

# CABLES 400 Hz

POUR ALIMENTATION AU SOL

# CABLES

POUR L'EQUIPEMENT D'AEROPORT



## 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.<br>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> .<br><br>fabrication des conducteurs en cuivre jusqu'à la gaine extérieure.<br><br>chambre de combustion approuvé par le VDE<br>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<br><br>technique de mesure<br><br>câbles confectionnés  |
| HOMOLOGATIONS<br>ET AUTORISATIONS: | <p>système de management de qualité<br/>selon DIN EN ISO 9001<br/>dans tous secteurs de production</p> <p>système de management environnemental<br/>selon DIN EN ISO 14001</p> <p>système de management sécurité au travail<br/>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:

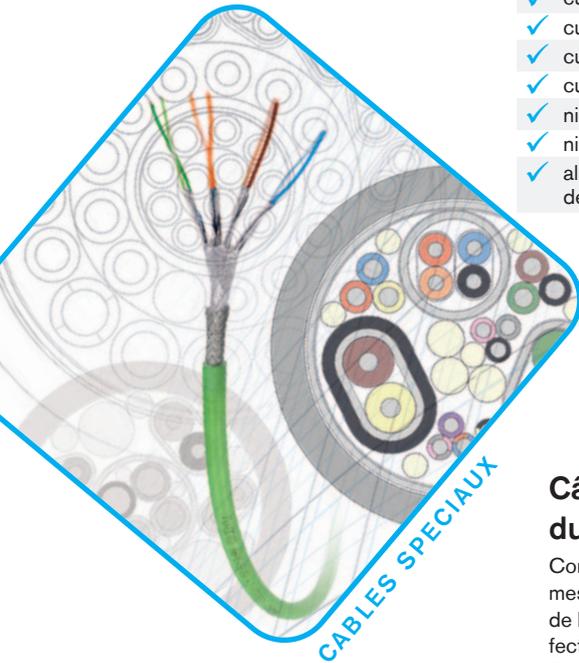
- ✓ PVC
- ✓ polyéthylène
- ✓ polypropylène
- ✓ polyuréthane
- ✓ TPE
- ✓ SABIX® (matériaux sans halogène)
- ✓ Besilen® - silicone
- ✓ FEP, ETFE, PFA, PTFE
- ✓ feuille en PI
- ✓ fibre de verre

#### 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 mm<sup>2</sup>
- ✓ 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

# 400 Hz Ground Power

## Table des matières

|   |  |    |
|---|--|----|
| <b>Lignes d'alimentation au sol 400 Hz</b>  |  |    |
| <b>... pour pose fixe</b>   |  |    |
| ■ GP 400 Sy   | Ligne d'alimentation au sol 400 Hz - Symmetrical .....         | 6  |
| <b>... pour utilisation mobile</b>  |  |    |
| ■ GP 400 SC   | Ligne d'alimentation au sol 400 Hz - SingleCore .....          | 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  |
| <b>Câbles 400 Hz pour passerelles d'embarquement</b>                                      |  |    |
| ■ GP 400 SF S   | Ligne d'alimentation au sol 400 Hz .....                       | 10 |
| ■ GP 400 SF S   | Ligne d'commande au sol 400 Hz .....                           | 11 |
| <b>Câbles 28 V DC</b>   |  |    |
| <b>... pour utilisation mobile</b>  |  |    |
| ■ GP 400 SC DC  | Ligne d'alimentation 28 V DC - SingleCore Direct Current ..... | 12 |
| ■ GP 400 SF 28V DC  | Ligne d'alimentation au sol 400 Hz 28 V DC .....               | 13 |
| <b>Cordons précâblés</b>  |  |    |
| ■ Câble SAB 400 Hz pour GPUs (unité d'alimentation au sol) mobiles avec fiche .....       |  | 14 |
| <b>... Plug'n'Play – complètement assemblé avec fiche</b>                                 |  |    |
| ■ Lignes d'alimentation au sol complètement assemblées avec fiche prêtes à l'emploi ..... |  | 15 |



# Câbles pour les équipement d'aéroport

## Table des matières

|   |   |    |
|---|---|----|
| <b>Câbles pour l'équipement d'aéroport</b>  |   |    |
| ■ BB 380 Boarding Bridge  | Câble pour l'application flexible aux passerelles d'embarquement .....  | 16 |
|    |   |    |
| <b>Câbles pour chaînes</b>  |   |    |
| ■ S 200<br>SD 200<br>S 200 C<br>SD 200 C<br>SD 200 C TP                             | Câble de commande souple en permanence en TPE/PUR avec conducteurs numérotés .....  | 17 |
|   | Câble de transmission de données souple en permanence en TPE/PUR avec conducteurs colorés   |    |
|   | 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 colorés et tresse cuivre  |    |
|   | Câble de transmission de données souple en permanence en TPE/PUR, en paires avec conducteurs colorés et tresse cuivre   |    |
| ■ S 910 P   |   Câble souple en permanence en TPE/PUR .....   | 18 |
| ■ S 910 CP  |   Câble souple en permanence en TPE/PUR avec tresse cuivre .....                              | 18 |
|    |   |    |
| <b>Câbles Servo</b>   |   |    |
| ■ SL 841 C  |   Câble combiné en TPE/PUR pour le raccordement des moteurs avec tresse cuivre 0,6/1 kV ..... | 19 |
|    |   |    |
| <b>Câbles bus</b>   |   |    |
| ■ S PB 640 UL   |   Câble Profibus-DP en PVC, extra-souple avec homologation UL/CSA .....                       | 20 |
| ■ S PN 667  |   Profinet type C, souple en permanence avec homologation UL/CSA .....                      | 20 |
| ■ PN 662 AIR  | Câble Ethernet industriels CAT 5 - Profinet type B, pour utilisation mobile .....   | 21 |
| ■ Cordons précâblés   | Câble Ethernet aux 2 côtés avec fiche Lemo 4 pôles .....  | 21 |
|  |   |    |
| <b>Câbles Ethernet industriels</b>  |   |    |
| ■ CATLine CAT 6 S   |   Câbles Gigabit Ethernet, pour chaîne avec homologation UL/CSA .....                     | 22 |
| ■ CATLine CAT 6A S  |   Câbles Gigabit Ethernet, pour chaîne avec homologation UL/CSA .....                     | 22 |
| ■ CATLine CAT 7A S  |   Câbles Gigabit Ethernet, pour chaîne avec homologation UL/CSA .....                     | 22 |
|  |   |    |
| <b>Câbles USB 3.0</b>   |   |    |
| ■ Câble USB 3.0   | avec connecteurs mâles moulés type A et Micro-B .....   | 23 |
| ■ Câble USB 3.0   | avec connecteur mâle moulé type A et connecteur femelle moulé type A .....  | 23 |

