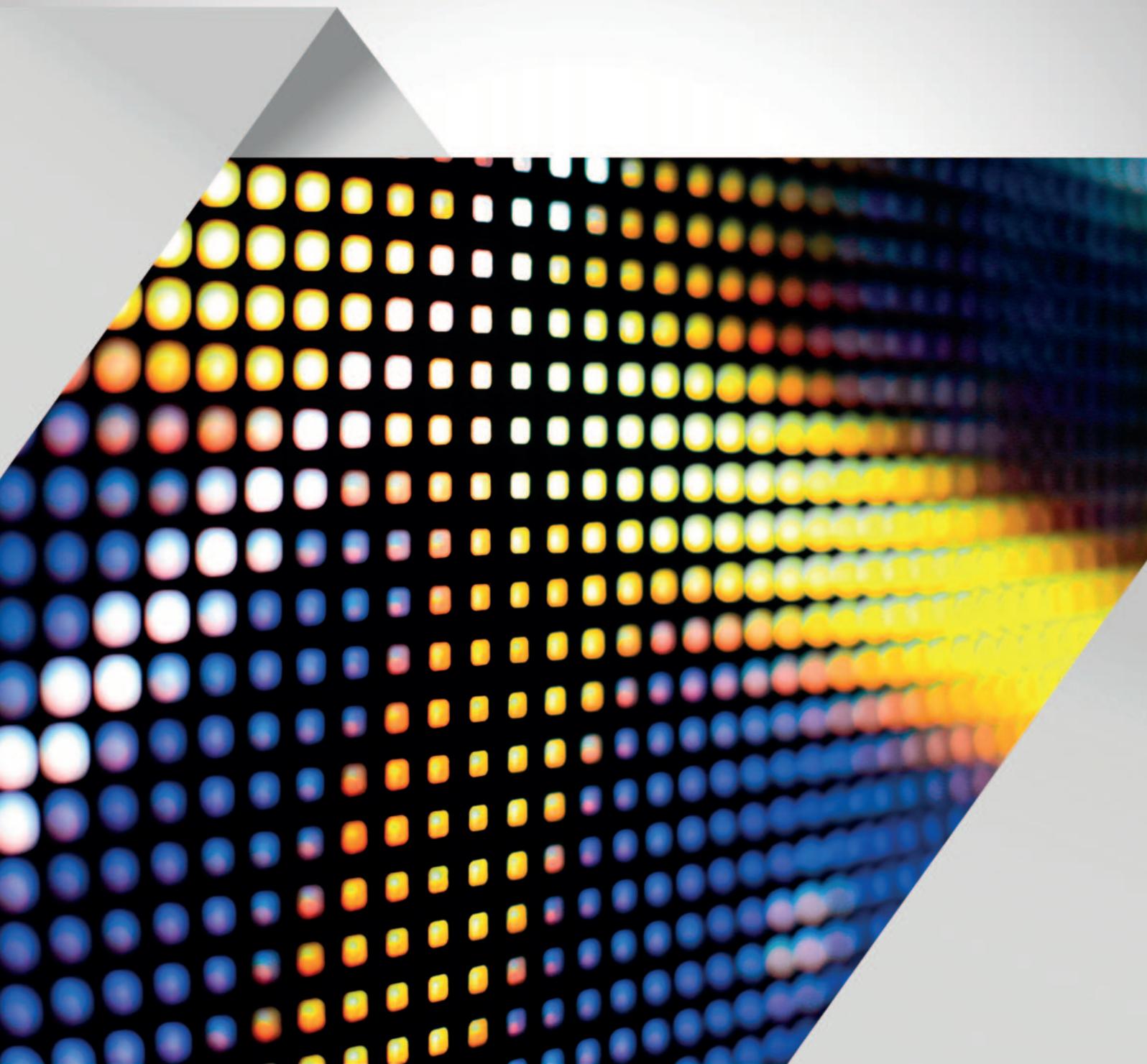


# CABLES POUR L'INDUSTRIE DES LAMPES ET DE L'ECLAIRAGE



[www.sab-cables.com](http://www.sab-cables.com)



