758, à 80°C après 80 jours	
Résistance chimique:	très bonne aux acides, aux halogènes, aux bases, aux solvants chlorés ainsi qu'aux composés organiques et non-organiques	
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne	

Avantages du produit:

- » excellente résistance aux produits chimiques et aux solvants
- » excellente résistance à la chaleur et excellente souplesse à basse température
- » excellente isolation électrique avec pertes diélectriques faibles presque indépendantes de la fréquence
- » homologué cULus

Réf.	Dimension	ø nominal de brin mm	env. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38380228	2 x 2 x AWG 28/7	0,127	3,2	13,9	18,7
38380226	2 x 2 x AWG 26/7	0,160	3,5	16,0	22,0
38380224	2 x 2 x AWG 24/7	0,203	4,0	22,3	30,1
38380222	2 x 2 x AWG 22/7	0,254	4,6	27,7	37,1
38380220	2 x 2 x AWG 20/7	0,320	5,1	37,6	49,5
38380328	3 x 2 x AWG 28/7	0,127	3,6	19,2	24,8
38380326	3 x 2 x AWG 26/7	0,160	4,1	22,3	30,7
38380324	3 x 2 x AWG 24/7	0,203	4,5	26,6	37,3
38380322	3 x 2 x AWG 22/7	0,254	5,2	36,4	50,0
38380320	3 x 2 x AWG 20/7	0,320	5,9	51,9	66,8
38380428	4 x 2 x AWG 28/7	0,127	4,2	21,1	30,3
38380426	4 x 2 x AWG 26/7	0,160	4,7	25,3	36,3
38380424	4 x 2 x AWG 24/7	0,203	5,5	32,6	48,6

Réf.	Dimension	ø nominal de brin mm	env. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38380422	4 x 2 x AWG 22/7	0,254	5,9	46,7	62,7
38380420	4 x 2 x AWG 20/7	0,320	6,8	66,8	84,8
38380418	4 x 2 x AWG 18/19	0,254	8,1	100,3	124,2
38380528	5 x 2 x AWG 28/7	0,127	4,6	24,8	36,5
38380526	5 x 2 x AWG 26/7	0,160	5,2	30,0	43,9
38380524	5 x 2 x AWG 24/7	0,203	5,8	38,7	50,1
38380522	5 x 2 x AWG 22/7	0,254	6,5	55,3	76,2
38380520	5 x 2 x AWG 20/7	0,320	7,5	77,5	104,5
38380628	6 x 2 x AWG 28/7	0,127	4,7	26,7	40,1
38380626	6 x 2 x AWG 26/7	0,160	5,3	34,3	52,5
38380624	6 x 2 x AWG 24/7	0,203	5,9	44,7	66,6
38380622	6 x 2 x AWG 22/7	0,254	6,9	65,2	90,0
38380620	6 x 2 x AWG 20/7	0,320	7,8	92,6	123,7

Autres dimensions et couleurs sur demande.

ETFE et PFA sur demande.

Câbles ETFE, FEP, PFA

TA 866 F

câbles de raccordement FEP avec grande plage de température

+180 °C

AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3866-0415 CE



Exemple de marquage:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · TA 866 F AWG 16/4c  AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3866-0415 CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	FEP, 6Y11 selon VDE 0207-6
Repérage:	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	en couches
Gaine extérieure:	FEP, 6YM1 selon VDE 0207-6
Couleur:	noir (RAL 9005)

Avantages du produit:

- » excellente résistance aux produits chimiques et aux solvants
- » excellente résistance à la chaleur et excellente souplesse à basse température
- » excellente isolation électrique avec pertes diélectriques faibles presque indépendantes de la fréquence
- » homologué cULus