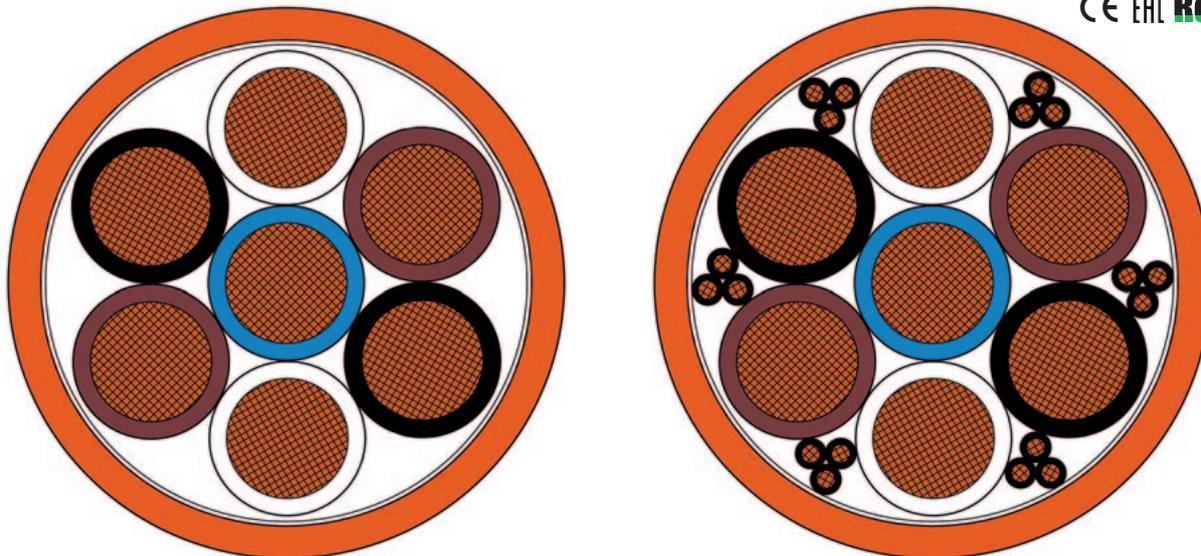


# 400 Hz Ground Power

## GP 400 Sy

Ligne d'alimentation au sol 400 Hz - Symmetrical

pour pose fixe



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

### Construction:

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

### Données techniques:

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

### Avantages du produit:



- diamètre extérieur réduit

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

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Disponible sur demande  
avec 24 conducteurs  
de commande!

# 400 Hz Ground Power

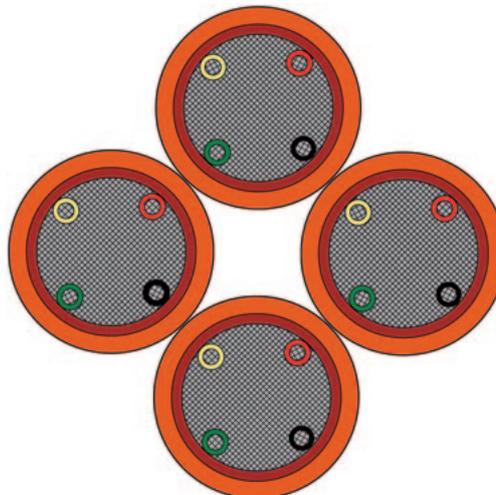
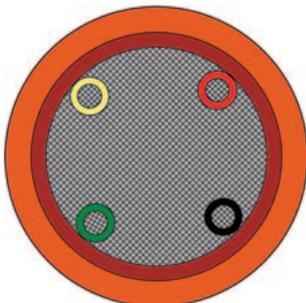
## GP 400 SC

Ligne d'alimentation au sol 400 Hz - SingleCore

## GP 400 QF

Ligne d'alimentation au sol 400 Hz - QuadFlex

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.

### Construction:

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

### Données techniques:

|   |  |
|---|--|
| <b>Tension nominale:</b>                    | U <sub>0</sub> /U 115/200 V                                  |
| <b>Tension de service max. admissible*:</b> | U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV                                   |
| <b>Tension d'essai:</b>                     | conducteur/conducteur 4000 V AC                              |
| <b>Rayon de courbure mini</b>               |  |
| <i>utilisation fixe:</i>                    | 4 x d  |
| <i>utilisation mobile:</i>                  | 6 x d  |
| <b>Plage de température</b>                 |  |
| <i>utilisation fixe:</i>                    | -50/+90 °C   |
| <i>utilisation mobile:</i>                  | -40/+90 °C   |
| <b>Absence d'halogène:</b>                  | selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1                           |
| <b>Résistance à l'huile:</b>                | très bonne - TMPU<br>selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| <b>Tenue aux intempéries:</b>               | très bonne   |
| <b>Absence de substances dangereuses:</b>   | 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 utilisés sur le même potentiel