## Table des matières

Qui sommes-nous .....	3
Domaines d'utilisation .....	4
<b>Câble d'éclairage</b>	
■ TA 835 Y (TR) FEP/PVC câble d'éclairage .....	5
<b>Câble d'installation résistant au feu</b>	
■ SAB Pyro 735 sans halogène, câble d'installation résistant au feu .....	6
<b>Câbles monoconducteurs isolés Besilen® selon DIN VDE 0250 partie 502</b>	
■ N2GFA/2GFA câble rigide isolé Besilen® .....	7
■ N2GFAF/2GFAF câble souple isolé Besilen® .....	8
<b>Conducteurs isolés Besilen® référant à DIN EN 50525-2-41</b>	
■ 05SJ-U câble rigide isolé Besilen® avec tresse en soie de verre .....	9
■ 05SJ-K câble souple isolé Besilen® avec tresse en soie de verre .....	10
<b>Conducteur basse tension Besilen®</b>	
■ BiAF/YW câble de raccordement basse tension pour lampes halogènes .....	11
<b>Gaine isolante Besilen®, sans tissu</b>	
■ BiS .....	12
<b>Câble jumelé isolé Besilen®</b>	
■ BiZ .....	13
<b>Câbles monoconducteurs isolés Besilen®</b>	
■ ZKBi câble d'allumage Besilen® .....	14
■ HZLBi câble d'allumage haute-tension Besilen® .....	15
■ BiL câble pour lampes tubulaires (tubes au néon) Besilen® .....	16
■ BiA câble rigide isolé Besilen® .....	17
■ BiAF câble souple isolé Besilen® .....	18
■ BiAFF câble extra-souple isolé Besilen® .....	19
■ BiAF/GL câble souple isolé Besilen® avec tresse en soie de verre .....	20
■ B 118 câble souple isolé Besilen® 0,6/1 kV .....	21
■ B 119 câble souple isolé Besilen® 1,8/3 kV .....	22
■ B 120 câble souple isolé Besilen® 3,6/6 kV .....	23

**Besilen®** est un matériau résistant à la chaleur à base de caoutchouc siliconé avec d'excellentes caractéristiques électriques et est la marque déposée de SAB BRÖCKSKES GmbH & Co. KG.

## 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 <sup>2</sup> .  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>



## Domaines d'utilisation

### ■ Utilisation des FEP/PVC câble d'éclairage

#### TA 835 Y (TR)

Notre câble pour des lampes et la technique de lumière est utilisé pour raccorder des lampes halogènes ou des spots de plafond. Ce câble a une gaine en PVC transparente à cause des raisons techniques et du design. Les conducteurs ont une isolation en FEP qui a une très bonne résistance aux températures élevées et ainsi résiste à des hautes températures directement aux spots halogènes jusqu'à +180°C

### ■ Utilisation des câbles isolés Besilen® (silicone)

Nos câbles isolés Besilen® peuvent être utilisés dans de nombreux domaines. La gamme de produits va du câble d'allumage en passant par les câbles multiconducteurs à protection mécanique jusqu'aux câbles avec pare-flammes. C'est ainsi que les câbles Besilen® peuvent être utilisés dans les domaines industriels suivants : par exemple les cokeries, les fonderies, les appareils de chauffage, la métallurgie, la sidérurgie, les laminoirs, les appareils d'éclairage, sur les bateaux, dans les avions, dans les cimenteries, les verreries, les usines de céramique, dans les boulangeries, les brûleurs à mazout, les solariums, les saunas, les installations réfrigérantes, en climatisation, dans la construction de moteurs électriques ainsi que, sous certaines conditions, dans le domaine alimentaire et médical. Peu importe le domaine d'utilisation, tous nos câbles Besilen® ont en commun leur excellente tenue au froid et à la chaleur.