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension cULus:	600 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V
Rayon de corbure mini:	7,5 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg
Plage de température utilisation fixe:	DIN VDE -90/+180 °C
utilisation mobile:	cULus: jusqu'à +150 °C -55/+180 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2
Résistance à l'huile:	très bonne selon standard UL 758, à 80°C après 80 jours
Résistance chimique:	très bonne aux acides, aux halogènes, aux bases, aux solvants chlorés ainsi qu'aux composés organiques et non-organiques
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 mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38660202	2 x 0,25	0,16	2,9	4,8	13,0
38660205	2 x 0,50	0,21	3,5	9,6	20,6
38660207	2 x 0,75	0,21	4,1	14,4	27,5
38660210	2 x 1,00	0,21	4,3	19,2	32,3
38660215	2 x 1,50	0,26	4,9	28,8	42,5
38660225	2 x 2,50	0,26	5,8	48,0	63,4
38660240	2 x 4,00	0,31	7,0	76,8	94,1
38660260	2 x 6,00	0,31	8,7	115,2	145,6
38660302	3 x 0,25	0,16	3,1	7,2	17,2
38660305	3 x 0,50	0,21	3,7	14,4	27,7
38660307	3 x 0,75	0,21	4,4	21,6	36,9
38660310	3 x 1,00	0,21	4,8	28,8	43,8
38660315	3 x 1,50	0,26	5,3	43,2	60,3
38660325	3 x 2,50	0,26	6,2	72,0	88,6
38660340	3 x 4,00	0,31	7,6	115,2	136,1
38660360	3 x 6,00	0,31	9,4	172,8	213,3
38660402	4 x 0,25	0,16	3,4	9,6	21,6
38660405	4 x 0,50	0,21	4,2	19,2	36,9
38660407	4 x 0,75	0,21	5,3	28,8	46,9
38660410	4 x 1,00	0,21	5,5	38,4	57,8
38660415	4 x 1,50	0,26	6,1	57,6	77,2
38660425	4 x 2,50	0,26	7,5	96,0	114,4
38660440	4 x 4,00	0,31	8,3	153,6	176,1
38660460	4 x 6,00	0,31	10,4	230,4	275,0
38660502	5 x 0,25	0,16	3,7	12,0	27,1
38660505	5 x 0,50	0,21	4,6	24,0	45,9

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38660507	5 x 0,75	0,21	5,4	36,0	60,6
38660510	5 x 1,00	0,21	5,8	48,0	73,0
38660515	5 x 1,50	0,26	6,9	72,0	97,8
38660525	5 x 2,50	0,26	7,7	120,0	147,1
38660540	5 x 4,00	0,31	9,4	192,0	225,9
38660560	5 x 6,00	0,31	11,6	288,0	357,7
38660702	7 x 0,25	0,16	4,2	16,8	36,0
38660705	7 x 0,50	0,21	5,2	33,6	61,7
38660707	7 x 0,75	0,21	6,2	50,4	78,5
38660710	7 x 1,00	0,21	6,2	67,2	94,3
38660715	7 x 1,50	0,26	7,2	100,8	130,1
38660725	7 x 2,50	0,26	8,4	168,0	193,9
38660740	7 x 4,00	0,31	10,3	268,8	299,2
38660760	7 x 6,00	0,31	12,8	403,2	458,3
38661002	10 x 0,25	0,16	5,4	24,0	52,0
38661005	10 x 0,50	0,21	6,6	48,0	86,3
38661007	10 x 0,75	0,21	7,7	72,0	113,1
38661010	10 x 1,00	0,21	8,1	96,0	135,7
38661015	10 x 1,50	0,26	9,4	144,0	195,5
38661025	10 x 2,50	0,26	11,0	240,0	278,2
38661202	12 x 0,25	0,16	5,6	28,8	62,3
38661205	12 x 0,50	0,21	6,8	57,6	101,6
38661207	12 x 0,75	0,21	8,0	86,4	134,2
38661210	12 x 1,00	0,21	8,4	115,2	159,0
38661215	12 x 1,50	0,26	9,7	172,8	218,9
38661225	12 x 2,50	0,26	11,5	288,0	332,1

Autres dimensions et couleurs sur demande.
ETFE et PFA sur demande.