| 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             | chute de tension [mV/(A*m)]                                |
|------------------|---|----------------|-----------------------|------------------------|--|--|
| <b>GP 400 SC</b> |   |                |                       |                        |  |  |
| 34001321         | 1 x (50,0 + 4 x 1,0)                                      | 15,6           | 524,0                 | 587                    | 50,0 mm <sup>2</sup> : 0,393<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 20,0 | 50,0 mm <sup>2</sup> : 0,786<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 40,0 |
| 34001421         | 1 x (70,0 mm <sup>2</sup> + 4 x 1,0 mm <sup>2</sup> )     | 17,7           | 739,2                 | 800                    | 70,0 mm <sup>2</sup> : 0,277<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 20,0 | 70,0 mm <sup>2</sup> : 0,554<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 40,0 |
| 34001521         | 1 x (95,0 mm <sup>2</sup> + 4 x 1,0 mm <sup>2</sup> )     | 19,6           | 940,8                 | 1032                   | 95,0 mm <sup>2</sup> : 0,210<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 20,0 | 95,0 mm <sup>2</sup> : 0,420<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 40,0 |
| <b>GP 400 QF</b> |   |                |                       |                        |  |  |
| 34004321         | 4 x (50,0 mm <sup>2</sup> + 4 x 1,0 mm <sup>2</sup> )     | 37,5           | 2096,0                | 2401                   | 50,0 mm <sup>2</sup> : 0,393<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 20,0 | 50,0 mm <sup>2</sup> : 0,786<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 40,0 |
| 34004421         | 4 x (70,0 mm <sup>2</sup> + 4 x 1,0 mm <sup>2</sup> )     | 42,5           | 2956,8                | 3264                   | 70,0 mm <sup>2</sup> : 0,277<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 20,0 | 70,0 mm <sup>2</sup> : 0,554<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 40,0 |

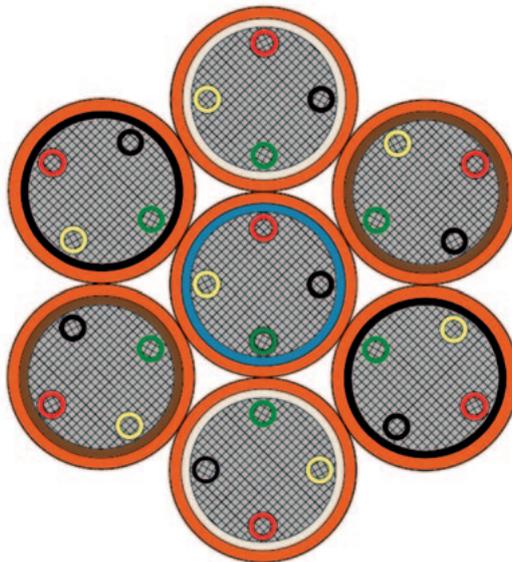
Autres dimensions et couleurs sur demande.

# 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 performance électrique de haute qualité (faible chute de tension et faible déséquilibre de tension). Peut être utilisé en grandes longueurs.

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

### Données techniques:

|   |  |
|---|--|
| <b>Tension nominale:</b>                                  | U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV                 |
| <b>Tension d'essai:</b>                                   | conducteur/conducteur 4000 V AC            |
| <b>Rayon de courbure mini</b><br><i>utilisation fixe:</i> | 4 x d                                      |
| <i>utilisation mobile:</i>                                | 6 x d                                      |
| <b>Plage de température</b><br><i>utilisation fixe:</i>   | -50/+90 °C                                 |
| <i>utilisation mobile:</i>                                | -40/+90 °C                                 |
| <b>Absence de substances dangereuses:</b>                 | 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<br>n x mm <sup>2</sup> | ø ext.<br>env. mm | Poids de cuivre<br>kg/km | Poids du câble<br>≈ kg/km | Résistance en courant continu à 20°C<br>max. Ω/km          | chute de tension<br>[mV/(A*m)]                             |
|----------|--|-------------------|--------------------------|---------------------------|--|--|
| 34009006 | 7 x (35,0 mm <sup>2</sup> + 4 x 1,0 mm <sup>2</sup> )        | 40,2              | 2654,4                   | 2969,2                    | 35,0 mm <sup>2</sup> : 0,554<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 19,5 | 35,0 mm <sup>2</sup> : 1,108<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 39,0 |

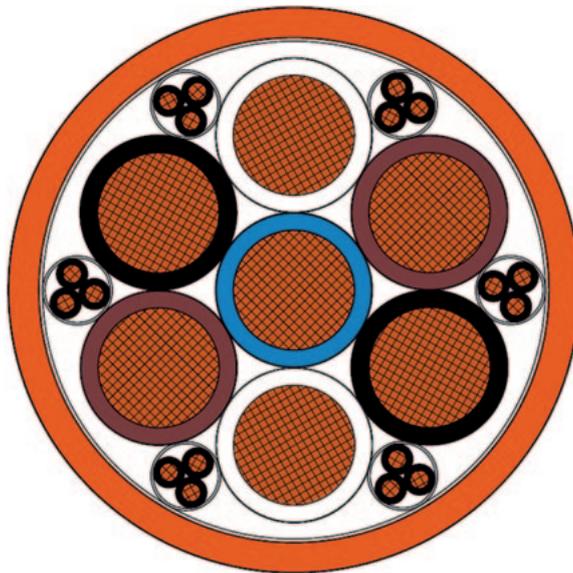
Autres dimensions et couleurs sur demande.

# 400 Hz Ground Power

## GP 400 SF

Ligne d'alimentation au sol 400 Hz – SymmetricalFlex

pour utilisation  
mobile



**Utilisation:** Approprié comme câble d'alimentation pour la pose fixe facile ou l'application flexible à main sans efforts mécaniques élevés par exemple pour des unités de puissance au sol (GPUs). La flexibilité optimisée à cause des matériaux d'isolation souples permet une pose et manutention facile.

