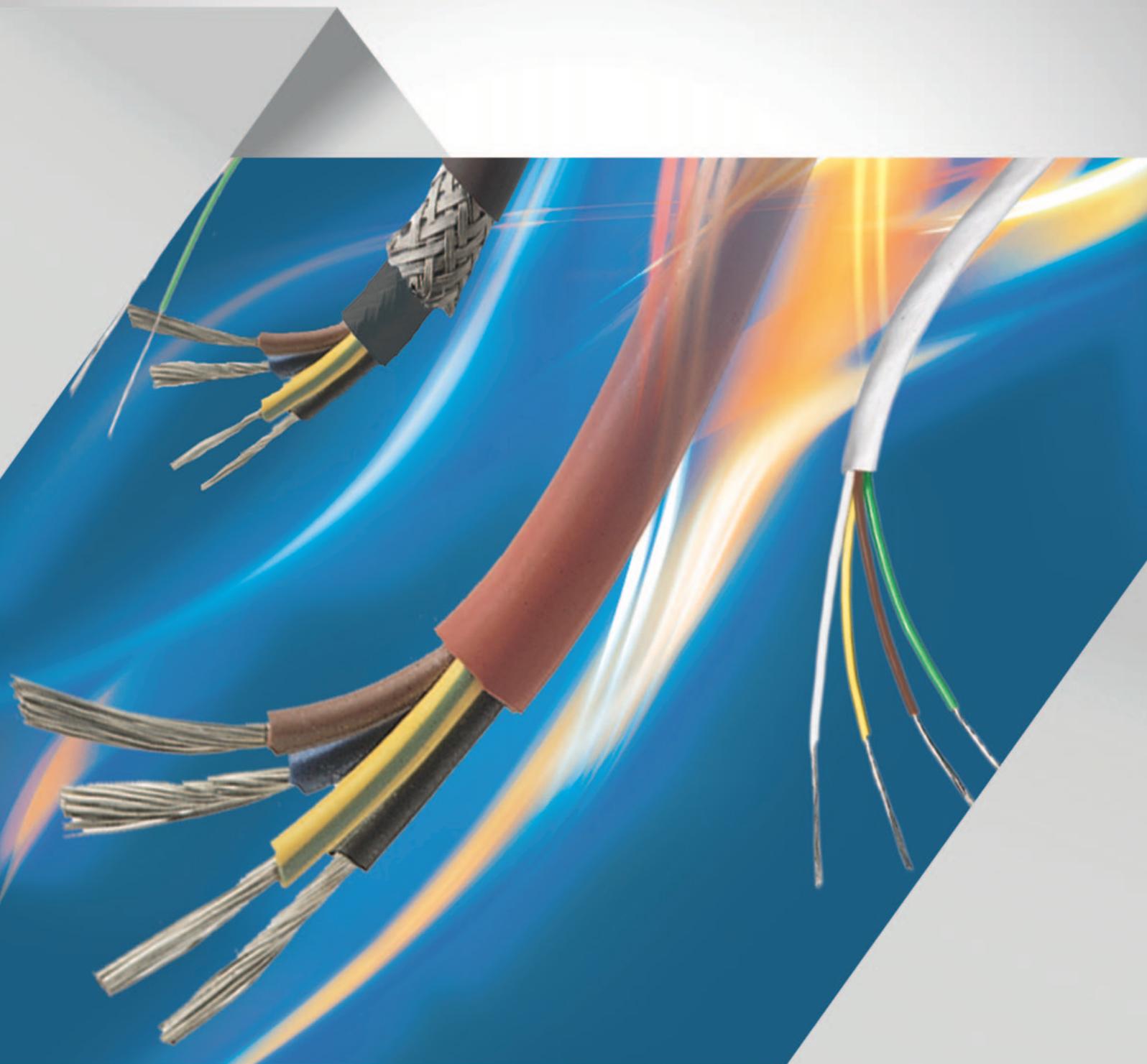


CABLES RESISTANT A LA CHALEUR



www.sab-cables.com



Câbles résistant à la chaleur

Table des matières

Qui sommes-nous	Température de service jusqu'à max.	4
Câbles sans halogène			
■ SABIX® A 100 HT	conducteur résistant à la haute température avec brins nickelés	220°C	5
■ SABIX® A 101 HT	conducteur résistant à la haute température avec brins argentés	220°C	5
■ SABIX® A 130 HT	câble de commande résistant à haute température avec conducteurs couleur ou numérotés	220°C	6
Câbles Besilen® - Silicone			
■ BiAF	câble souple isolé Besilen®	180°C	7
■ BiHF-J	câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen®	180°C	8
■ BiHF/Cu/Bi-J	câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen®, tresse générale en cuivre et gaine extérieure Besilen®	180°C	9
■ SC 600 C HDTR	câble isolé Besilen® avec tresse générale en cuivre et gaine extérieure Besilen®	180°C	10
■ 05SJ-K	câble souple isolé Besilen® avec tresse en soie de verre	180°C	11
Câbles pour chaînes			
■ S 180 HT	câble de commande souple en permanence avec conducteurs numérotés	180°C	12
■ S 180 C HT	câble de commande souple en permanence avec conducteurs numérotés et tresse cuivre	180°C	12
Câbles Ethernet et câbles bus			
■ S PB 634 HT	câble Profibus-DP pour une plage de températures élevées, souple en permanence	180°C	13
■ S PB 634 HT Hybrid	câble Profibus-DP avec des conducteurs d'alimentation pour une plage de températures élevées, souple en permanence	180°C	13
■ CATLine CAT 6A HT	câbles Gigabit Ethernet CAT 6A, résistants à la chaleur avec homologation UL	180°C	14
■ CATLine SPE HT	câbles Single-Pair-Ethernet, résistants à la chaleur	180°C	15
Câbles de transmission de données			
■ Sensor plus 150	câble pour capteur isolé FEP résistant aux hautes températures	150°C	16
■ Sensor plus 250	câble pour capteur isolé PFA résistant aux hautes températures	250°C	17



Câbles résistant à la chaleur

Table des matières