#### Exemples d'utilisation:

#### BiS

Ils peuvent être utilisés en particulier pour l'isolation de zones de raccordement et des points de brassage, ils peuvent être tirés sur des câbles, fils ou conducteurs pour les lampes, les appareils de chauffage et les installations électriques

#### BiAF/YW

Câble de raccordement pour lampes à basse tension, jonction entre transformateur et lampes halogènes

### ■ Utilisation des câbles monoconducteurs isolés Besilen®

Nos câbles d'allumage Besilen® et nos câbles d'allumage à haute-tension Besilen® sont utilisables dans des environnements présentant des températures très élevées, jusqu'à +180°C et à fortes variations thermiques. Le fil isolé Besilen® et le cordon isolé Besilen® sont destinés à une utilisation à température ambiante élevée, en particulier pour le câblage interne de lampes et d'appareils ainsi que pour le câblage de disjoncteurs et de tableaux de distribution lorsque les contraintes mécaniques sont faibles.

#### Exemples d'utilisation:

#### BiZ

Utilisation dans la métallurgie, la sidérurgie, les laminoirs, les cimenteries, la verrerie et les usines de céramique ou pour le câblage de lampes et d'appareils de chauffage

#### ZKBi

Câble d'allumage pour l'utilisation à des températures ambiantes élevées à fortes variations thermiques, par ex. en technique thermique et technique de processus, dans la construction de moteurs, en technique de chauffage de systèmes, dans la construction d'installations de dépoussiérage et de ventilateurs

#### HZLBi

Câble d'allumage pour l'utilisation à des températures ambiantes élevées à fortes variations thermiques dans l'industrie des lampes et de l'éclairage, les éclairages d'ambiance et les éclairages industriels, chauffages et la climatisation

#### BiL

Câbles pour tubes fluorescents en particulier pour l'utilisation à des températures ambiantes élevées à fortes variations thermiques, principalement dans l'industrie des lampes et de l'éclairage, par ex. les éclairages d'ambiance et les éclairages industriels

#### BiA

Pour le câblage interne d'éclairages, d'appareils, de disjoncteurs et de distributeurs dans les domaines industriels comme par ex. la construction de fours industriels, la métallurgie, la sidérurgie, les laminoirs, les cimenteries, les verreries et les usines de céramique, l'injection plastique et l'industrie électrique

#### BiAF N2GFA/2GFA

Pour l'utilisation souple destinée au câblage interne d'éclairages, d'appareils thermiques, de disjoncteurs et de distributeurs dans les domaines industriels comme par ex. la métallurgie, la sidérurgie, les laminoirs, la construction de fours industriels et de machines pour l'industrie textile, de l'éclairage et l'industrie électrique, l'industrie de transformation du bois et du papier

#### BiAFF N2GFAF/2GFAF

Pour l'utilisation ultra-souple destinée au câblage interne d'éclairages, d'appareils thermiques, de disjoncteurs et de distributeurs dans les domaines industriels comme par ex. la métallurgie, la sidérurgie, les laminoirs, la construction de fours industriels et de machines-outils, l'industrie des lampes, de l'éclairage et l'industrie électrique. Aussi pour le câblage des systèmes de stockage sur batterie et d'énergie.

#### B 118 B 119 B 120

Ces brins isolés avec 0,6/ 1kV, 1,8/ 3 kV ou 3,6/ 6 kV sont par exemple utilisés dans les tableaux de commande et les distributeurs, dans la construction des fours industriels et des machines textiles ainsi que dans la technique de chemin de fer. Aussi pour le câblage des systèmes de stockage sur batterie et d'énergie.

### ■ Utilisation des câbles isolés Besilen® avec tresse en soie de verre

Ces câbles isolés Besilen® avec tresse en soie de verre sont utilisables à des températures ambiantes élevées pour le câblage interne, entre autres, d'éclairages, d'appareils thermiques et de machines électriques ainsi que pour le câblage de disjoncteurs et de distributeurs. La tresse en soie de verre offre une excellente protection mécanique ainsi qu'une excellente résistance à la chaleur.