### Construction:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Conducteur:</b>       | âme multibrins en cuivre nu   |
| <b>Isolation:</b>        | SABIX®  |
| <b>Repérage:</b>         | conducteurs de commande:<br>noirs numérotés 1-18<br>conducteur neutre: bleu<br>conducteur phase: blanc, marron, noir<br>(deux conducteurs de même couleur forment la phase)   |
| <b>Câblage:</b>          | conducteur de phase concentrique autour du conducteur neutre, conducteurs de contrôle comme groupe de trois dans les bourrages, Groupe de trois guipé avec ruban non-tissé, tous éléments câblés en couches spéciales. Ruban non-tissé guipé se chevauchant |
| <b>Gaine extérieure:</b> | mélange spécial   |
| <b>Couleur:</b>          | orange  |
| <b>Marquage:</b>         | SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN ·<br>GP 400 SF 7x35,0mm <sup>2</sup> +6x3x1,0mm <sup>2</sup><br>3400-7223 CE et marquage par mètre  |

### Données techniques:

|   |  |
|---|--|
| <b>Tension nominale:</b>                  | U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV   |
| <b>Tension d'essai:</b>                   | conducteur/conducteur 4000 V AC  |
| <b>Courant admissible:</b>                | référant à LV112-3 fondé sur un profil courant / temps applicable dans la pratique sous les conditions suivantes:<br>- températures ambiantes à max. 52°C<br>- deux phases du même couleur branchés ensemble à un conducteur<br>- autres conducteurs<br>(25 mm <sup>2</sup> bleu et 1 mm <sup>2</sup> / 34007123)<br>resp. (35 mm <sup>2</sup> bleu et 1 mm <sup>2</sup> / 34007223)<br>pas chargés<br>- pose individuelle aux ou sur surfaces |
| <b>34007123</b>                           | 231 A pour 10 min. maximum<br>262,5 A pour 5 min. maximum<br>294 A pour 10 sec. maximum<br>420 A pour 2 sec. maximum   |
| <b>34007223</b>                           | 286 A pour 10 min. maximum<br>325 A pour 5 min. maximum<br>364 A pour 10 sec. maximum<br>520 A pour 2 sec. maximum   |
| <b>Rayon de courbure mini</b>             |  |
| <i>utilisation fixe:</i>                  | 4 x d  |
| <i>utilisation mobile:</i>                | 6 x d  |
| <b>Plage de température</b>               |  |
| <i>utilisation fixe:</i>                  | -40/+70 °C   |
| <i>utilisation mobile:</i>                | -20/+70 °C   |
| <b>Absence de substances dangereuses:</b> | 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 <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             | chute de tension [mV/(A*m)]                                |
|----------|---|----------------|-----------------------|------------------------|--|--|
| 34007123 | 7 x 25,0 mm <sup>2</sup> + 6 x 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>    | 32,4           | 1852,8                | 2245,5                 | 25,0 mm <sup>2</sup> : 0,780<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 19,5 | 25,0 mm <sup>2</sup> : 1,560<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 39,0 |
| 34007223 | 7 x 35,0 mm <sup>2</sup> + 6 x 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>    | 42,2           | 2524,8                | 2934,5                 | 35,0 mm <sup>2</sup> : 0,554<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 19,5 | 35,0 mm <sup>2</sup> : 1,108<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 39,0 |

Autres dimensions et couleurs sur demande.



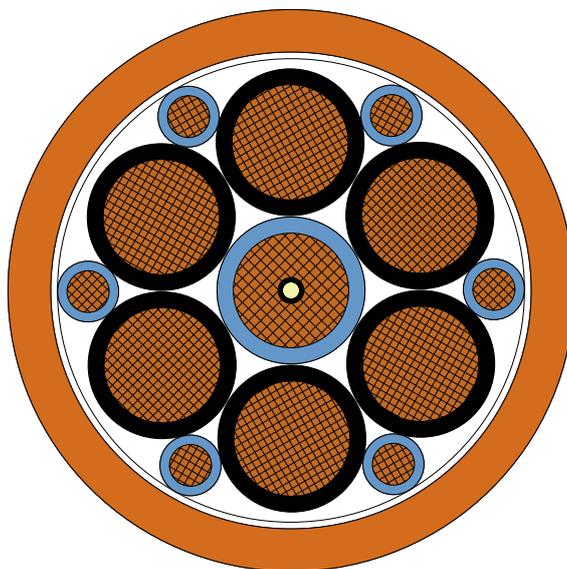
Disponible sur demande avec 24 conducteurs de commande!

# 400 Hz Ground Power

## GP 400 SF S

Ligne d'alimentation au sol 400 Hz

pour utilisation  
mobile



**Utilisation:** Application comme câble pour chaînes dans les chaînes d'énergie ou comme câble feston aux passerelles d'embarquement.

### Construction:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Conducteur:</b>       | âme multibrins en cuivre étamé, brins fins   |
| <b>Isolation:</b>        | SABIX®   |
| <b>Repérage:</b>         | 6,0 mm <sup>2</sup> : bleu<br>35,0 mm <sup>2</sup> : noirs numérotés, 2 x 1-3 bleu   |
| <b>Câblage:</b>          | 35,0 mm <sup>2</sup> : conducteur neutre avec décharge de traction au coeur guipé avec ruban non-tissé                       |
| <b>Rubanage:</b>         | ruban non-tissé  |
| <b>Gaine extérieure:</b> | PUR  |
| <b>Couleur:</b>          | orange   |
| <b>Marquage:</b>         | SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN ·<br>GP 400 SF S 7x35,0mm <sup>2</sup> +6x6,0mm <sup>2</sup><br>3400-6230 CE et marquage par mètre |

### Données techniques:

|   |  |
|---|--|
| <b>Tension nominale:</b>                            | U <sub>o</sub> /U 0,6/1 kV                 |
| <b>Tension d'essai:</b>                             | conducteur/conducteur 4000 V AC            |
| <b>Rayon de courbure mini souple en permanence:</b> | 7,5 x d                                    |
| <b>Plage de température utilisation fixe:</b>       | -50/+90 °C                                 |
| <b>utilisation mobile:</b>                          | -40/+90 °C                                 |
| <b>Absence de substances dangereuses:</b>           | selon directive RoHS de l'Union européenne |