Câbles ETFE, FEP, PFA

TA 867 CF

câbles de raccordement FEP avec grande plage de température et tresse cuivre

+180 °C

AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3867-0415 CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TA 867 CF AWG 16/4c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3867-0415 CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	FEP, 6Y11 selon VDE 0207-6
Repérage:	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	en couches
Rubannage:	feuille
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	FEP, 6YM1 selon VDE 0207-6
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U 300/500 V
Tension cULus:	600 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de corbure mini:	7,5 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg
Plage de température utilisation fixe:	DIN VDE -90/+180 °C
utilisation mobile:	cULus: jusqu'à +150 °C -55/+180 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2
Résistance à l'huile:	très bonne selon standard UL 758, à 80°C après 80 jours
Résistance chimique:	très bonne aux acides, aux halogènes, aux bases, aux solvants chlorés ainsi qu'aux composés organiques et non-organiques
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » excellente résistance aux produits chimiques et aux solvants
- » excellente résistance à la chaleur et excellente souplesse à basse température
- » excellente isolation électrique avec pertes diélectriques faibles presque indépendantes de la fréquence
- » homologué cULus

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38670202	2 x 0,25	0,16	3,4	15,2	21,7
38670205	2 x 0,50	0,21	4,1	23,5	33,2
38670207	2 x 0,75	0,21	4,6	28,5	38,9
38670210	2 x 1,00	0,21	4,8	35,1	44,9
38670215	2 x 1,50	0,26	5,5	46,4	57,7
38670225	2 x 2,50	0,26	6,3	67,5	78,4
38670240	2 x 4,00	0,31	7,6	100,3	114,8
38670302	3 x 0,25	0,16	3,6	17,6	25,5
38670305	3 x 0,50	0,21	4,3	28,4	40,0
38670307	3 x 0,75	0,21	4,9	37,6	49,3
38670310	3 x 1,00	0,21	5,2	44,8	58,1
38670315	3 x 1,50	0,26	5,8	60,9	74,2
38670325	3 x 2,50	0,26	6,7	93,0	104,7
38670340	3 x 4,00	0,31	8,1	141,5	156,1
38670360	3 x 6,00	0,31	10,1	226,7	250,1
38670402	4 x 0,25	0,16	4,0	23,5	34,3
38670405	4 x 0,50	0,21	4,7	33,3	48,0
38670407	4 x 0,75	0,21	5,4	44,6	61,2
38670410	4 x 1,00	0,21	5,6	53,1	72,2
38670415	4 x 1,50	0,26	6,3	77,1	93,0
38670425	4 x 2,50	0,26	7,4	119,5	136,0
38670440	4 x 4,00	0,31	8,8	182,5	200,4
38670502	5 x 0,25	0,16	4,3	26,0	39,1

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38670505	5 x 0,50	0,21	5,2	39,8	60,0
38670507	5 x 0,75	0,21	5,9	55,5	75,7
38670510	5 x 1,00	0,21	6,2	67,4	88,1
38670515	5 x 1,50	0,26	7,2	95,7	118,4
38670525	5 x 2,50	0,26	8,2	146,3	167,1
38670702	7 x 0,25	0,16	4,7	30,9	47,1
38670705	7 x 0,50	0,21	5,7	51,3	75,5
38670707	7 x 0,75	0,21	6,4	70,0	93,6
38670710	7 x 1,00	0,21	6,7	88,2	110,4
38670715	7 x 1,50	0,26	7,7	126,9	150,0
38670725	7 x 2,50	0,26	8,9	196,9	216,1
38671002	10 x 0,25	0,16	5,1	43,5	64,3
38671005	10 x 0,50	0,21	6,9	71,6	102,7
38671007	10 x 0,75	0,21	8,1	98,3	133,1
38671010	10 x 1,00	0,21	8,6	125,0	158,0
38671015	10 x 1,50	0,26	10,1	197,9	235,4
38671025	10 x 2,50	0,26	11,7	299,6	327,9
38671202	12 x 0,25	0,16	6,1	48,2	75,2
38671205	12 x 0,50	0,21	7,4	81,4	121,4
38671207	12 x 0,75	0,21	8,5	115,4	155,5
38671210	12 x 1,00	0,21	8,9	144,1	181,2
38671215	12 x 1,50	0,26	10,4	226,9	260,5
38671225	12 x 2,50	0,26	12,4	348,0	377,5

Autres dimensions et couleurs sur demande.
ETFE et PFA sur demande.

