

400 Hz Cables

POUR LES UNITES D'ALIMENTATION AU SOL

CABLES

POUR L'EQUIPEMENT D'AEROPORT





ENTREPRISE FAMILIALE
TRADITIONNELLE

DEPUIS 1947

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>



Possibilités de production

Câbles souples "Made in Germany"

Comme fabricant important nous développons et produisons des câbles industriels.

Notre grande gamme de matériaux nous offre des possibilités variées pour fabriquer votre produit individuel demandé.

L'aperçu suivant montre un extrait de nos possibilités de production:

Matériaux des conducteurs:

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

Matériaux de l'isolation et de gaine:

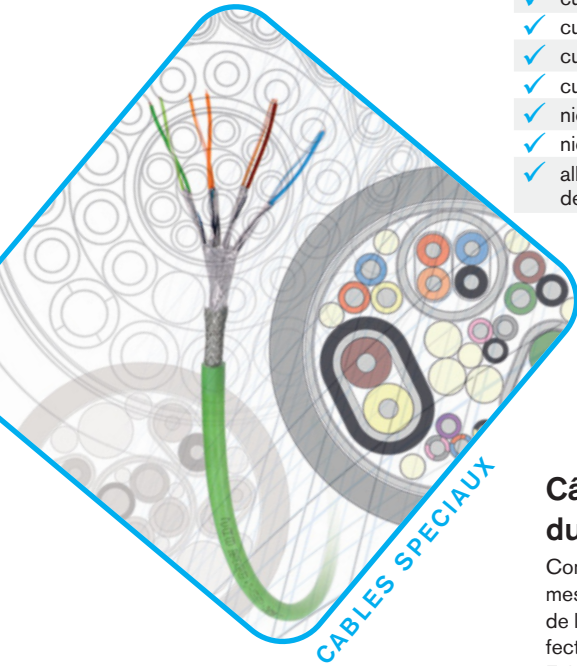
- ✓ PVC
- ✓ polyéthylène
- ✓ polypropylène
- ✓ polyuréthane
- ✓ TPE
- ✓ SABIX® (matériaux sans halogène)
- ✓ Besilen® - silicone
- ✓ FEP, ETFE, PFA, PTFE
- ✓ feuille en PI
- ✓ fibre de verre

Ecart de température:

- élastomères thermoplastiques
- ✓ -50°C à +145°C
- SABIX®
- ✓ -50°C à +220°C
- Besilen® - silicone
- ✓ -40°C à +220°C
- FEP, ETFE, PFA
- ✓ -90°C à +260°C
- fibre de verre
- ✓ à +600°C

Conducteurs:

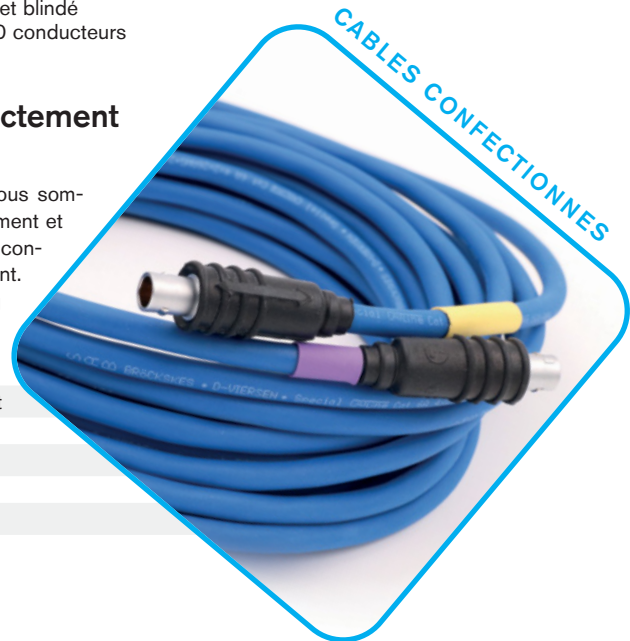
- ✓ Sections 0,055 - 300 mm²
- ✓ non blindé et blindé plus de 100 conducteurs



Câbles confectionnés directement du fabricant SAB:

Comme partenaire de service complet nous sommes à même d'offrir à côté du développement et de la production des câbles aussi le câble confectionné selon les demandes du client. Faites confiance à notre expérience à long terme dans le traitement des câbles et fiches.

- ✓ harnais selon les demandes du client
- ✓ harnais complet
- ✓ câbles confectionnés selon UL
- ✓ câbles spiralés
- ✓ harnais de mesure haut volt



TECHNIQUE DE MESURE











Technique de mesure pour l'industrie

Fabricant des sondes de température pour des applications industrielles avec 75 ans d'expérience!

- ✓ thermocouples chemisés
- ✓ thermomètres à résistance chemisés
- ✓ sondes de température
- ✓ technique de mesure de température mobile haut volt
- ✓ sondes de température pour les tests de véhicule

Table des matières

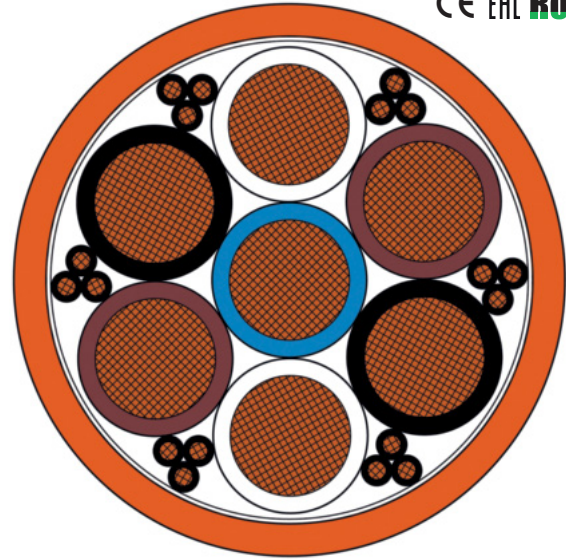
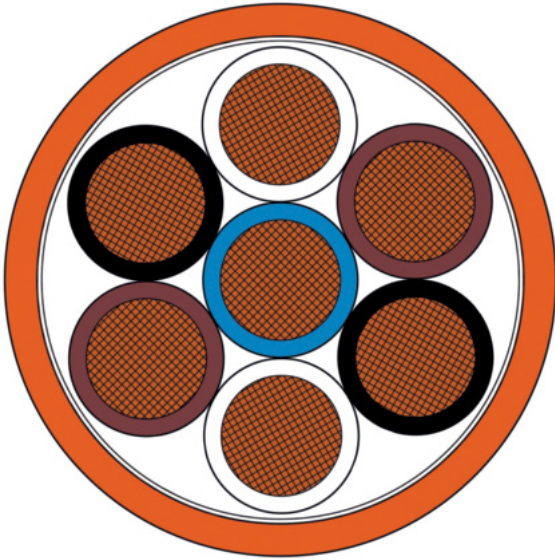
Lignes d'alimentation au sol 400 Hz		
... pour pose fixe		
■ GP 400 Sy	Ligne d'alimentation au sol 400 Hz – symétrique	6
... pour utilisation mobile		
■ GP 400 SC	Ligne d'alimentation au sol 400 Hz – mono-conducteur	7
■ GP 400 QF	Ligne d'alimentation au sol 400 Hz – QuadFlex	7
■ GP 400 7F	Ligne d'alimentation au sol 400 Hz – SevenFlex	8
■ GP 400 SF	Ligne d'alimentation au sol 400 Hz – SymmetricalFlex	9
■ GP 400 SC DC	Ligne d'alimentation au sol 28 V DC – mono-conducteur courant direct	10
... pour utilisation enrouleurs		
■ GP 400 SF DR	Ligne d'alimentation au sol 400 Hz – SymmetricalFlex Drum	11
■ GP 400 TF DR	Ligne d'alimentation au sol 400 Hz – Triple Flex Drum	12
... Plug'n'Play - complètement assemblé avec fiches		
■ Lignes d'alimentation au sol complètement assemblées avec fiches prêtes à l'emploi		13
Câbles pour l'équipement d'aéroport		
■ BB 380 Boarding Bridge	Câble pour l'application flexible aux passerelles pour passagers	14
SABFlex		
■ S 200 SD 200 S 200 C SD 200 C SD 200 C TP	Câble de commande souple en permanence en TPE/PUR avec conducteurs numérotés	15
	Câble de transmission de données souple en permanence en TPE/PUR avec conducteurs couleurs	
	Câble de commande souple en permanence en TPE/PUR avec conducteurs numérotés et tresse cuivre	
	Câble de transmission de données souple en permanence en TPE/PUR avec conducteurs couleurs et tresse cuivre	
	Câble de transmission de données souple en permanence en TPE/PUR, en paires avec conducteurs couleurs et tresse cuivre	
■ S 910 P	 Câble souple en permanence en TPE/PUR	16
■ S 910 CP	 Câble souple en permanence en TPE/PUR avec tresse cuivre	16
SABServo		
■ SL 841 C	 Câble combiné en TPE/PUR pour le raccordement des moteurs avec tresse cuivre 0,6/1 kV	17
SABBus		
■ S PB 640 UL	 Câble Profibus-DP en PVC, extra-souple avec homologation UL/CSA	18
■ S PN 667	 Profinet type C, souple en permanence avec homologation UL/CSA	18
■ PN 662 AIR	câble Ethernet industriels CAT 5 - Profinet type B, pour utilisation mobile	19
■ Cordons précâblés	câble Ethernet aux 2 côtés avec fiche Lemo 4 pôles	19
SABCATLine		
■ CATLine CAT 6 S	 Câbles Gigabit Ethernet, pour chaîne avec homologation UL/CSA	20
■ CATLine CAT 6A S	 Câbles Gigabit Ethernet, pour chaîne avec homologation UL/CSA	20
■ CATLine CAT 7A S	 Câbles Gigabit Ethernet, pour chaîne avec homologation UL/CSA	20
SABBus		
■ Câble USB 3.0	avec connecteurs mâles moulés type A et Micro-B	21
■ Câble USB 3.0	avec connecteur mâle moulé type A et connecteur femelle moulé type A	21
SAB Cordons spiralés		
■ Indications de construction pour SAB cordons spiralés		22