#### Exemples d'utilisation:

#### BiAF/GL 05SJ-U 05SJ-K

Utilisation à des températures ambiantes supérieures à 55°C, pour le câblage interne par ex. de lampes et d'éclairages, d'appareils thermiques, d'appareils électroménagers et d'appareils de laboratoires, de machines électriques, de disjoncteurs et de distributeurs, d'appareils médicaux

**Remarque:** L'exclusion d'air liée à des températures de plus de 90°C réduit les propriétés mécaniques du silicone.

## TA 835 Y (TR)

Câble pour des lampes en FEP/PVC



**Utilisation:** Pour le raccord des lampes.

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé brins fins
<b>Isolation:</b>	FEP, transparent, avec fils de trace colorés selon VDE 0293-308
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Gaine extérieure:</b>	PVC
<b>Couleur:</b>	transparent
<b>en option:</b>	corde d'acier raccordés parallèlement avec passerelles - à séparer

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/conducteur 2500 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+70 °C
<i>utilisation mobile:</i>	+5/+70 °C
<b>Charge de rupture mécanique de corde d'acier (en option):</b>	0,86 kN
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

### Avantages du produit:



- transparent
- souplesse
- corde d'acier en option pour l'accueil séparé de charge pour des lampes suspendue

#### sans corde d'acier

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38350307	3 x 0,75	5,2	21,6	46
38350507	5 x 0,75	6,1	36,0	70
38350315	3 x 1,50	5,9	43,2	71

Autres dimensions et couleurs sur demande.

#### avec corde d'acier

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø ext. env. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38359005	3 x 0,75	5,1 x 8,7	21,6	53

Autres dimensions et couleurs sur demande.

## SAB Pyro 735

sans halogène, câble d'installation résistant au feu



Exemple de marquage pour SAB Pyro 735 07359006:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Special Cable 8 x 0,75 mm<sup>2</sup> 0735-9006 CE

**Utilisation:** Pour l'installation résistant au feu des lampes et de l'éclairage dans les bâtiments.

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé brins fins selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen®
<b>Repérage:</b>	conducteurs noirs numérotés
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Rubanage:</b>	ruban de mica
<b>Gaine extérieure:</b>	SABIX®
<b>Couleur:</b>	noir (proche RAL 9005)

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur / conducteur 2000 V
<b>Rayon de courbure mini</b> <i>utilisation fixe:</i>	10 x d
<b>Plage de température</b> <i>en état installé:</i> <i>utilisation fixe:</i>	-25/+90 °C -40/+90 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	selon EN 50200, classement PH 30
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

### Avantages du produit:



- très bonne souplesse
- sans halogène
- pas de dégagement de fumées corrosives
- résistant au feu PH 30

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø ext. env. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20°C max. Ω/km
07359006	8 x 0,75	10,1	57,6	156	26,7

Autres dimensions et couleurs sur demande.

## N2GFA/2GFA

câble rigide isolé Besilen® selon DIN VDE 0250



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme massive en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 1
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Avantages du produit:



- sans halogène
- 0,75 mm<sup>2</sup> normalisé VDE
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/300 V
<b>Tension d'essai:</b>	2000 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
0157005...*	0,50	0,80	2,1	4,8	9
0151007...*	0,75**	0,98	2,2	7,2	11
0157010...*	1,00	1,13	2,4	9,6	14
0157015...*	1,50	1,38	2,8	14,4	21
0157025...*	2,50	1,78	3,4	24,0	33

Autres dimensions et couleurs sur demande.

#### \* Code couleur pour monoconducteurs:

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

\*\* N2GFA 0,75 mm<sup>2</sup>  
selon DIN VDE 0250 partie 502.  
Autres sections avec  
enregistrement VDE no. 9817

## N2GFAF/2GFAF

câble souple isolé Besilen® selon DIN VDE 0250



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Avantages du produit:



- souple
- sans halogène
- 0,75 mm<sup>2</sup> normalisé VDE
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/300 V
<b>Tension d'essai:</b>	2000 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
0158002...*	0,25	0,16	1,9	2,4	6
0158003...*	0,34	0,26	2,0	3,3	7
0158005...*	0,50	0,21	2,1	4,8	9
0152007...*	0,75**	0,21	2,4	7,2	12
0158010...*	1,00	0,21	2,5	9,6	14
0158015...*	1,50	0,26	3,0	14,4	20
0158025...*	2,50	0,26	3,6	24,0	31

Autres dimensions et couleurs sur demande.