Câbles ETFE, FEP, PFA

BL TA 180 C

câble souple de raccordement en FEP avec tresse cuivre

+180 °C

SAB MARITIME



C 600V AWM I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 CE

DNV



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BL TA 180 C 7x1,5mm² - IEC 60332-3-22 -

300/500V DNV AWM Style 21618 150°C 600V AWM I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 CE

Utilisation: Exemple d'application une câble de commande le diesel marin dans la salle des machines.

Construction:

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

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension cULus:	600 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V (AC) conducteur/blindage 2000 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
Plage de température	DIN VDE cULus: jusqu'à +150 °C
<i>utilisation fixe:</i>	-55/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-55/+180 °C
Comportement au feu:	non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Ainsi que non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2
Résistance chimique:	très bonne aux acides, aux halogènes, aux bases, aux solvants chlorés ainsi qu'aux composés organiques et non-organiques
Résistance à l'huile et au carburant:	très bonne
Souplesse:	bonne
Absence d'halogène:	non
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » non propagateur de l'incendie
- » non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- » bonne compatibilité électromagnétique
- » résistance à l'huile et au carburant
- » bonne résistance à produits chimiques
- » sans amiante
- » homologation DNV
- » homologation UL/cUL

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins env. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
37530207	2 x 0,75	5,7	32,9	63
37530307	3 x 0,75	6,0	40,2	68
37530407	4 x 0,75	6,2	50,3	81
37530507	5 x 0,75	7,1	59,6	99
37530607	6 x 0,75	7,7	67,0	116
37530707	7 x 0,75	7,7	74,2	121
37530807	8 x 0,75	8,9	86,7	152
37531207	12 x 0,75	10,2	134,3	203
37531607	16 x 0,75	11,4	169,8	261
37532007	20 x 0,75	12,8	229,5	334
37530210	2 x 1,00	5,9	37,8	64
37530215	2 x 1,50	6,6	50,4	81
37530315	3 x 1,50	6,9	64,6	97
37530515	5 x 1,50	8,2	98,2	145
37530615	6 x 1,50	9,0	115,5	171
37530715	7 x 1,50	9,0	129,9	182
37531215	12 x 1,50	12,0	232,5	309
37530220	2 x 2,00	7,5	62,2	107
37530320	3 x 2,00	8,1	83,8	130

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Disponible sur demande:

Sans tresse cuivre.

Repérage des conducteurs et couleur de gaine extérieure différents.

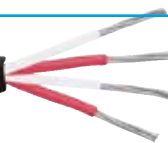
Câbles de compensation et d'extension

RTD sensor cable

Câbles de raccord pour thermomètres à résistance



CKSKES · D-VIERSEN · RTD sensor cable 180 TW 4x26/7 AWG 3820-0043



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · RTD sensor cable 180 TW 4x26/7 AWG 3820-0043

Données techniques:

Tension de service de pointe:

48 V

Tension d'essai:

conducteur/conducteur 600 V
conducteur/blindage 600 V

Rayon de courbure mini

utilisation fixe:

5 x d

utilisation mobile:

10 x d

Plage de température:

180 flex

180 C flex

180 highflex

180 C highflex

180 TW

180 C TW

250 TW

250 C TW

utilisation fixe:

-40/+180 °C

-90/+180 °C

-90/+250 °C

utilisation mobile:

-25/+180 °C

-55/+180 °C

-55/+250 °C

Absence de substances

dangereuses:

selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » résistance à la chaleur
- » diamètre petit

RTD sensor cable 180 highflex +
RTD sensor cable 180 C highflex:

- » sans PFAS

Type Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale	Conducteur	Isolation	Repérage	Blindage	Gaine extérieure	Couleur	ø-ext. env. mm	Poids du cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
RTD sensor cable 180 TW										
38200023	2 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	FEP	● ○		FEP	○	1,9	2,8	6,1
38200033	3 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	FEP	● ● ○		FEP	○	2,0	4,2	8,0
38200043	4 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	FEP	● ● ○ ○		FEP	○	2,2	5,6	10,1
RTD sensor cable 180 C TW										
38201023	2 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	FEP	● ○	Cuivre étamé	FEP	○	2,5	9,8	12,7
38201033	3 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	FEP	● ● ○	Cuivre étamé	FEP	○	2,6	11,3	14,7
38201043	4 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	FEP	● ● ○ ○	Cuivre étamé	FEP	○	2,8	15,9	19,0
RTD sensor cable 180 flex										
38202023	2 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	FEP	● ○		Besilen®	○	2,5	2,8	8,7
38202033	3 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	FEP	● ● ○		Besilen®	○	2,6	4,2	10,5
38202043	4 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	FEP	● ● ○ ○		Besilen®	○	2,8	5,6	12,7
RTD sensor cable 180 C flex										
38203023	2 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	FEP	● ○	Cuivre étamé	Besilen®	○	3,0	9,8	14,1
38203033	3 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	FEP	● ● ○	Cuivre étamé	Besilen®	○	3,1	11,3	16,1
38203043	4 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	FEP	● ● ○ ○	Cuivre étamé	Besilen®	○	3,3	15,9	20,4
RTD sensor cable 250 TW										
38204023	2 x 26/7 AWG	Cuivre nickelé	PFA	● ○		PFA	○	1,9	2,8	6,1
38204033	3 x 26/7 AWG	Cuivre nickelé	PFA	● ● ○		PFA	○	2,0	4,2	8,0
38204043	4 x 26/7 AWG	Cuivre nickelé	PFA	● ● ○ ○		PFA	○	2,2	5,6	10,1
RTD sensor cable 250 C TW										
38205023	2 x 26/7 AWG	Cuivre nickelé	PFA	● ○	Cuivre nickelé	PFA	○	2,5	9,8	12,9
38205033	3 x 26/7 AWG	Cuivre nickelé	PFA	● ● ○	Cuivre nickelé	PFA	○	2,6	11,3	14,9
38205043	4 x 26/7 AWG	Cuivre nickelé	PFA	● ● ○ ○	Cuivre nickelé	PFA	○	2,8	15,9	19,3
RTD sensor cable 180 highflex										
38206023	2 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	Besilen®	● ○		Besilen®	○	3,2	2,8	12,1
38206033	3 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	Besilen®	● ● ○		Besilen®	○	3,3	4,2	14,0
38206043	4 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	Besilen®	● ● ○ ○		Besilen®	○	3,6	5,6	16,8
RTD sensor cable 180 C highflex										
38207023	2 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	Besilen®	● ○	Cuivre étamé	Besilen®	○	3,6	13,1	19,2
38207033	3 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	Besilen®	● ● ○	Cuivre étamé	Besilen®	○	3,8	14,6	21,4
38207043	4 x 26/7 AWG	Cuivre étamé	Besilen®	● ● ○ ○	Cuivre étamé	Besilen®	○	4,1	19,4	27,0

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Câbles spéciaux

Mono-conducteur spécial Câble de raccord spécial

conducteur isolé en fibre de verre
résistance aux températures extrêmement élevées
câble de raccord
résistance aux températures extrêmement élevées

résistant
aux températures
extrêmement élevées

+400 °C



PFAS
FREE

Utilisation: par exemple dans les usines sidérurgique et les laminoirs.

Construction mono-conducteur:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nickelé
Rubanage:	plusieurs fois avec bande mica
Tresse:	soie de verre
Imprégnation:	vernis de PTFE
Identification:	fil d'identification rouge dans la tresse extérieure

Construction câble de raccord:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nickelé
Isolation:	fibre de verre
Imprégnation:	vernis PU
Repérage:	fils de trace marron, noir, gris, vert-jaune dans l'isolation en fibre de verre
Câblage:	assemblés
Tresse:	fibre de verre
Armure:	tresse en fils d'acier inoxydable

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U 300/500 V
Tension d'essai:	mono-conducteur: 2200 V câble de raccord: 2500 V
Rayon de courbure mini mono-conducteur:	5 x d
Rayon de courbure mini câble de raccord	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	max. +400 °C
<i>utilisation mobile:</i>	max. +400 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » extrêmement résistant à la chaleur
- » non propagateur de la flamme
- câble de raccord:
- » sans PFAS

mono-conducteur

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. env. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
32869035	1 x 185,0	0,40	23,7	1776,0	1855

Autres dimensions et couleurs sur demande.

câble de raccord

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
32869066	3 x 2,50	0,25	9,5	72,0	190
32869039	4 x 2,50	0,25	10,4	96,0	239
32869040	4 x 4,00	0,30	12,8	153,6	349

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Autres dimensions
sur demande!