400 Hz Ground Power

GP 400 Sy

Ligne d'alimentation au sol 400 Hz – symétrique

pour pose fixe



Utilisation: pour l'utilisation fixe comme ligne d'alimentation dans les systèmes 400 Hz entre générateur et distributeur de câble.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu
Isolation:	35,0mm ² : PVC 1,0mm ² : SABIX®
Repérage:	conducteurs de commande: noirs avec numérotés 1-18 conducteur neutre: bleu conducteur phase: blanc, marron, noir (deux conducteurs de même couleur forment la phase)
Câblage:	conducteur de phase concentrique autour du conducteur neutre, conducteurs de commande comme groupe de trois dans les bourrages
Gaine extérieure:	PVC
Couleur:	orange
Marquage:	SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · GP 400 Sy 7x35,0mm ² +6x3x1,0mm ² 3400-7213 CE et marquage par mètre

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V AC
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	8 x d
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+70 °C
<i>utilisation mobile:</i>	+5/+70 °C
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:



- diamètre extérieur réduit

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ca. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20°C max. Ω/km	chute de tension [mV/(A*m)]
34007210	7 x 35,0 mm ²	37,0	2352,0	3003	35,0 mm ² : 0,554	35,0 mm ² : 1,108
34007213	7 x 35,0 mm ² + 6 x 3 x 1,0 mm ²	37,0	2524,8	3125	35,0 mm ² : 0,554 1,0 mm ² : 19,5	35,0 mm ² : 1,108 1,0 mm ² : 39,0

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Disponible sur demande
avec 24 fils pilotes!

400 Hz Ground Power

GP 400 SC

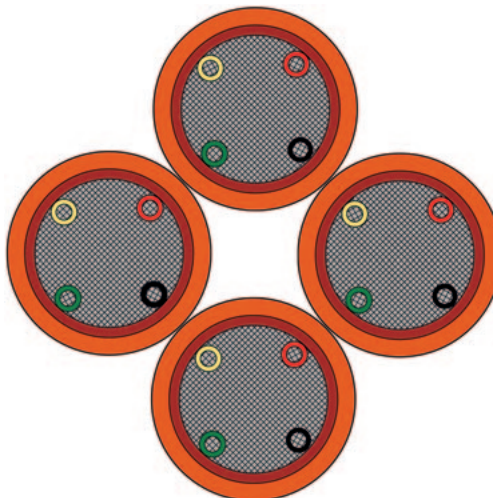
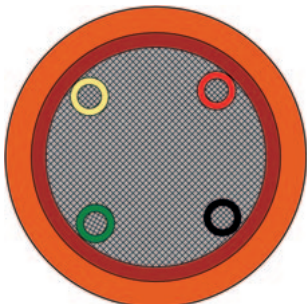
Ligne d'alimentation au sol 400 Hz -
mono-conducteur

GP 400 QF

Ligne d'alimentation au sol
400 Hz - QuadFlex

Cordons possibles
sur demande!

pour utilisation
mobile



Utilisation: pour des applications flexibles par exemple aux générateurs mobiles, aux distributeurs de câble dans le sol ou aux passerelles d'embarquement des passagers.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé
Isolation:	SABIX®
Repérage:	conducteurs de commande: rouge, noir, vert, jaune conducteurs de puissance: rouge
Câblage:	conducteurs de contrôle à l'intérieur des conducteurs de puissance
Gaine extérieure:	PUR
Couleur:	orange
Câblage:	GP 400 QF: conducteurs torsadés sans gaine extérieure
Marquage GP 400 SC:	SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · GP 400 SC (50,0mm ² +4x1,0mm ²) 3400-1321 C€ et marquage par mètre
Marquage GP 400 QF:	SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · GP 400 QF 4x(50,0mm ² +4x1,0mm ²) 3400-4321 L1 resp. L2 resp. L3 resp. N C€ et marquage par mètre

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 115/200 V
Tension de service max. admissible*:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V AC
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>	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Résistance à l'huile:	très bonne - Tmpu selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Tenue aux intempéries:	très bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:



- isolation de faible capacité
- gaine en PUR résistante à l'abrasion
- conducteurs de contrôle distribués symétriquement
- souplesse à basse température
- sans halogène
- résistance à l'huile
- tenue aux intempéries

* si tous les conducteurs sont utilisé sur le même potentiel

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ca. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20°C max. Ω/km	chute de tension [mV/(A*m)]
GP 400 SC						
34001321	1 x (50,0 mm ² + 4 x 1,0 mm ²)	15,6	524,0	587	50,0 mm ² : 0,393 1,0 mm ² : 20,0	50,0 mm ² : 0,786 1,0 mm ² : 40,0
34001421	1 x (70,0 mm ² + 4 x 1,0 mm ²)	17,7	739,2	800	70,0 mm ² : 0,277 1,0 mm ² : 20,0	70,0 mm ² : 0,554 1,0 mm ² : 40,0
34001521	1 x (95,0 mm ² + 4 x 1,0 mm ²)	19,6	940,8	1032	95,0 mm ² : 0,210 1,0 mm ² : 20,0	95,0 mm ² : 0,420 1,0 mm ² : 40,0
GP 400 QF						
34004321	4 x (50,0 mm ² + 4 x 1,0 mm ²)	37,5	2096,0	2401	50,0 mm ² : 0,393 1,0 mm ² : 20,0	50,0 mm ² : 0,786 1,0 mm ² : 40,0
34004421	4 x (70,0 mm ² + 4 x 1,0 mm ²)	42,5	2956,8	3264	70,0 mm ² : 0,277 1,0 mm ² : 20,0	70,0 mm ² : 0,554 1,0 mm ² : 40,0

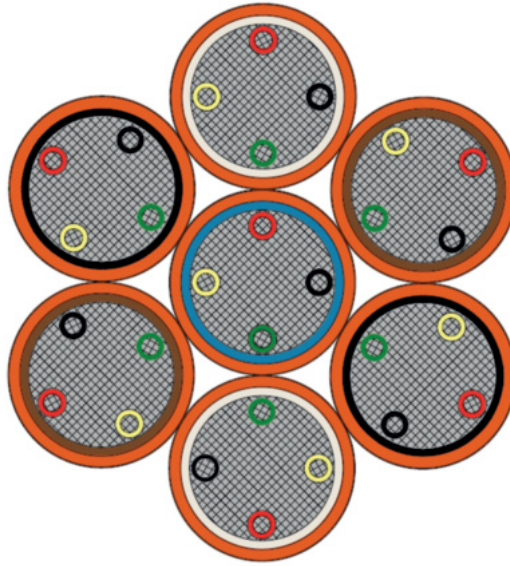
Autres dimensions et couleurs sur demande.

400 Hz Ground Power

GP 400 7F

Ligne d'alimentation au sol 400 Hz – SevenFlex

pour utilisation
mobile



Utilisation: Câble symétrique à haute flexibilité. Rayon de courbure minimal (facile à enrouler même dans les espaces restreints) et performances électriques de haute qualité (faible chute de tension et faible déséquilibre de tension). Peut être utilisé sur de grandes longueurs.