#### \* Code couleur pour monoconducteurs:

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

\*\* N2GFA 0,75 mm<sup>2</sup>  
selon DIN VDE 0250 partie 502.  
Autres sections avec  
enregistrement VDE no. 9817

## 05SJ-U

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



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme massive en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 1
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Coloris standard:</b>	naturel
<b>Tresse:</b>	tresse soie de verre
<b>Imprégnation:</b>	vernis

### Avantages du produit:



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

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	2000 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01540109	1,00	1,13	3,0	9,6	19
01540159	1,50	1,38	3,4	14,4	26
01540259	2,50	1,78	4,0	24,0	38
01540409	4,00	2,26	4,5	38,4	55
01540609	6,00	2,76	5,0	57,6	75
01541009	10,00	3,57	6,2	96,0	125

Autres dimensions et couleurs sur demande.

## 05SJ-K

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



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Coloris standard:</b>	naturel
<b>Tresse:</b>	tresse soie de verre
<b>Imprégnation:</b>	vernis

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	2000 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

### Avantages du produit:



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

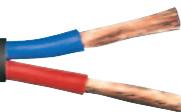
Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01550059	0,50	0,21	2,7	4,8	14
01550079	0,75	0,21	3,0	7,2	17
01550109	1,00	0,21	3,1	9,6	19
01550159	1,50	0,26	3,5	14,4	25
01550259	2,50	0,26	4,2	24,0	35
01550409	4,00	0,31	4,8	38,4	50
01550609	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.

## BiAF/YW

câble de raccordement basse tension pour lampes halogènes

SCM BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BiAF/YW 2x1,5mm<sup>2</sup>



Exemple de marquage pour BiAF/YW 01352151:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BiAF/YW 2x1,5mm<sup>2</sup>

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Repérage:</b>	bleue, rouge
<b>Câblage:</b>	2 conducteurs en parallèle
<b>Gaine extérieure:</b>	PVC, TM4 selon EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
<b>Couleur:</b>	noir (proche RAL 9005)
<b>Forme:</b>	méplat

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	24 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/ conducteur 600 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	+5/+90 °C
<i>courte durée:</i>	+105 °C
<i>sur le conducteur:</i>	+180 °C
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

### Avantages du produit:



- Adapté à des températures allant jusqu'à + 180°C à l'âme du fait de l'isolation des conducteurs en silicone
- Gaine extérieure en PVC résistante à la chaleur à des températures ambiantes jusqu'à 105°C en pointe
- gain de place grâce à sa forme méplate
- Possibilité de raccordement simplifiée
- Câblage par monoconducteurs supprimé

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	Dimension mm x mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01352151	2 x 1,50	0,26	5,8 x 3,5	28,8	44
01352251	2 x 2,50	0,26	6,8 x 4,0	48,0	66
01352401	2 x 4,00	0,31	7,8 x 4,4	76,8	96

Autres dimensions et couleurs sur demande.

## BiS

gaine isolante Besilen<sup>®</sup>, sans tissu



### Avantages du produit:

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

### Données techniques:

<b>Tension de claquage:</b>	20 kV/mm
<b>Résist. aux radiations:</b>	$2 \times 10^7$ cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

Réf.	Dia. intérieur x épaisseur de paroi mm	ø ext. mm	Poids ≈ kg/km
01001004	1,0 x 0,40	1,8	2,2
01001504	1,5 x 0,40	2,3	3,0
01001506	1,5 x 0,60	2,7	5,7
01002004	2,0 x 0,40	2,8	3,8
01002504	2,5 x 0,40	3,3	4,7
01003004	3,0 x 0,40	3,8	5,5
01004005	4,0 x 0,50	5,0	8,9
01004007	4,0 x 0,75	5,5	14,2
01006009	6,0 x 0,90	7,8	23,5
01007009	7,0 x 0,90	8,8	27,0
01008010	8,0 x 1,00	10,0	34,0
01005210	10,0 x 1,00	12,0	44,0

## BiZ

câble jumelé isolé Besilen®



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Couleur:</b>	rouge brun (proche RAL 3016)

### Avantages du produit:



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

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/300 V
<b>Tension d'essai:</b>	1500 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	Dimension mm x mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01020205	2 x 0,50	0,21	4,2 x 2,1	9,6	17
01020207	2 x 0,75	0,21	4,8 x 2,4	14,4	23

Autres dimensions et couleurs sur demande.