			Température de service jusqu'à max.		
Câbles ETFE, FEP, PFA					
■ Li6Ybl		fils de câblage multibrins avec âme multibrins en cuivre nu FEP 375 V	180°C		18
■ Li6Yvz		fils de câblage multibrins avec âme multibrins en cuivre étamé FEP 375 V	180°C		18
■ LiPFAvn		fils de câblage multibrins avec âme multibrins en cuivre nickelé PFA 375 V	250°C		18
■ Li7Ybl		fils de câblage multibrins avec âme multibrins en cuivre nu ETFE 900 V	135°C		19
■ Li6Ybl		fils de câblage multibrins avec âme multibrins en cuivre nu FEP 900 V	180°C		19
■ Li6Yvz		fils de câblage multibrins avec âme multibrins en cuivre étamé FEP 900 V	180°C		19
■ LiPFAvn		fils de câblage multibrins avec âme multibrins en cuivre nickelé PFA 900 V	250°C		19
■ TD 801 F		câble de transmission de données FEP	180°C		20
■ TD 833 CF		câble de transmission de données avec tresse cuivre FEP	180°C		21
■ TD 838 CF TP		câble de transmission de données, en paires avec tresse cuivre FEP	180°C		22
■ TA 866 F		câble de raccordement FEP	180°C		23
■ TA 867 CF		câble de raccordement avec tresse cuivre FEP	180°C		24
Câbles de raccordement pour la construction navale selon DNV, UL et cUL					
■ BL TA 180 C		avec tresse cuivre FEP	180°C		25
Câbles spéciaux					
■ Mono-conducteur spécial		conducteur isolé en fibre de verre avec une très bonne résistance aux températures extrêmement élevées	400°C		26
■ Câble de raccord spécial		câble de raccord résistant aux températures extrêmement élevées	400°C		27
■ Câble de raccord spécial		avec tresse en fibre de verre imprégnée en silicone	180°C		28
■ 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		29
■ 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		30
■ SAB Heat		câble de chauffage parallèle en silicone 50W/m	200°C		31



Câbles de raccordement pour la construction navale selon DNV, UL et cUL

■ BL TA 180 C		avec tresse cuivre FEP	180°C		25
---------------	---	---------------------------	-------	---	----