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé
Isolation:	SABIX®
Repérage:	conducteurs de commande: rouge, noir, vert, jaune conducteurs de puissance: rouge
Câblage:	conducteurs de contrôle à l'intérieur des conducteurs de puissance
Gaine extérieure:	PUR
Couleur:	orange
Câblage:	conducteurs torsadés sans gaine extérieure
Marquage:	SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Special GP 400 35,0mm ² +4x1,0mm ² 3400-9006 CE <i>et marquage par mètre</i>

Données techniques:

Tension nominale:	U _o /U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V AC
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>	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °C
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:



- isolation de faible capacité
- gaine en PUR résistante à l'abrasion
- conducteurs de contrôle distribués symétriquement
- souplesse à basse température
- sans halogène
- résistance à l'huile
- tenue aux intempéries

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ca. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20°C max. Ω/km	chute de tension [mV/(A*m)]
34009006	7 x (35,0 mm ² + 4 x 1,0 mm ²)	40,2	2654,4	2969,2	35,0 mm ² : 0,554 1,0 mm ² : 19,5	35,0 mm ² : 1,108 1,0 mm ² : 39,0

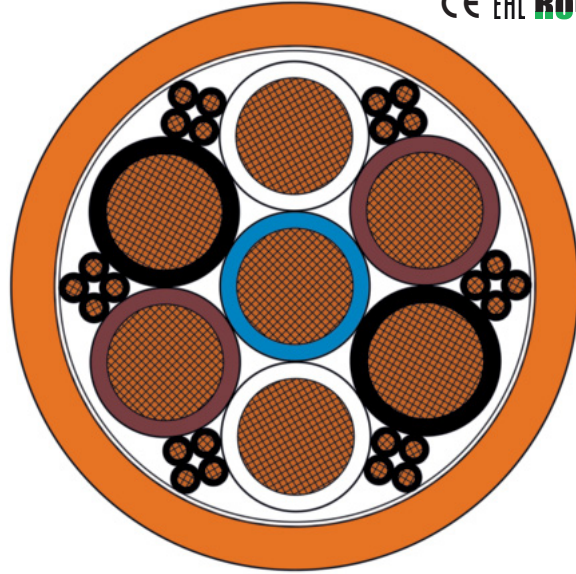
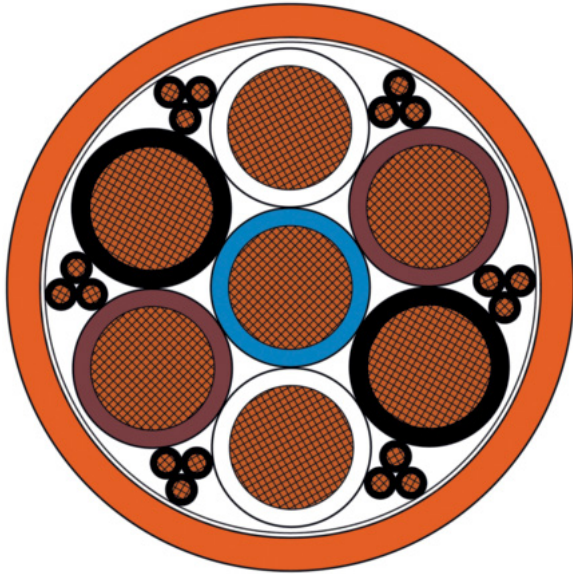
Autres dimensions et couleurs sur demande.

400 Hz Ground Power

GP 400 SF

Ligne d'alimentation au sol 400 Hz – SymmetricalFlex

pour utilisation
mobile



Utilisation: pour des applications fixes avec une très bonne facilité d'installation ou pour une application flexible sans des efforts mécaniques élevés par exemple dans les chaînes porte-câbles à faible vitesse aux passerelles d'embarquement des passagers. Le câble offre une flexibilité améliorée grâce aux matériaux d'isolation et de gaine souples pour garantir une pose facile et une manutention tout simple au distributeur de câble. Il peut être aussi utilisé comme câble d'alimentation au connecteur.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu
Isolation:	SABIX®
Repérage:	conducteurs de commande: noirs avec numérotés 1-18 conducteur neutre: bleu conducteur phase: blanc, marron, noir (deux conducteurs de même couleur forment la phase)
Câblage:	conducteur de phase concentrique autour du conducteur neutre, conducteurs de contrôle comme groupe de trois dans les bourrages
Gaine extérieure:	mélange spécial
Couleur:	orange
Marquage:	SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · GP 400 SF 7x35,0mm ² +6x3x1,0mm ² 3400-7223 CE et marquage par mètre

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V AC
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/+70 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-20/+70 °C
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:



- isolation de faible capacité
- manutention très souple
- peut être utilisé comme câble d'alimentation pour les avions
- pose facile dans les espaces confinés
- bonne résistance et faible usure

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ca. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20°C max. Ω/km	chute de tension [mV/(A*m)]
34007123	7 x 25,0 mm ² + 6 x 3 x 1,0 mm ²	32,4	1852,8	2245,5	25,0 mm ² : 0,780 1,0 mm ² : 19,5	25,0 mm ² : 1,560 1,0 mm ² : 39,0
34007223	7 x 35,0 mm ² + 6 x 3 x 1,0 mm ²	37,0	2524,8	2934,5	35,0 mm ² : 0,554 1,0 mm ² : 19,5	35,0 mm ² : 1,108 1,0 mm ² : 39,0
34007224	7 x 35,0 mm ² + 6 x 4 x 1,0 mm ²	39,2	2582,4	3060,9	35,0 mm ² : 0,554 1,0 mm ² : 19,5	35,0 mm ² : 1,108 1,0 mm ² : 39,0

Autres dimensions et couleurs sur demande.

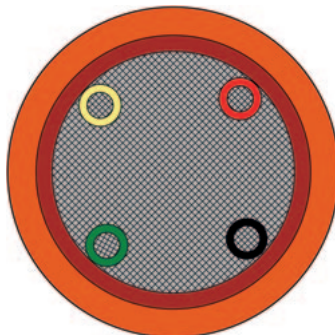
400 Hz Ground Power

GP 400 SC DC

Ligne d'alimentation au sol 28 V DC – mono-conducteur courant direct

Cordons possibles sur demande!

pour utilisation mobile



Utilisation: pour des applications flexibles par exemple aux générateurs mobiles, aux distributeurs de câble dans le sol ou aux passerelles d'embarquement des passagers avec 28 V tension continue.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé
Isolation:	SABIX®
Repérage:	conducteurs de commande: rouge, noir, vert, jaune conducteur de puissance: rouge
Câblage:	conducteurs de contrôle à l'intérieur du conducteur de puissance
Gaine extérieure:	PUR
Couleur:	orange
Marquage:	SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · GP 400 SC DC (120,0mm ² +4x1,0mm ²) 3400-1621 et marquage par mètre

Données techniques:

Tension:	28 V DC
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 600 V AC
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>	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Tenue aux intempéries:	très bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

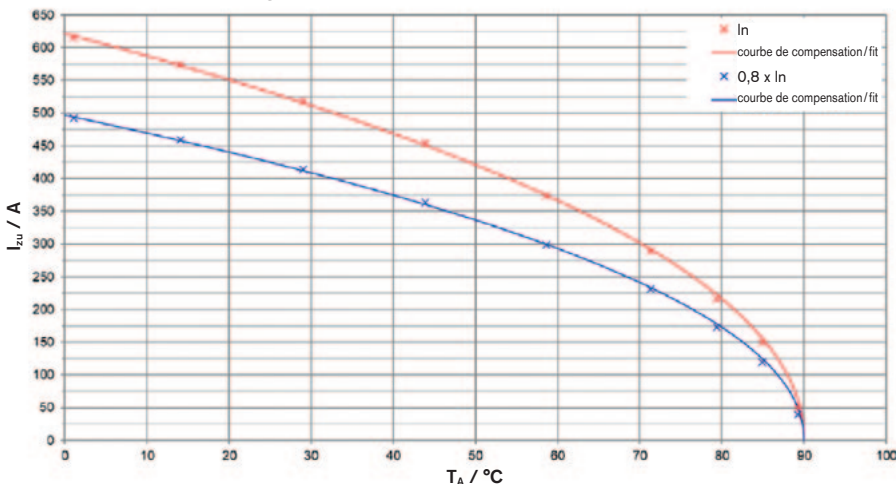
Avantages du produit:

- isolation de faible capacité
- gaine en PUR résistante à l'abrasion
- conducteurs de contrôle distribués symétriquement
- souplesse à basse température
- sans halogène
- résistance à l'huile
- tenue aux intempéries

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ca. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20°C max. Ω/km	chute de tension [mV/(A·m)]
34001621	1 x (120,0 mm ² + 4 x 1,0 mm ²)	22,2	1296,0	1331	120 mm ² : 0,164 1,0 mm ² : 20,0	120 mm ² : 0,328 1,0 mm ² : 40,0

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Détermination de la courbe dégradation selon LV112-3 à l'exemple de la réf. L3400-1621



Valeurs de référence de la courbe de dégradation en ce qui concerne l'intensité max. admissible

à 20°C
température ambiante,
dérivée de la courbe 80%: **440 A**
à 20°C
température ambiante,
dérivée de la courbe 100%: **550 A**

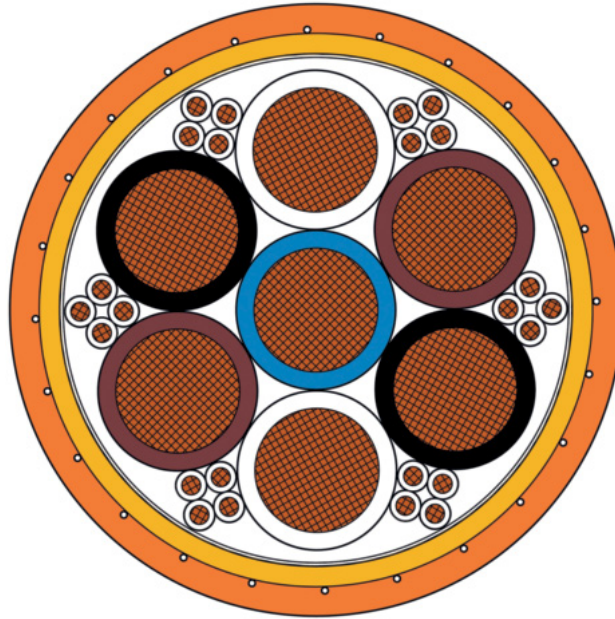
Conditions:
une pose unique et libre en plein air

400 Hz Ground Power

GP 400 SF DR

Ligne d'alimentation au sol 400 Hz – SymmetricalFlex Drum

pour utilisation
enrouleurs



Utilisation: pour enrouleurs de câbles à ressort ou de moteur dans les systèmes d'alimentation 400 Hz.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu
Isolation:	SABIX®
Repérage:	conducteurs de commande: blanc avec numérotés 1-24 conducteur neutre: bleu conducteur phase: blanc, marron, noir (deux conducteurs de même couleur forment la phase)
Câblage:	conducteur de phase concentrique autour du conducteur neutre, conducteurs de contrôle comme groupe de quatre dans les bourrages
Gaine intérieure:	PUR, jaune colza
Antivibrillage:	Aramide
Gaine extérieure:	PUR
Couleur:	orange
Marquage:	SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · GP 400 SF DR 7x35,0mm ² +6x4x1,0mm ² 3400-7244 CE et marquage par mètre

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V AC
Rayon de courbure mini <i>utilisation fixe:</i> <i>avec des marches</i> <i>d'enroulement répétées:</i> <i>guidé sur poulie:</i>	4 x d 7,5 x d 10 x d
Plage de température <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i>	-50/+90 °C -40/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Tenue aux intempéries:	très bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:



- isolation de faible capacité
- pour enrouleur
- très bonne résistance à l'abrasion
- tenue aux intempéries
- résistance à l'huile et chimique
- sans halogène

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ca. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20°C max. Ω/km	chute de tension [mV/(A*m)]
34007244	7 x 35,0 mm ² + 6 x 4 x 1,0 mm ²	41,4	2582,4	3380	35,0 mm ² : 0,554 1,0 mm ² : 19,5	35,0 mm ² : 1,108 1,0 mm ² : 39,0

Autres dimensions et couleurs sur demande.

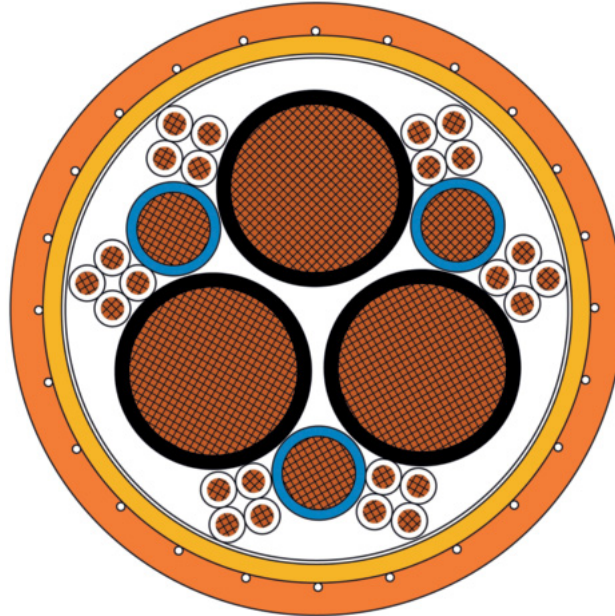
400 Hz Ground Power

GP 400 TF DR

Ligne d'alimentation au sol 400 Hz – Triple Flex Drum

pour
longueurs d'action
jusqu'à 20 m

pour utilisation
enrouleurs



Utilisation: pour enrouleurs de câbles à ressort ou de moteur dans les systèmes d'alimentation 400 Hz.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu
Isolation:	SABIX®
Repérage:	conducteurs de commande: blanc avec numérotés 1-24 conducteur neutre: bleu conducteur phase: noirs avec numérotés 1-3
Câblage:	conducteur de phase ensemble avec un tiers du conducteur neutre et les conducteurs de contrôle dans les bourrages
Gaine intérieure:	PUR, jaune colza
Antivibrillage:	Aramide
Gaine extérieure:	PUR
Couleur:	orange
Marquage:	SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · GP 400 TF DR 3x50,0mm ² + 3x10,0mm ² +6x4x1,0mm ² 3400-3344 CE et marquage par mètre

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 4000 V AC
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>avec des marches</i>	
<i>d'enroulement répétées:</i>	7,5 x d
<i>guidé sur poulie:</i>	10 x d
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Tenue aux intempéries:	très bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:



- isolation de faible capacité
- pour enrouleur
- très bonne résistance à l'abrasion
- tenue aux intempéries
- résistance à l'huile et chimique
- sans halogène

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø ext. ca. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20°C max. Ω/km	chute de tension [mV/(A·m)]
34003344	3 x 50,0 mm ² + 3 x 10,0 mm ² + 6 x 4 x 1,0 mm ²	34,1	1958,4	2377	50,0 mm ² : 0,386 10,0 mm ² : 1,91 1,0 mm ² : 19,5	50,0 mm ² : 0,772 10,0 mm ² : 3,82 1,0 mm ² : 39,0
34003444	3 x 70,0 mm ² + 3 x 12,0 mm ² + 6 x 4 x 1,0 mm ²	39,0	2592,0	3080	70,0 mm ² : 0,272 12,0 mm ² : 1,63 1,0 mm ² : 19,5	70,0 mm ² : 0,554 12,0 mm ² : 3,26 1,0 mm ² : 39,0

Autres dimensions et couleurs sur demande.

400 Hz Ground Power

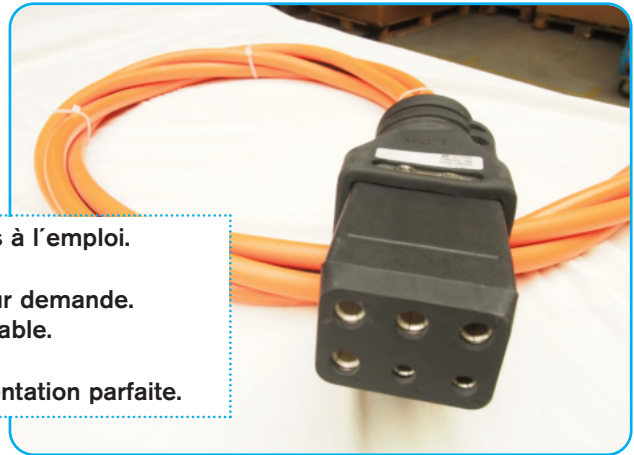
Plug'n'Play – complètement assemblé avec fiches

Lignes d'alimentation au sol complètement assemblées avec fiches prêtes à l'emploi

SAB Bröckskes fournit aussi des câbles 400 Hz prêts à l'emploi.