## ZKBi

câble d'allumage Besilen®



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Tresse:</b>	tresse soie de verre
<b>Gaine extérieure:</b>	Besilen® 2GM1 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Couleur:</b>	bleue (proche RAL 5012)

### Données techniques:

<b>Tension d'essai:</b>	20 kV
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

### Avantages du produit:



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

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01040101	1,00	0,21	8,0	9,6	78
01040115	1,50	0,26	8,5	14,4	95

Autres dimensions et couleurs sur demande.

## HZLBI

câble d'allumage haute-tension Besilen®



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé 19 x 0,25 mm ø
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Couleur:</b>	rouge brun (proche RAL 3016)

### Avantages du produit:



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

### Données techniques:

<b>Tension d'essai:</b>	5 mm ø: 15 kV 7 mm ø: 20 kV
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b> <i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01050103	1,00	0,26	5,0	9,6	35
01050102	1,00	0,26	7,0	9,6	62

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Tension nominale  
**3,5/4,0/7,5 kV**

## BiL

câble pour lampes tubulaires (tubes au néon) Besilen®



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Couleur:</b>	jaune (proche RAL 1006)

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> 3,5 kV · U <sub>0</sub> 4,0 kV · U <sub>0</sub> 7,5 kV
<b>Tension d'essai:</b>	10 kV
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

### Avantages du produit:

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

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	Tension nominale kV	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01063515	1,50	0,26	3,5	4,4	14,4	32
01064815	1,50	0,26	4,0	6,6	14,4	59
01067515	1,50	0,26	7,5	7,6	14,4	75

Autres dimensions et couleurs sur demande.

## BiA

câble rigide isolé Besilen®



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme massive en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 1
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/300 V
<b>Tension d'essai:</b>	2000 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

### Avantages du produit:

	● sans halogène
	● résistance à la chaleur

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø de brin mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
0111005 *	0,50	0,80	1,8	4,8	8
0111007 *	0,75	0,98	2,0	7,2	10
0111010 *	1,00	1,13	2,1	9,6	13
0111015 *	1,50	1,38	2,6	14,4	19
0111025 *	2,50	1,78	3,2	24,0	31
0111040 *	4,00	2,26	3,7	38,4	47
0111060 *	6,00	2,76	4,2	57,6	67
0111100 *	10,00	3,57	5,6	96,0	114

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

## BiAF

câble souple isolé Besilen®



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	2000 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

### Avantages du produit:



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

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	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      |

## BiAFF

câble extra-souple isolé Besilen®



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé, extra souple
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Avantages du produit:



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

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/300 V
<b>Tension d'essai:</b>	2000 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
0115025 *	0,25	0,05	1,9	2,4	6
0115050 *	0,50	0,05	2,2	4,8	9
0115051 *	0,50	0,07	2,2	4,8	9
0115075 *	0,75	0,05	2,4	7,2	12
0115076 *	0,75	0,07	2,5	7,2	13
0115100 *	1,00	0,05	2,7	9,6	15
0115101 *	1,00	0,07	2,7	9,6	15
0115150 *	1,50	0,07	3,3	14,4	22
0115250 *	2,50	0,07	4,0	24,0	35

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

## BiAF/GL

câble souple isolé Besilen® avec tresse en soie de verre



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Coloris standard:</b>	blanc
<b>Tresse:</b>	tresse soie de verre
<b>Imprégnation:</b>	vernis

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	2000 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

### Avantages du produit:



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

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01230050	0,50	0,21	2,4	4,8	11
01230070	0,75	0,21	2,7	7,2	13
01230100	1,00	0,21	2,8	9,6	19
01230150	1,50	0,26	3,3	14,4	21
01230250	2,50	0,26	3,9	24,0	34
01230400	4,00	0,31	4,5	38,4	48
01230600	6,00	0,31	5,0	57,6	67
01231000	10,00	0,41	6,6	96,0	118
01231600	16,00	0,41	8,0	153,6	178
01232500	25,00	0,41	9,8	240,0	276
01233500	35,00	0,41	11,2	336,0	379
01235000	50,00	0,41	12,0	480,0	535
01237000	70,00	0,41	15,1	672,0	710
01239500	95,00	0,51	17,6	912,0	976

Autres dimensions et couleurs sur demande.