Câbles spéciaux

Câble de raccord spécial

avec tresse en fibre de verre imprégnée en silicone

+180 °C



Utilisation: Pour le câblage des moteurs/ générateurs/ transformateurs. Le câble est approprié pour la refonte avec des imprégnations comme par exemple résine époxy. Les résidus se laissent facilement enlever des surfaces imprégnées en silicone.

Construction:

Conducteur: âme multibrins en cuivre étamé
selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5

Rubanage: ruban non-tissé

Isolation: silicone spécial

Code couleur

450/750 V: blanc

3,8/6,6 kV: gris

8,0/13,8 kV: noir

Blindage: soie de verre

Imprégnation: silicone spécial

Données techniques:

Tension nominale: U_o/U 450/750 V
U_o/U 3,8/6,6 V
U_o/U 8,0/13,8 V

Tension d'essai: 450/750 V = 2500 V
3,8/6,6 kV = 15000 V
8,0/13,8 kV = 30000 V

Rayon de courbure mini: 7,5 x d

Résist. aux radiations: 2 x 10⁷ cJ/kg

Plage de température

utilisation fixe: -40/+180 °C

utilisation mobile: -25/+180 °C

courte durée: -25/+250 °C

Absence d'halogène: selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1

Comportement au feu: non propagateur de la flamme et auto-extinguible
selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2

Corrosivité des fumées: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits -
pas de dégagement de fumées corrosives

Absence de substances dangereuses:

selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » sans halogène
- » souplesse à basse température
- » résistance à la chaleur
- » très bonne résistance mécanique
- » tresse en fibre de verre jusqu'à +250 °C
- » sans PFAS

450/750 V

Réf.	Section nominale mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
	6,00	0,31	5,3	57,6	71
groupe d'article 0123	10,00	0,41	6,9	96,0	125
	16,00	0,41	7,9	153,6	179
	25,00	0,41	10,1	240,0	279
	35,00	0,41	11,5	336,0	381
Réf. sur demande	50,00	0,41	13,1	480,0	548
	70,00	0,41	15,4	672,0	722
	95,00	0,51	18,3	912,0	1004
	120,00	0,51	20,2	1152,0	1221

Autres dimensions et couleurs sur demande.

3,8/6,6 kV

Réf.	Section nominale mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
groupe d'article 0123	16,00	0,41	10,3	153,6	224
	25,00	0,41	12,1	240,0	325
	35,00	0,41	13,5	336,0	434
	50,00	0,41	15,1	480,0	596
Réf. sur demande	70,00	0,41	17,4	672,0	798
	95,00	0,51	19,5	912,0	1032
	120,00	0,51	21,4	1152,0	1250

Autres dimensions et couleurs sur demande.

8,0/13,8 kV

Réf.	Section nominale mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
groupe d'article 0123	10,00	0,41	11,9	96,0	224
	16,00	0,41	12,9	153,6	286
	25,00	0,41	14,7	240,0	386
	50,00	0,41	17,3	480,0	663
Réf. sur demande	70,00	0,41	19,6	672,0	870
	95,00	0,51	21,7	912,0	1109

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles spéciaux

Câble Festoon

câble de raccord isolé en Besilen® avec tresse en fibre de verre, gaine intérieure et tresse extérieure en fils de cuivre étamé

+180 °C



Utilisation: Pour les guirlandes (Festoon) par exemple dans les systèmes de grue avec des températures ambiantes très élevées.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Repérage:	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
Rubanage:	conducteurs individuels avec bande mica
Tresse:	conducteurs individuels avec tresse soie de verre
Câblage:	en couches
Tresse:	tresse soie de verre
Rubanage:	bande mica
Tresse:	tresse soie de verre
Gaine intérieure:	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Couleur:	rouge brun (proche RAL 3016)
Blindage:	tresse en cuivre étamé