Fiches diverses 400 Hz sont disponibles.

- aussi disponible avec cosses de câble en anneau sur demande.
- chaque harnais avec emballage individuel et impeccable.
- la fonction de chaque produit est contrôlée.
- avec rapport d'essai sur demande pour une documentation parfaite.



Câbles pour l'équipement d'aéroport

aussi possible
avec blindage!

BB 380 Boarding Bridge

câble pour l'application flexible aux passerelles pour passagers

· D-VIERSEN · BB 380 Boarding Bridge 0,6/1 kV 3x2,5 mm² CE



Exemple de marquage pour BB 380 Boarding Bridge 53800325:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BB 380 Boarding Bridge 0,6/1 kV 3x2,5 mm² CE

Utilisation: Pour la pose aux passerelles pour passagers.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
Isolation:	SABIX® spécial
Repérage:	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	en couches
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PUR
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale:	jusqu'à 1,00 mm ² : U ₀ /U 300/500 V à partir de 1,50 mm ² : U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai:	300/500 V: 3000 V 0,6/1 kV: 4000 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	7,5 x d
Résist. aux radiations:	5 x 10 ⁷ cJ/kg
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-30/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résistance chimique:	bonne aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, aux fluides hydrauliques etc.
Souplesse:	très bonne
Tenue aux intempéries:	bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:

- sans halogène
- résistance à l'huile
- tenue aux intempéries
- résistance UV

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
53800325	3 x 2,50	0,26	10,0	72,0	146
53800525	5 x 2,50	0,26	12,2	120,0	224
53800560	5 x 6,00	0,31	15,6	288,0	426

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Aussi possible comme construction hybride!

(4x2x26AWG)Cat.6A+(3x0,25mm²)CB+10G1,0mm²



Câbles pour chaînes

S 200

câble de commande souple en permanence en TPE/PUR avec conducteurs numérotés



Exemple de marquage pour S 200 07741215:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 200 12 x 1,5 mm² CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
Isolation:	TPE
Repérage à partir 2 conducteurs:	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	rubanage spécial composé d'un ruban non-tissé sur chaque couche
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PUR, TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 avec aspect mat
Couleur:	gris (RAL 7000)

Avantages du produit:



- LABS non critiques (LABS = substances nocives pour le mouillage de la peinture)
- souplesse à basse température
- sans halogène
- longueur d'utilisation > 10 m possible
- résistance élevée à l'abrasion
- diamètre réduit
- petit rayon de courbure

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V
Rayon de courbure mini souple en permanence:	7,5 x d
Résist. aux radiations:	1 x 10 ⁷ cJ/kg
Plage de température utilisation fixe:	-50/+90 °C
utilisation mobile:	-40/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résistance chimique:	bonne aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, aux fluides hydrauliques etc.
Souplesse permanente:	très bonne
Tenue aux intempéries:	très bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

D'autres câbles de données et de contrôle en TPE/PUR flexibles en permanence:

SD 200

Groupe d'article 0774

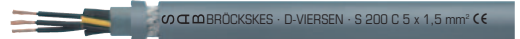
Câble de transmission de données souple en permanence en TPE/PUR avec conducteurs couleurs



S 200 C

Groupe d'article 0784

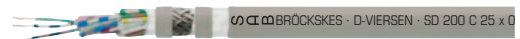
Câble de commande souple en permanence en TPE/PUR avec conducteurs numérotés et tresse cuivre



SD 200 C

Groupe d'article 0784

Câble de transmission de données souple en permanence en TPE/PUR avec conducteurs couleurs et tresse cuivre



SD 200 C TP

Groupe d'article 0789

Câble de transmission de données souple en permanence en TPE/PUR, en paires avec conducteurs couleurs et tresse cuivre



... plus d'information sous: www.sab-cable.eu

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
07740205	2 x 0,50	0,16	4,9	9,6	28
07740305	3 x 0,50	0,16	5,1	14,4	34
07740405	4 x 0,50	0,16	5,5	19,2	41
07740505	5 x 0,50	0,16	6,0	24,0	51
07740705	7 x 0,50	0,16	6,9	33,6	69
07741205	12 x 0,50	0,16	8,3	57,6	99
07741805	18 x 0,50	0,16	9,9	86,4	143
07742505	25 x 0,50	0,16	11,9	120,0	197
07740207	2 x 0,75	0,16	5,4	14,4	36
07740307	3 x 0,75	0,16	5,7	21,6	44
07740407	4 x 0,75	0,16	6,1	28,8	54
07740507	5 x 0,75	0,16	6,7	36,0	67
07740707	7 x 0,75	0,16	7,9	50,4	93
07740210	2 x 1,00	0,16	5,8	19,2	45
07740310	3 x 1,00	0,16	6,1	28,8	54
07740410	4 x 1,00	0,16	6,6	38,4	67
07740510	5 x 1,00	0,16	7,2	48,0	82
07740115	1 x 1,50	0,16	4,0	14,4	25
07740215	2 x 1,50	0,16	6,4	28,8	57
07740315	3 x 1,50	0,16	6,7	43,2	70
07740415	4 x 1,50	0,16	7,3	57,6	89
07740125	1 x 2,50	0,16	4,7	24,0	39
07740425	4 x 2,50	0,16	9,2	96,0	142
07740140	1 x 4,00	0,16	5,4	38,4	56
07740440	4 x 4,00	0,16	10,8	153,6	217
07740160	1 x 6,00	0,21	6,1	57,6	76
07740161	1 x 10,0	0,21	7,1	96,0	120
07740461	4 x 10,0	0,21	15,8	384,0	507
07740162	1 x 16,0	0,21	8,3	153,6	177
07740462	4 x 16,0	0,21	19,0	614,4	782
07740163	1 x 25,0	0,21	9,9	240,0	263
07740463	4 x 25,0	0,21	22,8	960,0	1155
07740164	1 x 35,0	0,21	11,5	336,0	367
07740165	1 x 50,0	0,31	14,0	480,0	538
07740166	1 x 70,0	0,31	16,7	672,0	754
07740167	1 x 95,0	0,31	20,5	912,0	1028
07740168	1 x 120,0	0,31	21,5	1152,0	1260
07740169	1 x 150,0	0,31	24,6	1440,0	1618
07740170	1 x 185,0	0,41	26,7	1776,0	1942
07740171	1 x 240,0	0,41	30,1	2304,0	2483

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Auf Wunsch auch mit UL/CSA Approbation und verbessertem Brennverhalten!

Câbles pour chaînes

S 910 P

Câble souple en permanence
en TPE/PUR

S 910 CP

Câble souple en permanence
en TPE/PUR avec tresse cuivre



66 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE



Exemple de marquage pour S 910 P 37681362:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 37681362 16,0 mm² S 910 P 6 AWG 37680601 AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

3 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

Exemple de marquage pour S 910 CP 37692362:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 37692362 16,0 mm² S 910 CP 6 AWG 37690601 AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
Isolation:	TPE, noir
Rubanage:	ruban non-tissé
Blindage:	S 910 CP tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	PUR, TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 avec aspect mat
Couleur:	noir (RAL 9005)

Données techniques:

Tension nominale::	U ₀ /U 0,6/1 kV	
Tension:	UL: 600 V	CSA: 1000 V
Rayon de courbure mini souple en permanence:	7,5 x d	
Résist. aux radiations:	S 910 P 1 x 10 ⁷ cJ/kg	S 910 CP 5 x 10 ⁷ cJ/kg
Plage de température utilisation fixe:	DIN VDE -50/+90 °C	UL/CSA: jusqu'à +80 °C
utilisation mobile:	-40/+90 °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, UL/CSA FT1, FT2	
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Résistance chimique:	bonne aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, aux fluides hydrauliques etc.	
Souplesse permanente:	très bonne	
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne	

Avantages du produit:



- câble monoconducteur souple en permanence pour utilisation en chaînes porte-câbles
- bonne résistance chimique
- résistance élevée à l'abrasion
- sans halogène

S 910 P

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins ø mm	AWG/MCM	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
37681340	1 x 4,00	0,16	12 (224/34)	6,6	38,4	69
37681360	1 x 6,00	0,21	10 (186/32)	7,5	57,6	94
37681361	1 x 10,00	0,21	8 (320/32)	8,4	96,0	138
37681362	1 x 16,00	0,21	6 (512/32)	9,9	153,6	206
37681363	1 x 25,00	0,21	4 (798/32)	11,1	240,0	296
37681364	1 x 35,00	0,21	2 (1083/32)	12,6	336,0	390
37681365	1 x 50,00	0,31	1 (703/28)	14,7	480,0	554
37681366	1 x 70,00	0,31	2/0 (988/28)	17,0	672,0	771
37681367	1 x 95,00	0,31	3/0 (1340/28)	20,4	912,0	1024
37681368	1 x 120,00	0,31	4/0 (1680/28)	23,0	1152,0	1318
37681369	1 x 150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	25,7	1440,0	1649
37681370	1 x 185,00	0,41	350 MCM (1472/26)	27,6	1776,0	2020

Autres dimensions et couleurs sur demande.