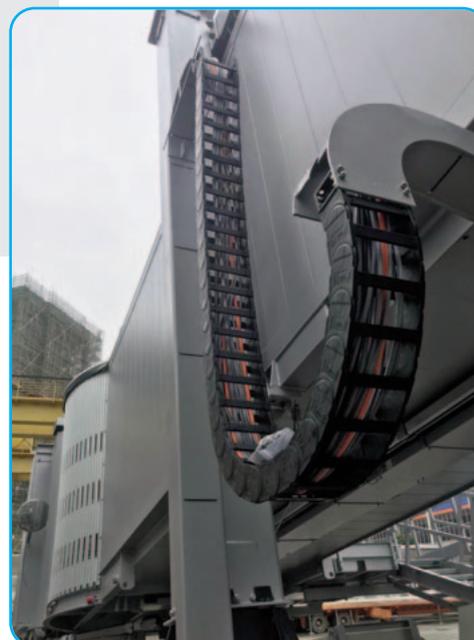
### Avantages du produit:



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

| 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             |
|----------|---|----------------|-----------------------|------------------------|--|
| 34006230 | 7 x 35,0 mm <sup>2</sup> + 6 x 6,0 mm <sup>2</sup>        | 38,7           | 2707,2                | 3174                   | 35,0 mm <sup>2</sup> : 0,565<br>6,0 mm <sup>2</sup> : 3,39 |

Autres dimensions et couleurs sur demande.

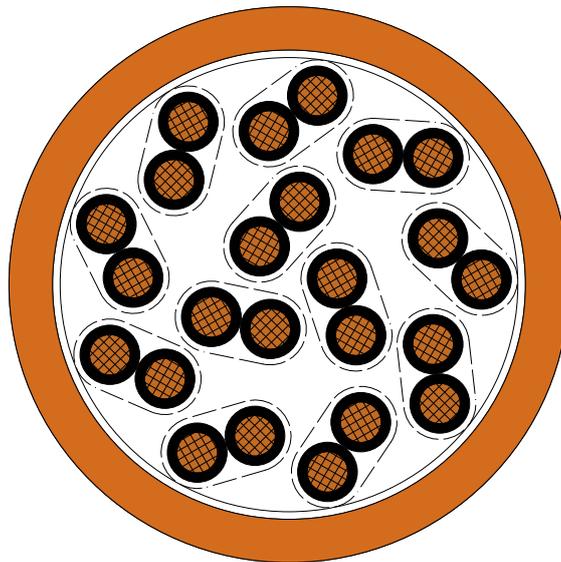


# 400 Hz Ground Power

## GP 400 SF S

Ligne d'commande au sol 400 Hz

pour utilisation  
mobile



**Utilisation:** Application comme câble pour chaînes dans les chaînes d'énergie ou comme câble feston aux passerelles d'embarquement.

### Construction:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Conducteur:</b>       | âme multibrins en cuivre nu, brins fins  |
| <b>Isolation:</b>        | SABIX®   |
| <b>Repérage:</b>         | conducteurs noirs numérotés 1 - 24   |
| <b>Câblage:</b>          | optimisé en paires et paires en couches  |
| <b>Gaine extérieure:</b> | PUR  |
| <b>Couleur:</b>          | orange   |
| <b>Marquage:</b>         | SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN ·<br>GP 400 SF S 12x2x1,5mm <sup>2</sup> 3400-9028 CE<br>et marquage par mètre |

### Données techniques:

|   |  |
|---|--|
| <b>Tension nominale:</b>                                | 300/500 V                                  |
| <b>Tension d'essai:</b>                                 | conducteur/conducteur 4000 V AC            |
| <b>Rayon de courbure mini<br/>souple en permanence:</b> | 7,5 x d                                    |
| <b>Plage de température<br/>utilisation fixe:</b>       | -50/+90 °C                                 |
| <b>utilisation mobile:</b>                              | -40/+90 °C                                 |
| <b>Absence de substances<br/>dangereuses:</b>           | selon directive RoHS de l'Union européenne |

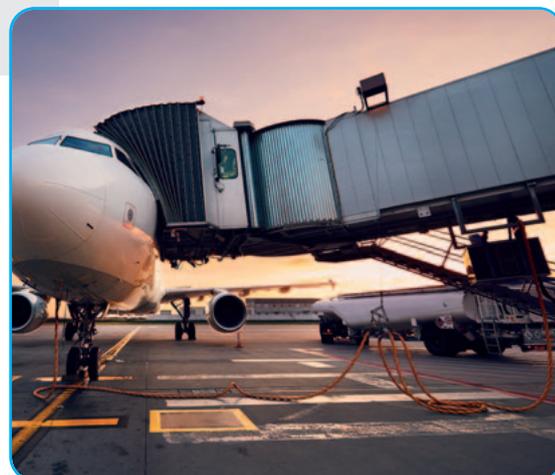
### Avantages du produit:



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

| Réf.     | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm <sup>2</sup> | ø ext.<br>env. mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km | Résistance en courant<br>continu à 20°C<br>max. Ω/km |
|----------|---|-------------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| 34009028 | 12 x 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>                                    | 23,0              | 345,6                       | 480                          | 12,0 mm <sup>2</sup> : 13,7                          |

Autres dimensions et couleurs sur demande.

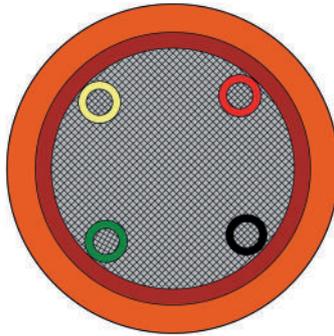


# 400 Hz Ground Power

## GP 400 SC DC

Ligne d'alimentation 28 V DC - SingleCore Direct Current

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 avec 28 V tension continue.