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de courbure mini:	15 x d
Résist. aux radiations:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- » sans halogène
- » souplesse à basse température
- » résistance à la chaleur
- » bonne compatibilité électromagnétique
- » sans PFAS

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
07479011	4 x 1,00	0,21	13,2	139,5	254
07479017	5 x 1,00	0,21	14,7	159,7	284
07479018	8 x 1,00	0,21	17,0	207,9	413
07479002	3 x 1,50	0,26	13,0	139,2	243
07479012	4 x 1,50	0,26	14,4	163,5	285
07479010	5 x 1,50	0,26	15,8	200,5	337
07479005	8 x 1,50	0,26	19,6	256,0	545
07479006	12 x 1,50	0,26	21,8	349,7	651
07479008	24 x 1,50	0,26	30,0	704,9	1197
07479016	25 x 1,50	0,26	30,0	584,5	1131
07479003	3 x 2,50	0,26	14,7	196,7	302
07479004	4 x 2,50	0,26	15,8	225,8	365
07479015	5 x 2,50	0,26	17,2	251,1	432
07479007	4 x 4,00	0,31	17,3	288,4	443
07479014	4 x 6,00	0,31	15,1	230,4	367

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles spéciaux

Câble pour les usines sidérurgique

câble de raccord isolé en Besilen® avec tresse en fibre de verre
et tresse extérieure en fils de cuivre étamé

+180 °C



Utilisation: Câble de raccord pour l'industrie sidérurgique.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Repérage:	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
Rubanage:	conducteurs individuels avec bande mica
Tresse:	tresse soie de verre
Câblage:	en couches
Tresse:	tresse soie de verre
Rubanage:	bande mica
Tresse:	soie de verre
Blindage:	tresse en cuivre étamé

Données techniques:

Tension nominale:	U _o /U 300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de courbure mini:	15 x d
Résist. aux radiations:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Plage de température	
utilisation fixe:	-40/+180 °C
utilisation mobile:	-25/+180 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

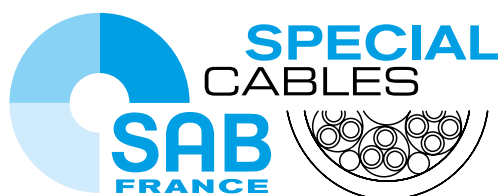
Avantages du produit:

- » sans halogène
- » souplesse à basse température
- » résistance à la chaleur
- » bonne compatibilité électromagnétique
- » sans PFAS

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
07470210	2 x 1,00	0,21	9,2	79,9	109
07470310	3 x 1,00	0,21	9,7	103,0	144
07470410	4 x 1,00	0,21	10,6	115,1	173
07470510	5 x 1,00	0,21	11,7	110,1	210
07470710	7 x 1,00	0,21	12,7	162,5	256
07470810	8 x 1,00	0,21	14,8	202,1	335
07471210	12 x 1,00	0,21	16,7	246,8	393
07470315	3 x 1,50	0,26	10,8	120,4	173
07470415	4 x 1,50	0,26	11,8	151,8	209
07470515	5 x 1,50	0,26	13,0	175,2	262
07470815	8 x 1,50	0,26	16,6	246,3	415

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
07471215	12 x 1,50	0,26	18,8	311,5	498
07471915	19 x 1,50	0,26	22,2	437,4	709
07472415	24 x 1,50	0,26	26,2	540,9	884
07470325	3 x 2,50	0,26	12,1	166,2	213
07470425	4 x 2,50	0,26	13,2	192,4	266
07470525	5 x 2,50	0,26	14,6	230,9	322
07470440	4 x 4,00	0,31	14,7	237,1	350
07470461	4 x 10,0	0,41	19,7	494,9	687
07470462	4 x 16,0	0,41	22,7	800,1	954
07470463	4 x 25,0	0,41	27,2	1347,0	1332
07470464	4 x 35,0	0,41	30,5	1579,6	1814

Autres dimensions et couleurs sur demande.



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

3 rue de la Lagune
Parc d'Activités de Viais
44860 Pont Saint Martin
FRANCE
Tél.: +33 2 518 976 76