## B 118

câble souple isolé Besilen®

Sur demande  
homologué **RU**

Tension nominale  
**U<sub>0</sub>/U 0,6/1 kV**



**Utilisation:** Ces brins isolés avec 0,6/1 kV sont par exemple utilisés dans les tableaux de commande et les distributeurs, dans la construction des fours industriels et des machines textiles ainsi que dans la technique de chemin de fer. Aussi pour le câblage des systèmes de stockage sur batterie et d'énergie.

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Tension d'essai:</b>	2500 V
<b>Intensités de courant max. admissible:</b>	selon VDE 0298-4
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

### Avantages du produit:



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

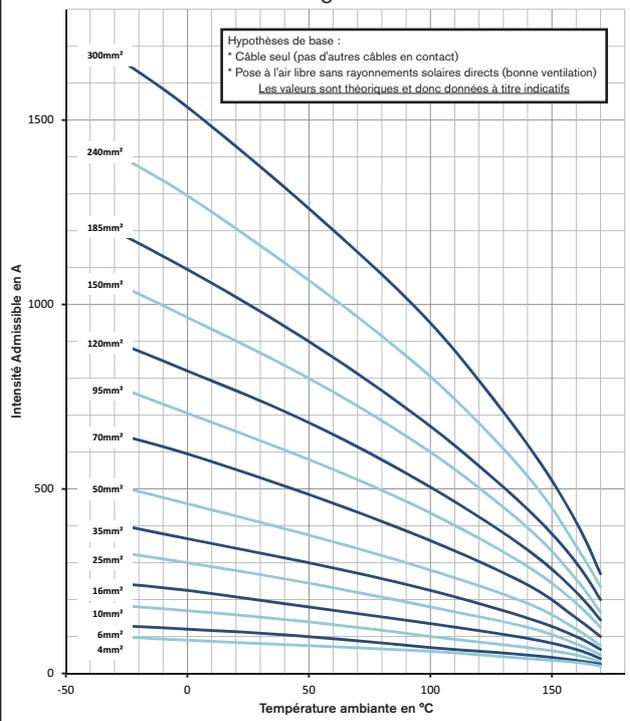
Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
0118 .. 50*	0,50	0,21	2,5	4,8	10
0118 .. 75*	0,75	0,21	2,8	7,2	13
0118 .. 80*	1,00	0,21	2,9	9,6	16
0118 .. 82*	1,50	0,26	3,2	14,4	20
0118 .. 84*	2,50	0,26	3,8	24,0	31
0118 .. 86*	4,00	0,31	4,6	38,4	48
0118 .. 87*	6,00	0,31	5,1	57,6	66
0118 .. 88*	10,00	0,41	6,7	96,0	113
0118 .. 89*	16,00	0,41	8,1	153,6	171
0118 .. 90*	25,00	0,41	9,9	240,0	262
0118 .. 91*	35,00	0,41	11,3	336,0	361
0118 .. 92*	50,00	0,41	12,9	480,0	527
0118 .. 93*	70,00	0,41	15,2	672,0	696
0118 .. 94*	95,00	0,51	17,7	912,0	948
0118 .. 95*	120,00	0,51	19,6	1152,0	1161
0118 .. 96*	150,00	0,51	21,5	1440,0	1452
0118 .. 97*	185,00	0,51	23,6	1776,0	1776
0118 .. 98*	240,00	0,51	27,3	2304,0	2378
0118 .. 99*	300,00	0,51	30,4	2880,0	2963

Autres dimensions et couleurs sur demande.