Câbles spéciaux

■ Mono-conducteur spécial		conducteur isolé en fibre de verre avec une très bonne résistance aux températures extrêmement élevées	400°C		26
■ Câble de raccord spécial		câble de raccord résistant aux températures extrêmement élevées	400°C		27
■ Câble de raccord spécial		avec tresse en fibre de verre imprégnée en silicone	180°C		28
■ 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		29
■ 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		30
■ SAB Heat		câble de chauffage parallèle en silicone 50W/m	200°C		31

L'entreprise familiale à la troisième génération

75 ans d'expérience dans la production des câbles ainsi que dans la technique de mesure ont créé d'une entreprise d'une seule personne une entreprise de presque 550 employés. Chaque année nous prouvons nos puissances avec plus de 1500 nouvelles constructions selon les demandes de nos clients. Chaque produit individuel est un défi pour notre team technique créatif. Nous chez **SAB** nous nous voyons comme fabricant et fournisseur de service – comme vrai partenaire avec la meilleure orientation possible envers le client.

Aujourd'hui la qualité de nos produits est connue et apprécié dans plus de 100 pays du monde. Nous sommes certifiées selon DIN EN ISO 9001 dans toutes les gammes de production. De plus nous avons introduit pour notre entreprise un système de management d'environnement selon DIN EN ISO 14001, un système de management sécurité au travail selon NLF/ILO-OSH et DIN ISO 45001 ainsi qu'un système de management de l'énergie selon DIN EN ISO 50001.

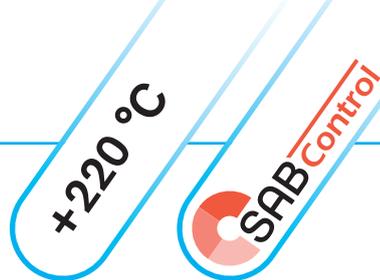
Notre slogan pour l'avenir est: « **NOUS ALLONS PLUS LOIN!** »

FONDE:	en 1947 par Peter Bröckskes sen. une moyenne entreprise, indépendante des groupes.
GERANT DE SOCIETE:	Peter Bröckskes et Sabine Bröckskes-Wetten
SIEGE DE LA SOCIETE:	Viersen (région du Rhin inférieur) sur une superficie de 110.000 m². fabrication des conducteurs en cuivre jusqu'à la gaine extérieure. chambre de combustion approuvé par le VDE et centre technique dans l'entreprise.
EMPLOYES:	environ 430 à Viersen, 550 dans le monde
CHIFFRE D'AFFAIRES:	plus de 134 Mio. € dans le monde
PRODUITS:	câbles spéciaux technique de mesure câbles confectionnés
HOMOLOGATIONS ET AUTORISATIONS:	<p>système de management de qualité selon DIN EN ISO 9001 dans tous secteurs de production</p> <p>système de management environnemental selon DIN EN ISO 14001</p> <p>système de management sécurité au travail selon NLF/ILO-OSH et DIN ISO 45001</p> <p>système de management de l'énergie selon DIN EN ISO 50001</p>



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



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 100 HT · 220°C · CE



Exemple de marquage pour SABIX® A 100 HT 71000150:
 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:	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai:	2000 V
Rayon de courbure mini: Lors d'une flexion unique:	7,5 x d 5 x d
Plage de température utilisation fixe: utilisation mobile:	-40 °C/+220 °C -25 °C/+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
- SABIX® A 101 HT: soudure aisée

SABIX® A 100 HT

Réf.	Section nominale mm	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% 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 mm	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% 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

+220 °C



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



Exemple de marquage pour SABIX® A 130 HT 71300415:

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)

Avantages du produit:



- sans halogène
- résistance à la chaleur
- souplesse

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /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
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+220 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+220 °C
Absence d'halogène:	selon DIN VDE 0472 partie 815 et IEC 60754-1
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

