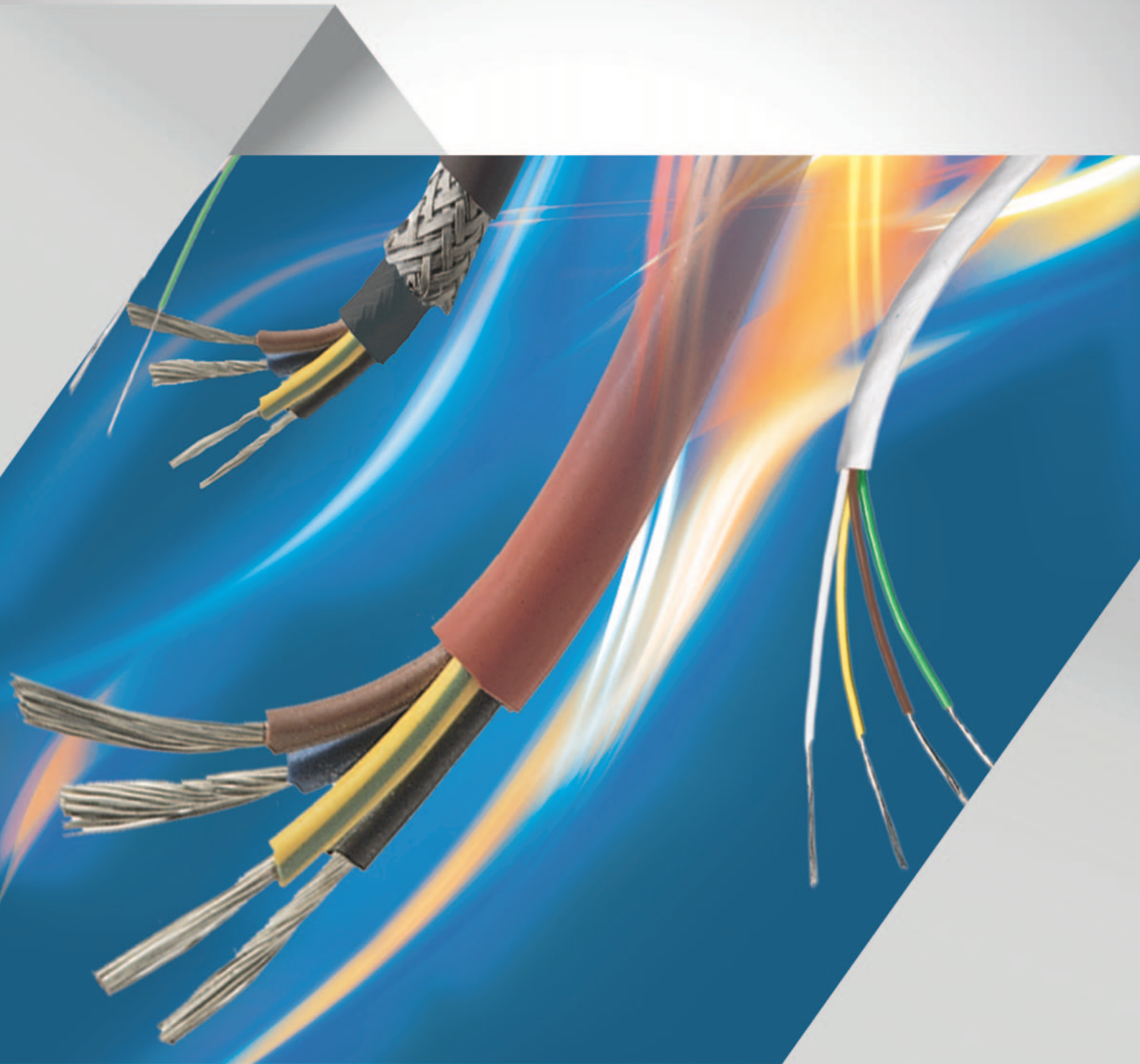
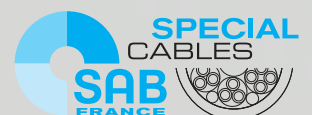


Câbles

résistant à la chaleur



www.sab-cables.com







































Câbles résistant à la chaleur

Table des matières

| | | | |
|--|--|-------|----|
| Qui sommes-nous | | | 4 |
| Température de service jusqu'à max. | | | |
| 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, gaine extérieure Besilen® et homologation UL/CSA | 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.

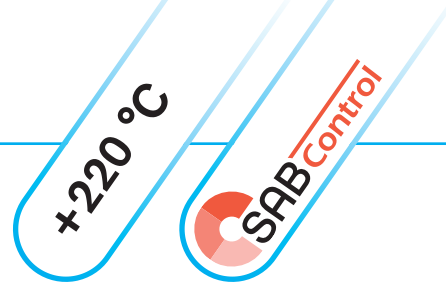
Notre slogan pour l'avenir est: « **NOUS ALLONS PLUS LOIN!** »

| | |
|------------------------------------|---|
| 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 m ² . fabrication des conducteurs en cuivre jusqu'à la gaine extérieure. chambre de combustion approuvé par le VDE et centre technique dans l'entreprise. |
| EMPLOYES: | environ 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

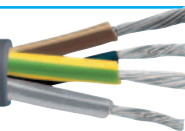
SABIX® A 130 HT

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 |

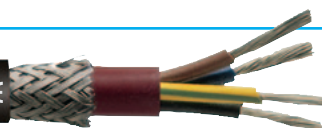
| Réf. | Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ² | ø des brins mm | ø ext. ± 5% mm | Poids de cuivre kg/km | Poids du câble ≈ kg/km |
|----------|---|----------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| 01900510 | 5 x 1,00 | 0,21 | 10,1 | 93,8 | 158 |
| 01900710 | 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®, homologation UL/CSA

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® 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: | 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 |
| 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.