S 910 CP

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins ø mm	AWG/MCM	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
37692340	1 x 4,00	0,16	12 (224/34)	7,1	54,5	83
37692360	1 x 6,00	0,21	10 (186/32)	8,0	77,3	112
37692361	1 x 10,00	0,21	8 (320/32)	8,9	119,7	157
37692362	1 x 16,00	0,21	6 (512/32)	10,3	182,6	227
37692363	1 x 25,00	0,21	4 (798/32)	11,7	293,9	335
37692364	1 x 35,00	0,21	2 (1083/32)	13,3	395,7	434
37692365	1 x 50,00	0,31	1 (703/28)	15,8	577,7	631
37692366	1 x 70,00	0,31	2/0 (988/28)	17,9	783,2	840
37692367	1 x 95,00	0,31	3/0 (1340/28)	22,9	1051,4	1193
37692368	1 x 120,00	0,31	4/0 (1680/28)	23,9	1293,3	1421
37692369	1 x 150,00	0,31	250 MCM (2122/28)	26,6	1611,3	1773

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles Servo

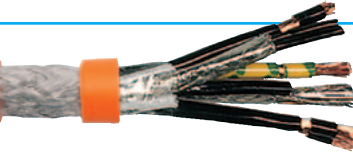
SL 841 C

câble combiné en TPE/PUR pour le raccordement des moteurs avec tresse cuivre 0,6/1 kV

cordons possibles sur demande

SAB Servo

80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Exemple de marquage pour SL 841 C 08410407:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 08410407 SL 841 C 4 x 0,75 mm² (1000V) + 2 x (2 x 0,34 mm²) (300V)

DESINA AWM Style 20235 80°C CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6 < 0,50 mm ² référant à VDE 0812
Isolation:	TPE
Repérage:	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334 et un conducteur de terre vert/jaune
à partir de la référence 08411415:	conducteurs d'alimentation: * U1, V2, W3 et un conducteur de terre vert/jaune conducteurs de commande: ** BR1 et BR2
Câblage:	conducteurs de commande 0,34 mm ² - 2,5 mm ² en paires
Blindage:	par paire avec écran aluminium et tresse cuivre étamé
Rubanage:	par paire avec feuille PETP
Câblage:	paires de commande blindées et conducteurs d'alimentation en couches
Rubanage:	deux rubans non-tissés
Blindage:	tresse cuivre étamé
Rubanage:	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PUR, TPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2, aspect mat
Couleur:	orange (RAL 2003)

Données techniques:

Tension nominale:	conducteurs d'alimentation U ₀ /U 0,6/1 kV	
Tension de service de pointe:	conducteurs de commande max. 350 V	
Tension UL/CSA:	conducteurs d'alimentation 1000 V	conducteurs de commande 300 V
Tension d'essai:	conducteurs d'alimentation conducteur/ conducteur 4000 V conducteur/ blindage 4000 V conducteurs de commande 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	
<i>souple en permanence:</i>	12 x d	
Résist. aux radiations:	5 x 10 ⁷ cJ/kg	
Plage de température	DIN VDE	UL/CSA: jusqu'à +80°C
<i>utilisation fixe:</i>	-50/+90 °C	
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °C	
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, CSA FT1, FT2	
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon DIN VDE 0282 partie VDE 0207-363-10-2	
Résistance chimique:	bonne aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, aux fluides hydrauliques etc.	
Tenue aux intempéries:	très bonne	
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne	

Avantages du produit:

- homologué UL + CSA
- très bonne compatibilité électromagnétique
- grande durée de vie
- utilisation anti-adhésive
- grande souplesse
- utilisation pour chaînes porte-câbles
- sans halogène
- LABS non critiques
(LABS = substances nocives pour le mouillage de la peinture)
- souplesse à basse température
- couleur DESINA*

Aussi disponible comme câble de raccord pour moteurs à faible capacité!

Référence	Dimension	AWG		ø des brins mm	ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
		Conducteurs d'alimentation	Conducteurs de commande (en paires)				
08410407	4 x 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	19 / 4c	22 / 2pr	0,16/0,11	11,6 ± 0,5	117,1	168
08410410	4 x 1,00 + 2 x (2 x 0,75)	18 / 4c	19 / 2pr	0,16	11,8 ± 0,5	150,1	201
08410415	4 x 1,50 + 2 x (2 x 0,75)	16 / 4c	19 / 2pr	0,16	12,3 ± 0,5	170,1	228
08410425	4 x 2,50 + 2 x (2 x 1,00)	14 / 4c	18 / 2pr	0,16	14,5 ± 0,8	231,8	320
08410441	4 x 4,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	12 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,16	17,4 ± 0,6	343,0	458
08410461	4 x 6,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	10 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	18,9 ± 0,8	432,8	557
08410471	4 x 10,00 + (2 x 1,00) + (2 x 1,50)	8 / 4c	18 / 1pr + 16 / 1pr	0,21/0,16	20,4 ± 1,0	603,7	736
08410485	4 x 16,00 + 2 x (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	26,0 ± 0,8	875,7	1111
08410490	4 x 25,00 + 2 x (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	29,4 ± 0,8	1251,1	1517
08410495	4 x 35,00 + 2 x (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 2pr	0,21/0,16	31,3 ± 0,8	1644,6	1882
08410496	4 x 50,00 + 2 x (2 x 2,50)	1 / 4c	14 / 2pr	0,31/0,16	38,2 ± 0,8	2317,6	2659
08411415	4 x 1,50 + (2 x 1,50)	16 / 4c	16 / 1pr	0,16	12,5 ± 0,3	159,9	222
08411425	4 x 2,50 + (2 x 1,50)	14 / 4c	16 / 1pr	0,16	13,3 ± 0,4	204,8	285
08411440	4 x 4,00 + (2 x 1,50)	12 / 4c	16 / 1pr	0,16	15,2 ± 0,4	268,8	369
08411460	4 x 6,00 + (2 x 1,50)	10 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	16,6 ± 1,1	377,5	485
08411470	4 x 10,00 + (2 x 1,50)	8 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	19,5 ± 1,6	555,8	677
08411480	4 x 16,00 + (2 x 1,50)	6 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	23,7 ± 1,0	814,8	1019
08411490	4 x 25,00 + (2 x 1,50)	4 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	27,2 ± 0,7	1175,6	1418
08411495	4 x 35,00 + (2 x 1,50)	2 / 4c	16 / 1pr	0,21/0,16	30,1 ± 1,0	1586,4	1810
08411496	4 x 50,00 + (2 x 1,50)	1 / 4c	16 / 1pr	0,31/0,16	34,4 ± 1,0	2192,4	2463

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Remarque: SIEMENS® est une marque déposée. Elles sont seulement utilisées comparativement.
BOSCH REXROTH® est une marque déposée. Elles sont seulement utilisées comparativement.
DESINA® est une marque déposée de German Machine Tool Builders' Association.