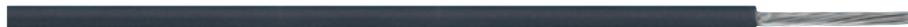
Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
71300205	2 x 0,50	0,21	5,0	9,6	30
71300305	3 x 0,50	0,21	5,3	14,4	36
71300405	4 x 0,50	0,21	5,7	19,2	44
71300505	5 x 0,50	0,21	6,3	24,0	54
71300705	7 x 0,50	0,21	6,8	33,6	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 mm ²	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% 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 10,0	0,41	18,8	384,0	595
71300561	5 x 10,0	0,41	20,8	480,0	743
71300761	7 x 10,0	0,41	23,2	672,0	995
71300462	4 x 16,0	0,41	21,6	614,4	904
71300562	5 x 16,0	0,41	24,3	768,0	1146
71300762	7 x 16,0	0,41	26,6	1075,2	1486
71300263	2 x 25,0	0,41	22,4	480,0	833
71300463	4 x 25,0	0,41	26,6	960,0	1384
71300563	5 x 25,0	0,41	29,5	1200,0	1726
71300364	3 x 35,0	0,41	26,8	1008,0	1436
71300464	4 x 35,0	0,41	29,5	1344,0	1819

Autres dimensions et couleurs sur demande.

BiAF

câble souple isolé Besilen®



Utilisation: Pour le câblage dans l'industrie d'acier, la plasturgie, la technique de réfrigération, climatisation et la technologie thermique. De plus ils sont approprié pour l'industrie des lampes ainsi que la construction de sauna.

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

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai:	2000 V
Rayon de courbure mini:	7,5 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:



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

Réf.	Section nominale mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 5% 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

BiHF-J

câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen®

Possibilité avec
gaine résistante
aux coupures

+180 °C



Utilisation: Pour le câblage dans l'industrie d'acier, la plasturgie, la technique de réfrigération, climatisation et la technologie thermique. De plus ils sont approprié pour l'industrie des lampes ainsi que la construction de sauna.

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)

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /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

Avantages du produit:



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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 5% 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
01412505	25 x 0,50	0,21	12,9	120,0	225
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
01412507	25 x 0,75	0,21	14,9	180,0	314
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
01412510	25 x 1,00	0,21	15,5	240,0	369
01410215	2 x 1,50	0,26	6,6	28,8	62

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01410315	3 x 1,50	0,26	7,0	43,2	80
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
01412515	25 x 1,50	0,26	18,6	360,0	539
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

+180 °C



Utilisation: Pour le câblage dans l'industrie d'acier, la plasturgie, la technique de réfrigération, climatisation et la technologie thermique. De plus ils sont approprié pour l'industrie des lampes ainsi que la construction de sauna.

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:	U ₀ /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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 5% 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

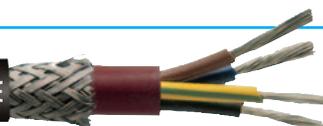
Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01900510	5 x 1,00	0,21	10,1	93,8	158
01900710	7 x 1,00	0,21	11,0	114,3	201
01901010	10 x 1,00	0,21	14,0	157,9	283
01901210	12 x 1,00	0,21	14,1	177,6	310
01901610	16 x 1,00	0,21	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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

SC 600 C HDTR

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

0°C 600V CSA AWM I/II A 150°C 600V FT1 FT2 CE



Exemple de marquage pour SC 600 C HDTR 01240410:

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

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	Besilen® E12 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:	U ₀ /U 300/500 V
Tension UL/CSA:	600 V
Tension d'essai:	conducteur/ conducteur 2000 V conducteur/blindage 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>	UL/CSA: jusqu'à +150 °C Style 4535
<i>utilisation mobile:</i>	DIN VDE: -40/+180 °C / +200 °C (2000 h)
<i>courte durée:</i>	-25/+180 °C +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
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur
- homologation UL/CSA

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 5% 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. ± 5% 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

+180 °C

05SJ-K

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



Utilisation: Pour le câblage des lampes, appareils électriques et distributeurs avec des températures ambiantes 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
Coloris standard:	naturel
Tresse:	tresse soie de verre
Imprégnation:	vernis

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai:	2000 V
Rayon de courbure mini:	7,5 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
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:



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

Réf.	Section nominale mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 5% 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 pour chaînes

S 180 HT

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

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



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

Construction:

Conducteur:	tième 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
S 180 C HT	
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	Besilen® spécial
Couleur:	gris (proche RAL 7000)

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/U 0,6/1 kV	
Tension d'essai:	conducteur/ conducteur 4000 V	
Rayon de courbure mini souple en permanence:	S 180 HT 10 x d	S 180 C HT 15 x d
Plage de température utilisation fixe:	-25/+180 °C	
utilisation mobile:	-25/+180 °C	
courte durée:	+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
- S 180 C HT: très bonne compatibilité électromagnétique

S 180 HT

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm²	ø des brins mm	ø ext. ± 5% 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
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
31800362	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.