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



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



Exemple de marquage pour S PB 634 HT 36341000:

SAB BRÜCKSKES · 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.

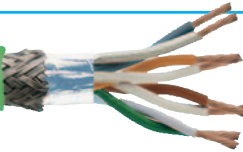
Câbles Ethernet industriels

CATLine CAT 6A HT

Câbles Gigabit Ethernet résistants à la chaleur



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



Exemple de marquage pour CATLine CAT 6A HT 16314631:

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 |
| Rubannage: | 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 | | |
| <i>utilisation fixe:</i> | 5 x d | |
| <i>utilisation mobile:</i> | 10 x d | |
| Plage de température | FEP: | PFA: |
| <i>utilisation fixe:</i> | UL: jusqu'à +150 °C -90/+180 °C | -90/+250 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -55/+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 | |

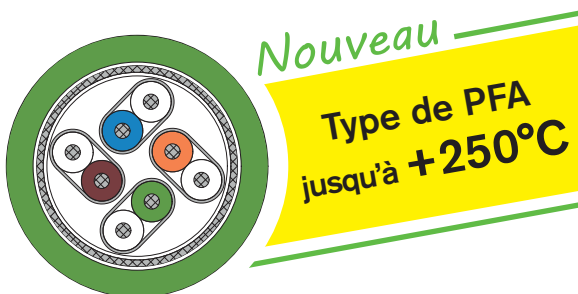
Avantages du produit:



- 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 | Matériau | Dimension | Conducteurs-ø max. mm | ø ext. ± 5% 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.



Aussi possible comme cordon précâblé avec fiche M12 ou RJ45!



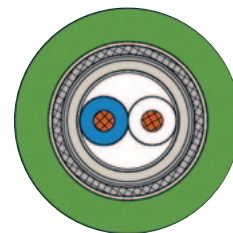
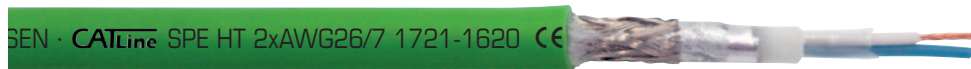
Câbles Ethernet industriels

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 |
| Rubanage: | 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 ± 5% 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 confectionné
- aussi disponible sans tresse cuivre

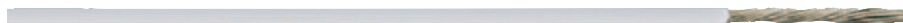
Câbles ETFE, FEP, PFA

FEP et PFA fils de câblage multibrins

Li6Ybl, Li6Yvz, LiPFAvn - avec grande plage de température

375 V

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 | ETFE: | FEP: | PFA: |
| <i>utilisation fixe:</i> | -90/+135 °C | -90/+180 °C | -90/+250 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -55/+135 °C | -55/+180 °C | -55/+250 °C |
| <i>durée d'utilisation limitée:</i> | +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

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 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.

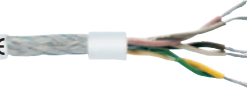
Câbles ETFE, FEP, PFA

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 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 | |

| 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.

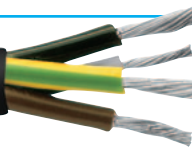
Câbles ETFE, FEP, PFA

+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 MARITIME



OV AWM I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 CE



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 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 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



CE EAC RoHS

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

Construction:

| | |
|------------------------|--|
| Conducteur: | âme multibrins en cuivre nickelé |
| 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!**

Câbles spéciaux

Câble de raccord spécial

câble de raccord résistant aux températures extrêmement élevées

résistant
aux températures
extrêmement élevées

+400 °C



CE EAC RoHS

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

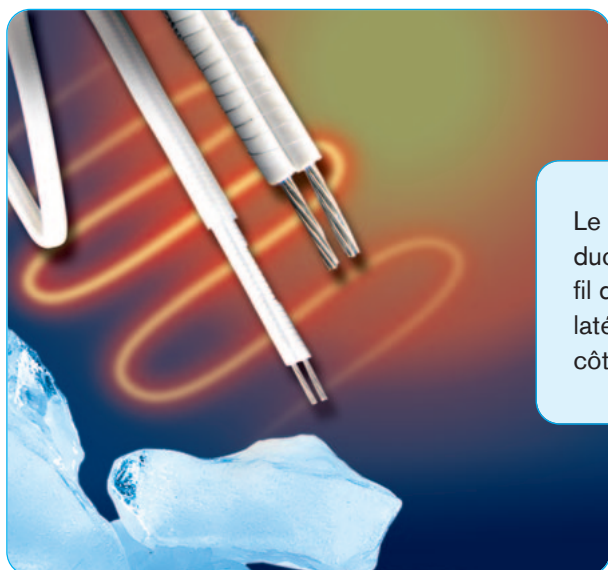
Anwendung: par exemple pour des climatiseurs, comme protection contre la gelée ou comme aide de dégelation dans les systèmes de refroidissement, etc.

Construction:

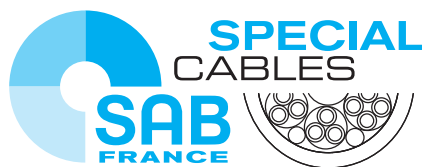
| | |
|--|--|
| Conducteur: | cuivre étamé, fins selon IEC 60228 classe 2 |
| Section nominale: | 2 x 0,75 mm ² |
| Isolation: | silicone |
| Couleur: | blanc |
| Arrangement des conducteurs: | connectés à plat l'un à côté de l'autre, facilement à séparer |
| Contacts: | 1 m, 0,5 m déplacés latéralement |
| 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