### Construction:

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

### Données techniques:

|   |  |
|---|--|
| <b>Tension:</b>                           | 28 V DC  |
| <b>Tension d'essai:</b>                   | conducteur/conducteur 600 V AC                               |
| <b>Rayon de courbure mini</b>             |  |
| <i>utilisation fixe:</i>                  | 4 x d  |
| <i>utilisation mobile:</i>                | 6 x d  |
| <b>Plage de température</b>               |  |
| <i>utilisation fixe:</i>                  | -50/+110 °C (7500 h)   |
| <i>utilisation mobile:</i>                | -40/+110 °C (7500 h)   |
| <b>Absence d'halogène:</b>                | selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1                           |
| <b>Résistance à l'huile:</b>              | très bonne - TMPU<br>selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| <b>Tenue aux intempéries:</b>             | très bonne   |
| <b>Absence de substances dangereuses:</b> | selon directive RoHS de l'Union européenne                   |

### Avantages du produit:

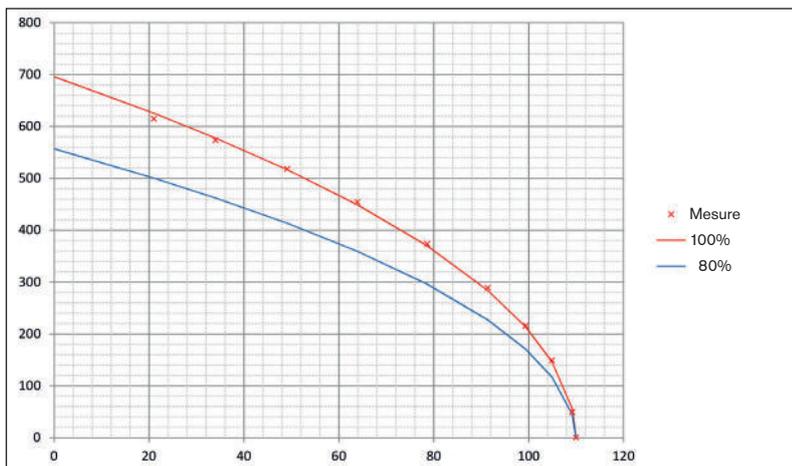


- isolation de faible capacité
- gaine en PUR résistante à l'abrasion
- conducteurs de contrôle distribués symétriquement
- souplesse à basse température
- sans halogène
- résistance à l'huile
- tenue aux intempéries

| Réf.     | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm <sup>2</sup> | ø ext.<br>env. mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km | Résistance en courant continu<br>à 20°C<br>max. Ω/km      | chute de tension<br>[mV/(A*m)]                            |
|----------|---|-------------------|-----------------------------|------------------------------|---|---|
| 34001621 | 1 x (120,0 mm <sup>2</sup> +<br>4 x 1,0 mm <sup>2</sup> )       | 22,2              | 1296,0                      | 1339                         | 120 mm <sup>2</sup> : 0,164<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 20,0 | 120 mm <sup>2</sup> : 0,328<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 40,0 |

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Détermination de la courbe de dégradation en référence à 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%: **500 A**

à 20°C  
température ambiante,  
dérivée de la courbe 100%: **600 A**

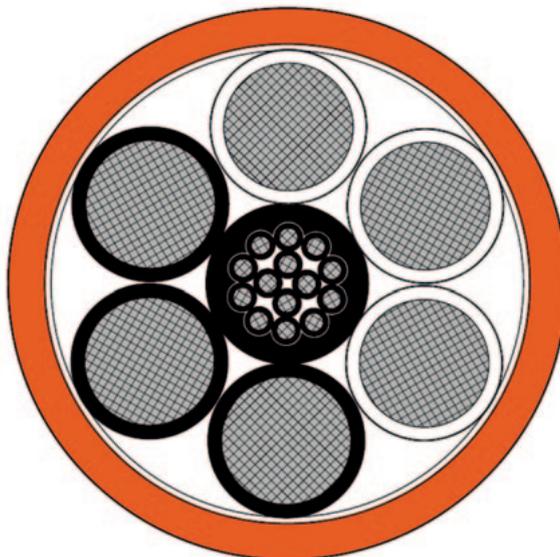
Conditions:  
une pose unique et libre en plein air

# 400 Hz Ground Power

## GP 400 SF 28V DC

Ligne d'alimentation au sol 400 Hz 28 V DC

pour utilisation  
mobile



**Utilisation:** Approprié comme câble d'alimentation pour la pose fixe facile ou l'application flexible à main sans efforts mécaniques élevés par exemple pour des unités de puissance au sol (GPUs). La flexibilité optimisée à cause des matériaux d'isolation souples permet une pose et manutention facile.

### Construction:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Conducteur:</b>       | âme multibrins en cuivre étamé, brins fin  |
| <b>Isolation:</b>        | SABIX®   |
| <b>Repérage:</b>         | 1,0 mm <sup>2</sup> : conducteurs noirs numérotés 1 - 14<br>40,0 mm <sup>2</sup> : conducteurs blancs numérotés 1 - 3, conducteurs noirs numérotés 1 - 3 |
| <b>Câblage:</b>          | en couches   |
| <b>Gaine extérieure:</b> | PVC  |
| <b>Couleur:</b>          | orange   |
| <b>Marquage:</b>         | SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN ·<br>GP 400 SF 28V DC 6x40,0mm <sup>2</sup> +14x1,0mm <sup>2</sup><br>3400-9020 CE et marquage par mètre                       |

### Données techniques:

|   |  |
|---|--|
| <b>Tension:</b>   | 28 V DC                                    |
| <b>Tension d'essai:</b>   | conducteur/conducteur 600 V                |
| <b>Rayon de courbure mini</b><br><i>utilisation fixe:</i><br><i>utilisation mobile:</i> | 4 x d<br>6 x d                             |
| <b>Plage de température</b><br><i>utilisation fixe:</i><br><i>utilisation mobile:</i>   | -40/+70 °C<br>-20/+70 °C                   |
| <b>Résistance à l'huile:</b>  | selon norme d'usine                        |
| <b>Absence de substances dangereuses:</b>   | selon directive RoHS de l'Union européenne |