S 180 C HT

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm²	ø des brins mm	ø ext. ± 5% 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
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.

S PB 634 HT

S PB 634 HT Hybrid

câble Profibus-DP pour une plage de températures élevées, souple en permanence

câble Profibus-DP avec des conducteurs d'alimentation pour une plage de températures élevées, souple en permanence

+180 °C



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PB 634 HT 2x0,34mm² CE



Exemple de marquage pour S PB 634 HT 36341000:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PB 634 HT 2x0,34mm² CE

Utilisation: Dans les chaînes porte-câbles avec des températures ambiantes extrêmes.

Construction:	S PB 634 HT	S PB 634 HT Hybrid
Dimension:	2 x 0,34 mm ²	2 x 0,34 mm ² + conducteurs d'alimentation
Conducteur:	âme en cuivre étamé, âme multibrins fins	
Isolation:	PFA	
Repérage:	rouge, vert	0,34 mm ² rouge, vert conducteurs d'alimentation selon HD 308
Câblage:	0,34 mm ² en paires	
Rubannage:	feuille en PETP	
Gaine intérieure:	FEP	Besilen® spécial
Blindage 0,34 mm²:	tresse en cuivre étamé	
Gaine intérieure:	---	FEP
Câblage:	---	élément 0,34 mm ² ensemble avec des conducteurs d'alimentation
Rubannage:	---	feuille en PETP
Gaine extérieure:	Besilen® spécial	
Couleur:	lilas bleu (proche RAL 4005)	

Données techniques:	S PB 634 HT	S PB 634 HT Hybrid
Référence:	3634-1000	voyez la table ci-dessus
Tension nominale:	---	U _o /U 300/500 V (conducteurs d'alimentation)
Tension de service de pointe:	max. 350 V (0,34 mm ²)	
Tension d'essai		0,34 mm ² conducteurs d'alimentation
conducteur/conducteur:	1500 V	1500 V 2000 V
conducteur/blindage:	1200 V	1200 V 2000 V
Rayon de courbure mini:		
utilisation fixe:	5 x d	
utilisation mobile:	10 x d	
souple en permanence:	15 x d	
Plage de température		
utilisation fixe:	- 40°C / + 180°C	
utilisation mobile:	- 25°C / + 180°C	
courte durée:	+ 250°C	
Impédance caractéristique	150 Ω ± 10%	
élément PE (3-20 MHz):		
Comportement au feu:	non propageur 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

Référence	Type	Dimension	ø ext. env. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
36341000	S PB 634 HT	2 x 0,34 mm ²	9,4	33,3	120
36341307	S PB 634 HT Hybrid	2 x 0,34 mm ² + 3 x 0,75 mm ²	12,0	54,9	190
36341407	S PB 634 HT Hybrid	2 x 0,34 mm ² + 4 x 0,75 mm ²	12,0	62,1	191
36341510	S PB 634 HT Hybrid	2 x 0,34 mm ² + 5 x 1,00 mm ²	12,2	81,3	229
36341315	S PB 634 HT Hybrid	2 x 0,34 mm ² + 3 x 1,50 mm ²	12,6	76,5	215
36341415	S PB 634 HT Hybrid	2 x 0,34 mm ² + 4 x 1,50 mm ²	12,6	90,9	235

Autres dimensions et couleurs sur demande.