Câbles Profibus-DP Câbles Ethernet industriels Profinet

S PB 640 UL

Câble Profibus-DP en PVC,
extra-souple avec homologation UL/CSA

S PN 667

Profinet type C, souple en permanence
avec homologation UL/CSA



21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



Exemple de marquage pour S PB 640 UL 06402611:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PB 640 UL 24 AWG/2c 06402611 AWM Style 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE

21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



Exemple de marquage pour S PN 667 06672202:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S PN 667 Industrial Ethernet FC Cat 5 Typ C 2x2x22AWG AWM Style 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE

Construction:	S PB 640 UL <i>extra-souple</i>	S PN 667 <i>souple en permanence</i>
Dimension:	2 x 24 AWG	2 x 2 x 22 AWG
Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu AWG 24	âme en cuivre étamé, 7 fils
Isolation:	selon EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 (02Y11)	polymère spécial
Repérage:	rouge, vert	bleu, jaune, blanc, orange
Câblage:	en couches	
Rubanage:	---	feuille en PETP
Gaine intérieure:	SABIX®	matière thermoplastique
Blindage:	feuille d'aluminium und tresse en cuivre étamé	
Rubanage:	---	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	PUR, TMPU selon EN 50363-10-2 avec surface rugueuse	PUR
Couleur:	rouge-violet (RAL 4001)	vert (proche RAL 6018)

Données techniques:	S PB 640 UL <i>extra-souple</i>	S PN 667 <i>souple en permanence</i>
Référence:	0640-2611	0667-2202, 0667-9001
Tension de service de pointe:	max. 350 V	
Tension UL/CSA:	300 V	
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	2000 V 2000 V	
Rayon de courbure mini utilisation fixe: utilisation mobile: souple en permanence:	5 x d 10 x d 15 x d	
Plage de température utilisation fixe: utilisation mobile:	UL/CSA: jusqu'à +80 °C -40/+80 °C -30/+80 °C	UL/CSA: jusqu'à +80 °C -40/+70 °C -40/+70 °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 + VDE 0482-332-1-2	---
Résistance à l'huile:	très bonne EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Impédance caractéristique:	3 - 20 MHz: 150 Ω ± 10%	100 Ω ± 5Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence selon EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 selon EN 50173)
Style UL:	21198	
Utilisation:	---	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne	

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km	Résistance en courant continu à 20°C selon VDE 0812 max. Ω/km
06402611	S PB 640 UL	2 x 24 AWG		8,0 ± 0,4	31,2	62	
06672202	S PN 667	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,5 ± 0,2	33,8	60	58,8

Pour l'effort de flexion extrême - composition de conducteur 19 fils:

06679001	S PN 667	2 x 2 x 22 AWG	1,55	6,5 ± 0,2	33,8	58	58,8
----------	----------	----------------	------	-----------	------	----	------

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles Ethernet industriels Profinet

PN 662 AIR

câble Ethernet industriels CAT 5 - Profinet type B, pour utilisation mobile



Exemple de marquage pour PN 662 AIR 06629015:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · ETHERNETLEITUNG 2x2x28AWG 06629015 CE

Utilisation: Approprié pour l'utilisation comme câble Ethernet référant à EN 50288-2-2 (cat.5 selon EN 50173): impédance caractéristique des conducteurs correspondants blanc/bleu jaune/orange $100 \pm 10 \Omega$.

Construction:

Conducteur:	brins en cuivre argentés
Isolation:	FEP
Repérage:	blanc, jaune, bleu, orange
Câblage:	quatre conducteurs ensemble
Rubanage:	ruban non-tissé
Rubanage:	avec revêtement métallique
Blindage:	tresse en fils de cuivre argentés
Gaine extérieure:	FEP
Couleur:	orange (RAL 2003)

Données techniques:

Tension de service:	max. 150 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Temperaturbereich	
<i>utilisation fixe:</i>	-90/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+180 °C
Résistant aux liquides hydrauliques:	très bonne
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Référence	Type	Dimension	ø ext. env.	Poids de cuivre	Poids du câble	Résistance en courant continu à 20°C selon VDE 0812 max.Ω/km
			mm	kg/km	≈kg/km	
06629015	PN 662 AIR	2 x 2 x AWG 28	2,6	9,8	15	222,2

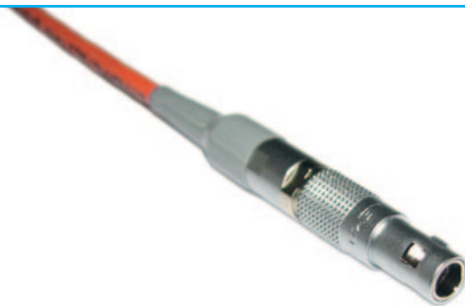
Autres dimensions et couleurs sur demande.

Aussi possible comme cordon précâblé avec fiche M12 ou RJ45!



Cordons précâblés

câble Ethernet aux 2 côtés avec fiche Lemo 4 pôles



Câble:

Câble Ethernet:	2 x 2 x 28 AWG (L 0662-9015)
Longueur de câble:	2,50 m (S 0662-4001) 5,00 m (S 0662-4002) 12,00 m (S 0662-4003) 25,00 m (S 0662-4004) 50,00 m (S 0662-4005) 100,00 m (S 0662-4006)

Cordon précâblé:

Côté 1	
Fiche Lemo:	FGG.00.304.CYCD27Z 4 pôles avec soulagement de traction gris
Affectation des broches:	pôle 1 = blanc pôle 2 = bleu pôle 3 = jaune pôle 4 = orange
Blindage:	raccordé à la boîte
Fiche:	Lemo type FGG.00.304.CYCD27Z 4 pôles
Côté 2	
Fiche Lemo:	FGG.00.304.CYCD27Z 4 pôles avec soulagement de traction gris
Affectation des broches:	pôle 1 = blanc pôle 2 = bleu pôle 3 = jaune pôle 4 = orange
Blindage:	raccordé à la boîte
Fiche:	Lemo type FGG.00.304.CYCD27Z 4 pôles

Câbles Ethernet industriels

CATLine CAT 6 S Câbles Gigabit Ethernet, pour chaîne avec homologation UL/CSA
CATLine CAT 6A S Câbles Gigabit Ethernet, pour chaîne avec homologation UL/CSA
CATLine CAT 7A S Câbles Gigabit Ethernet, pour chaîne avec homologation UL/CSA



20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



Exemple de marquage pour CATLine CAT 7A S 17774631:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat. 7A S 4x2x26AWG 1777-4631 AWM Style 20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE

Construction:	CATLine CAT 6 S <i>pour chaînes porte-câbles</i>	CATLine CAT 6A S <i>pour chaînes porte-câbles</i>	CATLine CAT 7A S <i>pour chaînes porte-câbles</i>
Dimension:	4 x 2 x 26 AWG		4 x 2 x 26 AWG, 4 x 2 x 24 AWG
Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, brins fin		
Isolation:	polymère spécial		
Repérage:	blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-marron/marron		
Câblage:	par paires, paires ensemble		par paires, blindage des paires en feuille, paires câblées ensemble
Rubannage:	ruban non-tissé		---
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé		ruban non-tissé métallisé à l'aluminium et tresse en cuivre étamé
Rubannage:	ruban non-tissé		
Gaine extérieure:	PUR		
Couleur:	vert (proche RAL 6018)		

Données techniques:	CATLine CAT 6 S <i>pour chaînes porte-câbles</i>	CATLine CAT 6A S <i>pour chaînes porte-câbles</i>	CATLine CAT 7A S <i>pour chaînes porte-câbles</i>
Référence:	1677-4630	1677-4631	1777-4631, 1777-4431
Tension de service de pointe:	max. 90 V		
Tension UL/CSA:	300 V		
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	2000 V 2000 V		
Rayon de courbure mini utilisation fixe: utilisation mobile: souple en permanence:	5 x d 10 x d 15 x d		
Plage de température VDE utilisation fixe: utilisation mobile:	UL/CSA: jusqu'à +80 °C -40/+70 °C -40/+70 °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 UL Horizontal Flame Test FT2		
Résistance à l'huile:	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2		
Impédance caractéristique (100 MHz):	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-5-2 / CAT 6	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-9-2 / CAT 7A
Souplesse:	très bonne		
Style UL:	20549		
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP		
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne		

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
16774630	CATLine CAT 6 S	4 x 2 x 26 AWG	1,05	7,1	32,0	57
16774631	CATLine CAT 6A S	4 x 2 x 26 AWG	1,05	7,1	32,0	57
17774631	CATLine CAT 7A S	4 x 2 x 26 AWG	1,50	8,5	38,5	81
17774431	CATLine CAT 7A S	4 x 2 x 24 AWG	1,60	10,4	46,6	101

Autres dimensions et couleurs sur demande.

+90°C possible sur demande



Aussi possible comme cordon précâblé avec fiche M12 ou RJ45!

CABLE ASSEMBLY POSSIBLE

Câble USB 3.0 avec connecteurs moulés

Câble USB 3.0 avec connecteurs mâles moulés type A et Micro-B env.