### Avantages du produit:

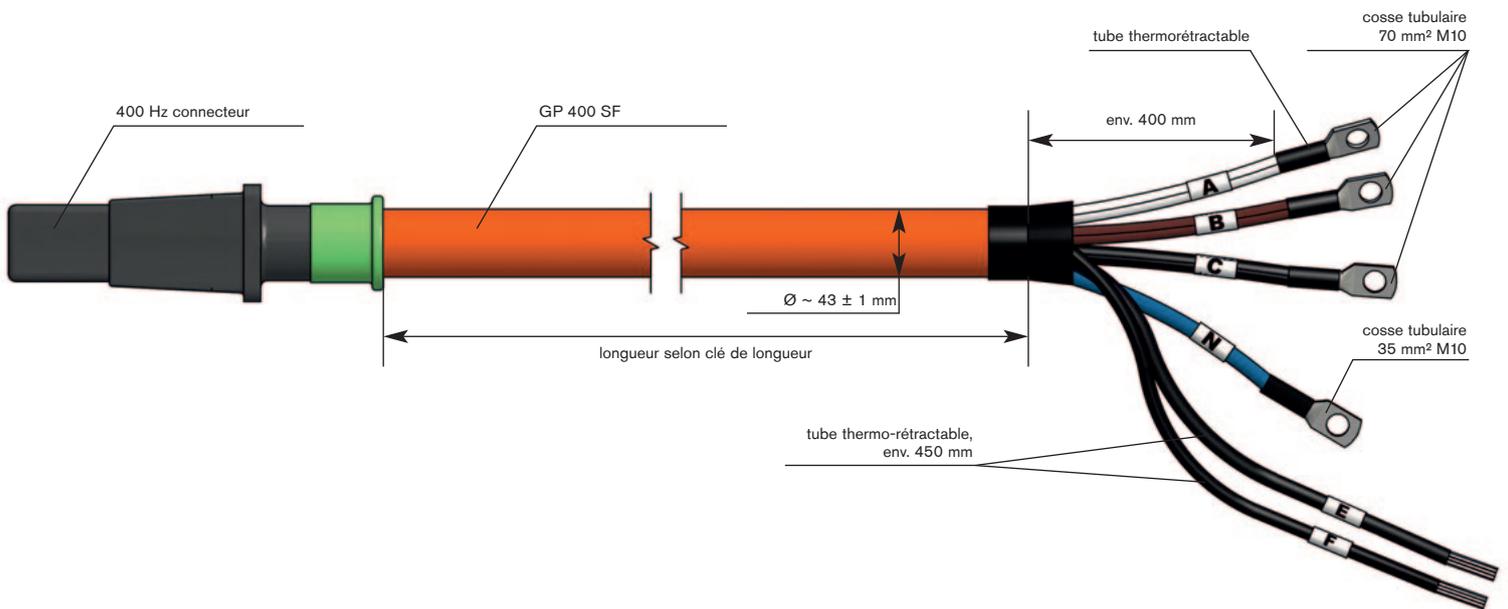
- isolation de faible capacité
- extrêmement flexible et manutention souple
- peut être utilisé comme câble d'alimentation directe à l'avion
- pose facile dans les espaces restreints
- bonne résistance et l'usure réduite

| Réf.     | Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup> | ø ext. mm               | Poids de cuivre kg/km | Poids du câble ≈ kg/km | Résistance en courant continu à 20°C max. Ω/km             |
|----------|---|-------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| 34009020 | 6 x 40,0 + 14 x 1,0                                       | min. 36,0<br>max. 37,99 | 2438,4                | 2910                   | 40,0 mm <sup>2</sup> : 0,500<br>1,0 mm <sup>2</sup> : 20,0 |

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# 400 Hz Ground Power

## Câble SAB 400 Hz pour GPUs (unité d'alimentation au sol) mobiles avec fiche



### Affectation du connecteur:

| 400 Hz fiche | Câble                                  | Pièce de raccordement   |
|--------------|--|---|
| Broche A     | 2 x wh (35 mm <sup>2</sup> )           | cosse tubulaire 70 mm <sup>2</sup> , M10  |
| Broche B     | 2 x bn (35 mm <sup>2</sup> )           | cosse tubulaire 70 mm <sup>2</sup> , M10  |
| Broche C     | 2 x bk (35 mm <sup>2</sup> )           | cosse tubulaire 70 mm <sup>2</sup> , M10  |
| Broche N     | 1 x bu (35 mm <sup>2</sup> )           | cosse tubulaire 35 mm <sup>2</sup> , M10  |
| Broche E     | conducteurs 1-9 (1 mm <sup>2</sup> )   | conducteurs tirés dans les tubes thermo-rétractables fins des conducteurs pas traités |
| Broche F     | conducteurs 10-18 (1 mm <sup>2</sup> ) |   |

### Poids:

| Fiche et cosses | Câble         |
|-----------------|---------------|
| env. 3 kg       | env. 3,2 kg/m |

### Exemples de configuration:

| Référence        | Longueur „L“ en cm |
|------------------|--------------------|
| S3400-3003-01000 | 100                |
| S3400-3003-02000 | 200                |