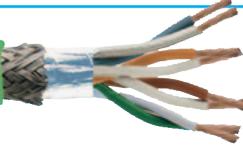
Câbles Ethernet industriels

CATLine CAT 6A HT

Câbles Gigabit Ethernet résistants à la chaleur

+180 °C

SAB CATLine

6AWG 1631-4631  AWM Style 21618 150°C 600V CE 



Exemple de marquage pour CATLine CAT 6A HT 16314631:

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

Construction:

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

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 90 V
Tension UL:	600 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>	UL: jusqu'à +150 °C -90/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-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 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:	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
- homologation UL

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
16314631	CATLine CAT 6A HT	4 x 2 x 26 AWG	1,05	5,7	30,0	52

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Aussi possible comme
cordon précâblé avec
fiche M12 ou RJ45!



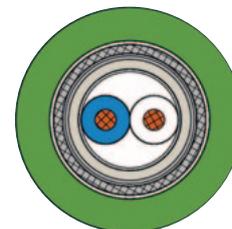
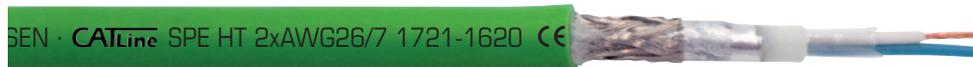
Câbles Ethernet industriels

CATLine SPE HT

Câbles Single Pair Ethernet, résistants à la chaleur

+180 °C

SAB CATLine



Exemple de marquage pour CATLine SPE HT 17211620:

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
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. ± 5% 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.

Câbles de transmission de données

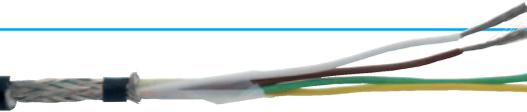
Sensor plus 150

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

+150 °C

SABSensor

Sensor plus 150 4 x AWG 24/7



Exemple de marquage pour Sensor plus 150 38370424:
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 ≥ 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>	2 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>	-45/+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	ø des ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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	ø des ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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 confectionné
- 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

+250 °C

SAB Sensor



Sensor plus 250 4 x AWG 32/7



Exemple de marquage pour Sensor plus 250 38390432:
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 $\geq 85\%$
Gaine extérieure:	PFA
Couleur:	noir (RAL 9005)

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

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>	2 x d (flexion unique)
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Plage de température câble	
<i>utilisation fixe:</i>	-90/+250 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-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

Réf.	Dimension	ø des $\pm 5\%$ mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble \approx 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 confectionné
- aussi disponible sans tresse cuivre

FEP et PFA fils de câblage multibrins

Li6Ybl, Li6Yvz, LiPFAvn - avec grande plage de température

375 V

max. +250 °C



Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, étamé ou nickelé selon ASTM B 286
Isolation:	FEP, 6Y11 selon VDE 0207-6 ou PFA, 51Y11 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: 1 x 10 ⁷ cJ/kg	PFA: 1 x 10 ⁶ cJ/kg
Plage de température	FEP:	PFA:
<i>utilisation fixe:</i>	-90/+180 °C	-90/+250 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-55/+180 °C	-55/+250 °C
<i>durée d'utilisation limitée:</i>	+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

max. +250 °C



Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, étamé ou nickelé selon ASTM B 286
Isolation:	ETFE, 7Y11 selon VDE 0207-6 ou FEP, 6Y11 selon VDE 0207-6 ou PFA, 51Y11 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

FEP + PFA:

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 utilisation fixe:	ETFE: -90/+135 °C	FEP: -90/+180 °C	PFA: -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, UL FT2 (version FEP et PFA)		
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		

Li7Ybl

Réf. Cuivre nu ETFE	AWG	ø nominal de brin mm	max. 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	max. 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	max. 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	max. 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.

* 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	

Câbles ETFE, FEP, PFA

+180 °C

TD 801 F

câbles de transmission de données FEP avec grande plage de température

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



Exemple de marquage pour TD 801 F 38010322:

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

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé selon ASTM B 286
Isolation:	FEP, 6YI1 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)

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/cUL

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 375 V
Tension UL/cUL:	600 V
Tension d'essai:	conducteur/ conducteur 2000 V
Rayon de courbure 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:	UL/cUL: jusqu'à +150 °C
durée d'utilisation limitée:	-55/+180 °C +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

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 et PFA sur demande.