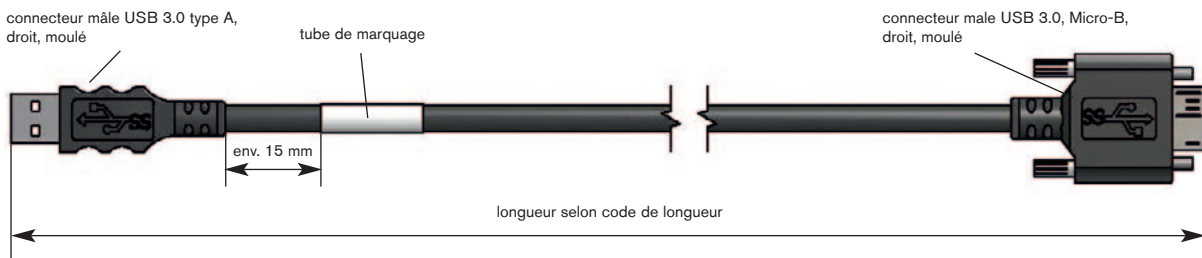
Câble USB 3.0 avec connecteur mâle moulé type A et connecteur femelle moulé type A

Connecteurs:

Côté 1: connecteur male USB 3.0 type A
Côté 2: connecteur male USB 3.0 Micro-B

Exemples de configuration:

Référence	Longueur « L » en cm
S0604-4004-00100	100
S0604-4004-00200	200
S0604-4004-00300	300
S0604-4004-00500	500

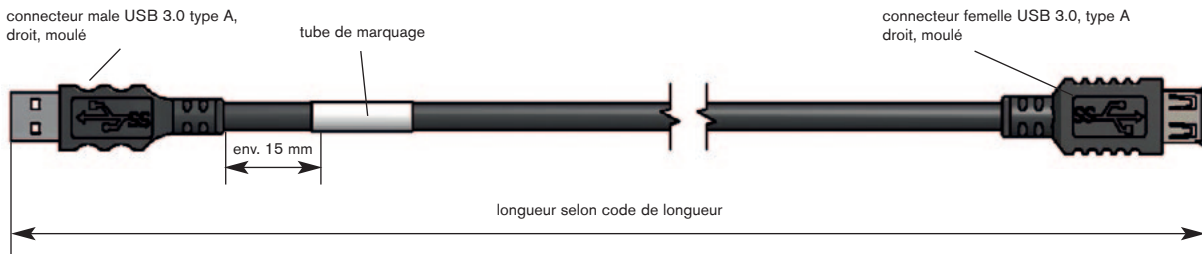


Connecteurs:

Côté 1: connecteur male USB 3.0 type A
Côté 2: connecteur femelle USB 3.0 type A

Exemples de configuration:

Référence	Longueur « L » en cm
S0604-4005-00050	50
S0604-4005-00100	100
S0604-4005-00200	200
S0604-4005-00300	300
S0604-4005-00500	500



Utilisation:

câble de raccord PC – caméra 3D
câble d'extension

Caractéristiques de câble:



- mécaniquement très robuste
- câbles en PUR pour chaîne

Données de câble:

Conducteur:	3x(2x30AWG)ST+2x24AWG
Isolation:	SABIX®
Gaine extérieure:	PUR
Diamètre extérieur:	env. 6,1 mm
Rayon de courbure mini:	10 x d
Tension de service de pointe:	max. 350 V

Marquage SAB:

no. de réf., no. d'ordre interne SAB, longueur

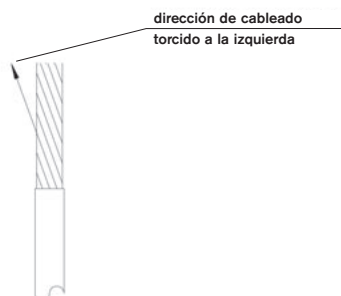
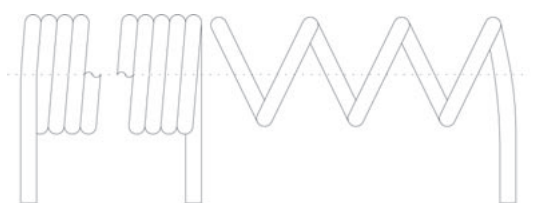
Cordons spiralés SAB

Cordons spiralés SAB

- Grâce à un procédé particulier, SAB transforme les câbles en cordons spiralés. Nous pouvons adapter le câble à vos souhaits et en fonction de l'utilisation que vous désirez faire des cordons.
- Que ce soit un cordon en PVC ou en PUR, nous pouvons le fabriquer, de même que des cordons blindés.
- Un cordon spiralé en PVC peut être utilisé soit en tant que prolongateur, soit en tant que câble de raccordement. Ces câbles économiques trouveront leur place partout où il n'est pas nécessaire d'avoir une force de rappel permanente, par exemple pour les lampes, les appareils électroménagers etc.
- Un cordon spiralé en PUR peut être utilisé là où le câble subit des contraintes importantes. La longueur étirée est environ de 4 pour 1. La force de rappel est très importante pour ces câbles, c'est pourquoi on les trouve sur les appareils de manutention, les machines, les portes automatiques etc.
- C'est le sens de câblage du câble qui donnera le sens de la spirale.

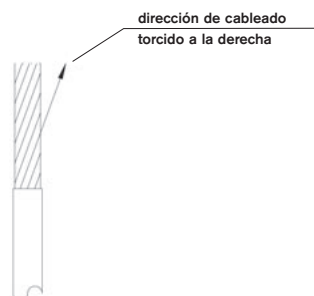
Sens de la spirale

⇒ gauche (contraire aux aiguilles d'une montre)



Sens de la spirale

⇒ droite (aiguilles d'une montre)



- Vous pouvez nous transmettre vos demandes de cordons spiralés à l'aide du formulaire de la page suivante.



Cordons spiralés SAB

Indications de construction pour câbles spiralés

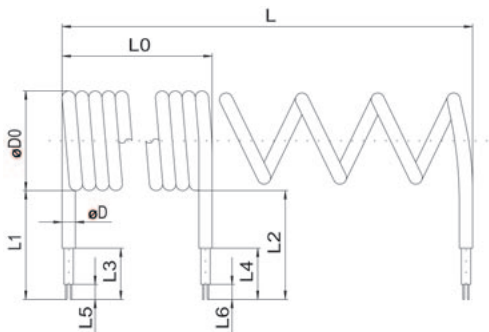
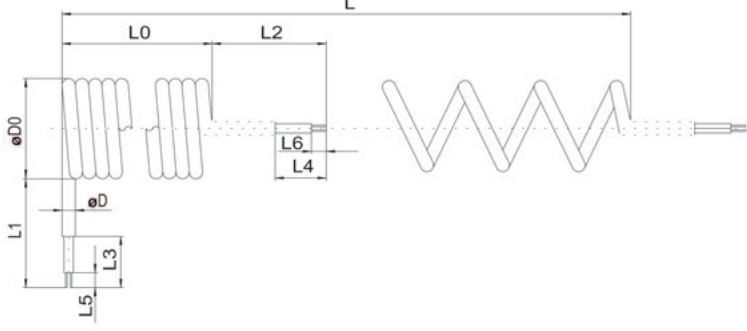
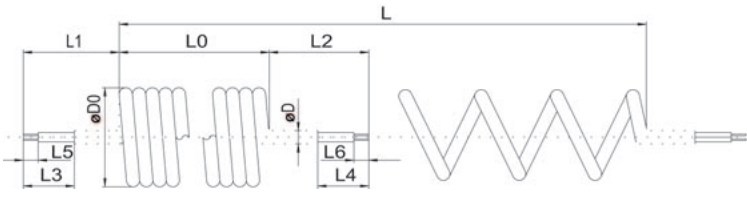
Câblerie SAB S.A.
Tél.: +33 3 869 466 94
Fax: +33 3 869 466 50

ou

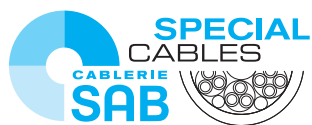
AUXICOM
Tél.: +33 2 518 976 76
Fax: +33 2 518 900 21

Société/Nom: _____

Nous vous prions de nous établir un devis non contractuel selon les indications suivantes:

 <p>■ Départ de câble: radial</p>	<p>L = _____ mm L0 = _____ mm øD = _____ mm øD0 = _____ mm L1 = _____ mm L2 = _____ mm L3 = _____ mm L4 = _____ mm L5 = _____ mm L6 = _____ mm</p>
 <p>■ Départ de câble: radial et axial</p>	<p>Quantité : _____</p> <p>Utilisation : _____</p> <p>Sens de la spirale: _____</p> <p>Câble standard (No.art.): _____</p>
 <p>■ Départ de câble: axial</p>	<p>Nature de l'isolant (conducteur): _____</p> <p>Blindage: <input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non</p> <p>Nature de l'isolant (gaine): _____</p> <p>Nombre de conducteurs: _____</p> <p>Section: _____</p>
<p>Remarques : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	





Câblerie **SAB** S.A.
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@cablerie-sab.fr
www.sab-cables.com



AUXICOM
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@auxicom.fr
www.sab-cables.com