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

01 = noir	06 = vert
02 = bleu	07 = violet
03 = brun	08 = blanc
04 = gris	16 = bleu gentiane
05 = jaune	27 = vert/jaune

Câble en Besilen®: le B 118  
- derating curve -



## B 119

câble souple isolé Besilen®

Sur demande  
homologué **RU**

Tension nominale  
**U<sub>0</sub>/U 1,8/3 kV**



**Utilisation:** Ces brins isolés avec 1,8/3 kV sont par exemple utilisés dans les tableaux de commande et les distributeurs, dans la construction des fours industriels et des machines textiles ainsi que dans la technique de chemin de fer. Aussi pour le câblage des systèmes de stockage sur batterie et d'énergie.

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Données techniques:

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

### Avantages du produit:



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

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
0119 .. 82*	1,50	0,26	4,2	14,4	28
0119 .. 84*	2,50	0,26	4,6	24,0	38
0119 .. 86*	4,00	0,31	5,2	38,4	54
0119 .. 87*	6,00	0,31	5,7	57,6	73
0119 .. 88*	10,00	0,41	7,3	96,0	122
0119 .. 89*	16,00	0,41	8,7	153,6	181
0119 .. 90*	25,00	0,41	10,7	240,0	278
0119 .. 91*	35,00	0,41	12,1	336,0	381
0119 .. 92*	50,00	0,41	13,3	480,0	531
0119 .. 93*	70,00	0,41	15,6	672,0	709
0119 .. 94*	95,00	0,51	18,5	912,0	978
0119 .. 95*	120,00	0,51	20,4	1152,0	1194
0119 .. 96*	150,00	0,51	21,9	1440,0	1472
0119 .. 97*	185,00	0,51	24,0	1776,0	1788
0119 .. 98*	240,00	0,51	27,7	2304,0	2400
0119 .. 99*	300,00	0,51	30,8	2880,0	2988

Autres dimensions et couleurs sur demande.

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

01 = noir	06 = vert
02 = bleu	07 = violet
03 = brun	08 = blanc
04 = gris	16 = bleu gentiane
05 = jaune	27 = vert/jaune

## B 120

câble souple isolé Besilen®



**Utilisation:** Ces brins isolés avec 3,6/6 kV sont par exemple utilisés dans les tableaux de commande et les distributeurs, dans la construction des fours industriels et des machines textiles ainsi que dans la technique de chemin de fer. Aussi pour le câblage des systèmes de stockage sur batterie et d'énergie.

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 3,6/6 kV
<b>Tension d'essai:</b>	11 kV
<b>Intensités de courant max. admissible:</b>	selon VDE 0298-4
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

### Avantages du produit:



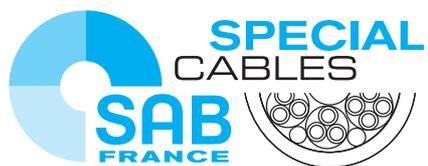
- sans halogène
- résistance à la chaleur
- souplesse à basse température

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
0120 .. 82*	1,50	0,26	6,8	14,4	57
0120 .. 84*	2,50	0,26	7,2	24,0	69
0120 .. 86*	4,00	0,31	7,8	38,4	88
0120 .. 87*	6,00	0,31	8,3	57,6	110
0120 .. 88*	10,00	0,41	9,5	96,0	160
0120 .. 89*	16,00	0,41	10,9	153,6	225
0120 .. 90*	25,00	0,41	12,9	240,0	332
0120 .. 91*	35,00	0,41	14,3	336,0	440
0120 .. 92*	50,00	0,41	15,5	480,0	599
0120 .. 93*	70,00	0,41	17,8	672,0	784
0120 .. 94*	95,00	0,51	20,5	912,0	1058
0120 .. 95*	120,00	0,51	22,4	1152,0	1280
0120 .. 96*	150,00	0,51	23,9	1440,0	1565
0120 .. 97*	185,00	0,51	25,6	1776,0	1986

Autres dimensions et couleurs sur demande.

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

- |            |                    |
|------------|--------------------|
| 01 = noir  | 06 = vert          |
| 02 = bleu  | 07 = violet        |
| 03 = brun  | 08 = blanc         |
| 04 = gris  | 16 = bleu gentiane |
| 05 = jaune | 27 = vert/jaune    |



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