Câbles ETFE, FEP, PFA

+180 °C

TD 833 CF

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

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



Exemple de marquage pour TD 833 CF 38330320:

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 UL/cUL:	600 V	
Tension d'essai:	conducteur/ conducteur	2000 V
	conducteur/ blindage	2000 V
Rayon de courbure mini:	7,5 x d	
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg	
Plage de température utilisation fixe:	DIN VDE	UL/cUL: jusqu'à +150 °C
utilisation mobile:	-90/+180 °C	
durée d'utilisation limitée:	-55/+180 °C	
	+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 UL/cUL

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



Exemple de marquage pour TD 838 CF TP 38380326:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TD 838 CF TP AWG 26/3pr   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)

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/cUL

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 375 V
Tension UL/cUL:	600 V
Tension d'essai:	conducteur/ conducteur 2000 V conducteur/ blindage 2000 V
Rayon de courbure mini:	7,5 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg
Plage de température	DIN VDE UL/cUL: jusqu'à +150 °C
<i>utilisation fixe:</i>	-90/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-55/+180 °C
<i>durée d'utilisation limitée:</i>	+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

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

+180 °C

TA 866 F

câbles de raccordement FEP avec grande plage de température

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



Exemple de marquage pour TA 866 F 38660415:

SAB BRÖCKSKES · 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 UL/cUL

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension UL/cUL:	600 V
Tension d'essai:	conducteur / conducteur 2000 V
Rayon de courbure mini:	7,5 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg
Plage de température	DIN VDE UL/cUL: jusqu'à +150 °C
<i>utilisation fixe:</i>	-90/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-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 dimension nominale n x mm ²	ø des brins mm	max. ø ext. 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 dimension nominale n x mm ²	ø des brins mm	max. ø ext. 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

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



Exemple de marquage pour TA 867 CF 38670415:

SAB BRÜCKSKES · 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)

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/cUL

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension UL/cUL:	600 V
Tension d'essai:	conducteur/ conducteur 2000 V conducteur/ blindage 2000 V
Rayon de courbure 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:	UL/cUL: 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 dimension nominale n x mm ²	ø des brins mm	max. ø ext. 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 dimension nominale n x mm ²	ø des brins mm	max. ø ext. 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 BL-Line



OV AWM I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2

Exemple de marquage pour BL TA 180 C 37530715:

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

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

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 UL/cUL:	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 UL/cUL: 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
- haute tenue au froid et à la chaleur
- sans amiante
- Homologation: DNV
- homologation UL/cUL

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. 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 spéciaux

Mono-conducteur spécial

conducteur isolé en fibre de verre
avec une très bonne résistance aux températures extrêmement élevées

résistant
aux températures
extrêmement élevées

+400 °C



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

Construction:

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

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai:	2200 V
Rayon de courbure mini:	5 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

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 185,00	0,40	23,7	1776,0	1855

Autres dimensions et couleurs sur demande.



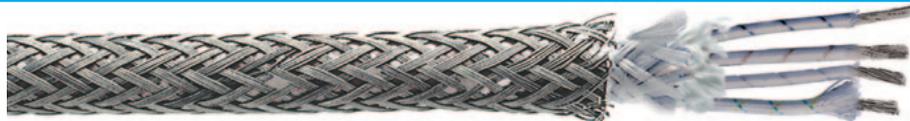
**Autres dimensions
pour mono-conducteur
sur demande!**

Câble de raccord spécial

câble de raccord résistant aux températures extrêmement élevées

résistant
aux températures
extrêmement élevées

+400 °C



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

Construction:

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

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai:	2200 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>	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:



- sans halogène
- extrêmement résistant à la chaleur
- non propagateur de la flamme

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	max. ø ext. 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 min:	7,5 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
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

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

450/750 V

Réf.	Section nominale mm	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
	6,00	0,31	5,3	57,6	71
	10,00	0,41	6,9	96,0	125
groupe d'article 0123	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
référence	50,00	0,41	13,1	480,0	548
sur demande	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	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
	16,00	0,41	10,3	153,6	224
groupe d'article 0123	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
référence	70,00	0,41	17,4	672,0	798
sur demande	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	ø des brins max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
	10,00	0,41	11,9	96,0	224
groupe d'article 0123	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
référence	70,00	0,41	19,6	672,0	870
sur demande	95,00	0,51	21,7	912,0	1109

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câble Festoon

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



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:	Uo/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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 5% 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.

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



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:	tresse soie de verre
Blindage:	tresse en cuivre étamé

Données techniques:

Tension nominale:	Uo/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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 5% 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. ± 5% 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 10,00	0,41	19,7	494,9	687
07470462	4 x 16,00	0,41	22,7	800,1	954
07470463	4 x 25,00	0,41	27,2	1347,0	1332
07470464	4 x 35,00	0,41	30,5	1579,6	1814

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles spéciaux

SAB Heat

câble de chauffage parallèle en silicone 50W/m

+200 °C



ES · D-VIERSEN · SAB Heat 50W/m 230V



Exemple de marquage pour SAB Heat:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Heat 50W/m 230V



Exemple de marquage pour SAB Heat:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB Heat 50W/m 230V

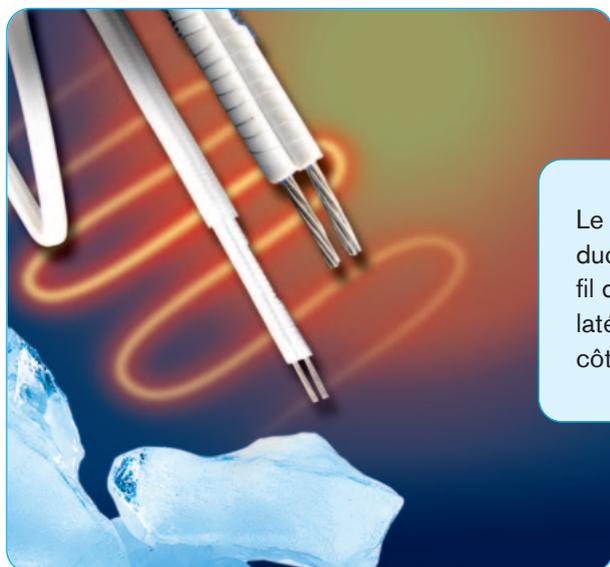
Anwendung: par exemple pour des climatiseurs, comme protection contre la gelée ou comme aide de dégelation dans les systèmes de refroidissement, etc.

Construction:

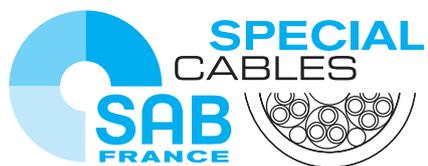
Conducteur:	cuivre étamé, fins selon IEC 60228 classe 2
Section nominale:	2 x 0,75 mm ²
Isolation:	silicone
Couleur:	blanc
Arrangement des conducteurs:	connectés à plat l'un à côté de l'autre, facilement à séparer
Contacts:	1 m, 0,5 m déplacés latéralement
Gaine extérieure:	silicone / FEP / PVC
Couleur:	translucide
optionnel armure: ou gaine additionnelle:	tresse en cuivre étamé comme protection mécanique ou mise à la terre silicone / FEP / PVC

Données techniques:

Température de surface admise utilisation fixe:	PVC: +70 °C silicone: +200 °C FEP: +200 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et autoextinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Long. max. du circuit de chauffage:	44 m
Ecart de tension:	Référence silicone: 0180-9009 230 V 0180-... 280 V sur demande FEP: 0180-... 230 V sur demande 0180-... 280 V sur demande PVC: 0180-... 230 V sur demande 0180-... 280 V sur demande
Dimension:	silicone: env. 4,5 x 7,3 mm FEP: env. 4,5 x 6,3 mm PVC: env. 4,5 x 7,3 mm
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne Autres classes de puissance ou sections sur demande!



Le câble de chauffage SAB Heat se compose de deux conducteurs en cuivre étamé enrobés en silicone et entourés par fil de résistance. Les points de contact sont 0,5 m déplacés latéralement. Les conducteurs sont connectés à plat l'un à côté de l'autre mais peuvent être séparés facilement.



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

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