# 400 Hz Ground Power

## Plug'n'Play – complètement assemblé avec fiches

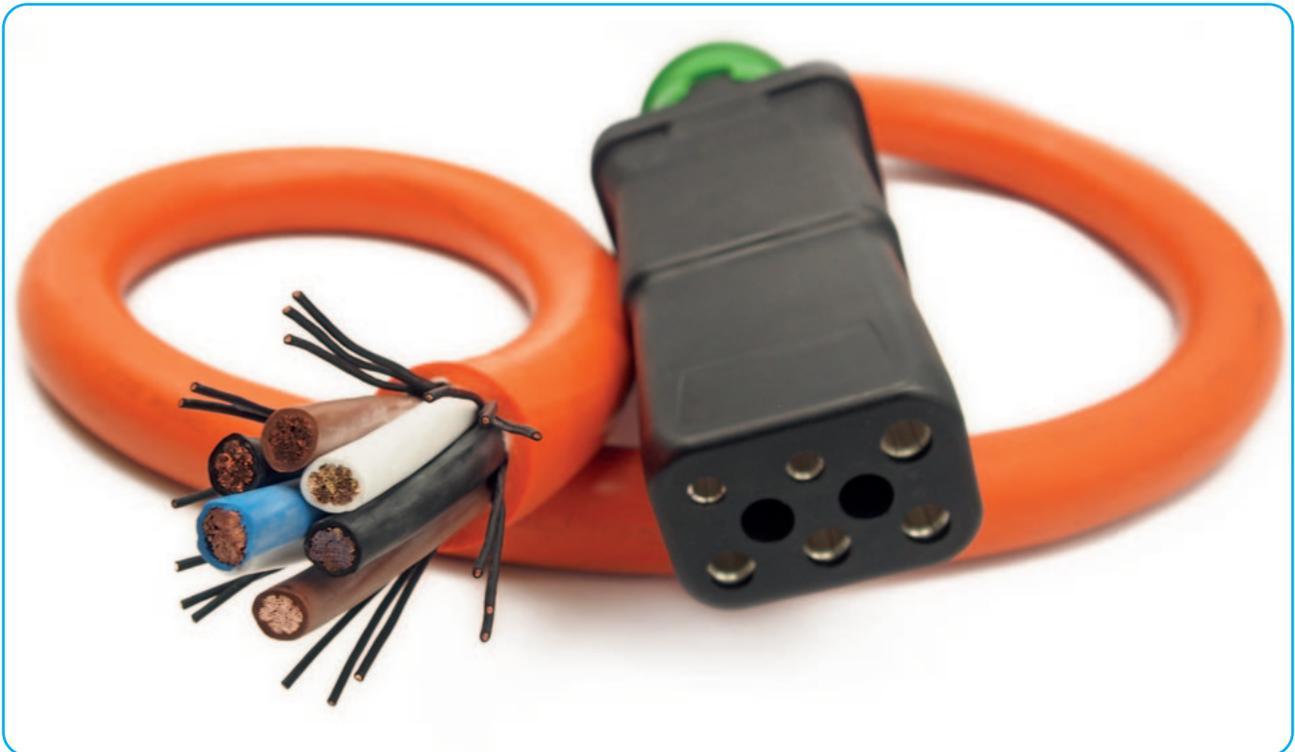
Lignes d'alimentation au sol complètement assemblées avec fiches prêtes à l'emploi



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 en toute sécurité.
- la fonction de chaque produit est contrôlée.
- avec rapport d'essai sur demande pour une documentation à cent pour cent.

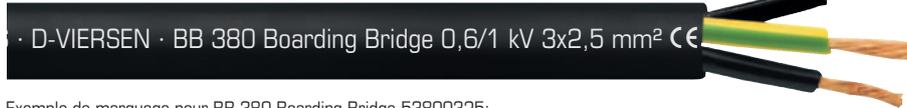


# Câbles pour les équipement d'aéroport

## BB 380 Boarding Bridge

câble pour l'application flexible aux passerelles pour passagers

aussi possible avec blindage!



Exemple de marquage pour BB 380 Boarding Bridge 53800325:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BB 380 Boarding Bridge 0,6/1 kV 3x2,5 mm<sup>2</sup> CE

**Utilisation:** Pour la pose aux passerelles pour passagers.

### Construction:

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

### Données techniques:

|   |   |
|---|---|
| <b>Tension nominale:</b>                  | jusqu'à 1,00 mm <sup>2</sup> : U <sub>0</sub> /U 300/500 V<br>à partir de 1,50 mm <sup>2</sup> : U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV |
| <b>Tension d'essai:</b>                   | 300/500 V: 3000 V<br>0,6/1 kV: 4000 V   |
| <b>Rayon de courbure mini</b>             |   |
| <i>utilisation fixe:</i>                  | 4 x d   |
| <i>utilisation mobile:</i>                | 7,5 x d   |
| <b>Résist. aux radiations:</b>            | 5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg   |
| <b>Plage de température</b>               |   |
| <i>utilisation fixe:</i>                  | -40/+90 °C  |
| <i>utilisation mobile:</i>                | -30/+90 °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>Résistance à l'huile:</b>              | très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2   |
| <b>Résistance chimique:</b>               | bonne aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, aux fluides hydrauliques etc.  |
| <b>Souplesse:</b>                         | très bonne  |
| <b>Tenue aux intempéries:</b>             | bonne   |
| <b>Absence de substances dangereuses:</b> | 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 <sup>2</sup> | 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+(3x0,25mm<sup>2</sup>)CB+10G1,0mm<sup>2</sup>



# 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 mm<sup>2</sup> CE

### Construction:

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

|   |  |
|---|--|
| <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 souple en permanence:</b> | 7,5 x d  |
| <b>Résist. aux radiations:</b>                      | 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg  |
| <b>Plage de température utilisation fixe:</b>       | -50/+90 °C   |
| <b>utilisation mobile:</b>                          | -40/+90 °C   |
| <b>Absence d'halogène:</b>                          | selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1   |
| <b>Résistance à l'huile:</b>                        | très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2                          |
| <b>Résistance chimique:</b>                         | bonne aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, aux fluides hydrauliques etc. |
| <b>Souplesse permanente:</b>                        | très bonne   |
| <b>Tenue aux intempéries:</b>                       | très bonne   |
| <b>Absence de substances dangereuses:</b>           | 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

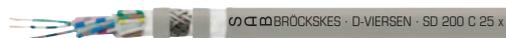
Câble de commande souple en permanence en TPE/PUR avec conducteurs numérotés et tresse cuivre



#### 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](http://www.sab-cable.eu)

| Réf.     | Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup> | 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.



Sur demande avec homologation UL/CSA et comportement au feu amélioré!

# 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 mm<sup>2</sup> S 910 P 6 AWG 37680601 AWM Style 10456 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

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 mm<sup>2</sup> 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:

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

### Données techniques:

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

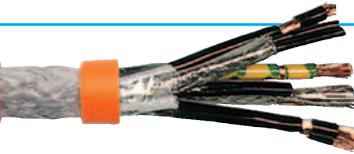
## SL 841 C

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 mm<sup>2</sup> (1000V) + 2 x (2 x 0,34 mm<sup>2</sup>) (300V)

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

### Construction:

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

### Données techniques:

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| <b>Tension nominale:</b>                  | conducteurs d'alimentation U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV   |                               |
| <b>Tension de service de pointe:</b>      | conducteurs de commande max. 350 V  |                               |
| <b>Tension UL/CSA:</b>                    | conducteurs d'alimentation 1000 V   | conducteurs de commande 300 V |
| <b>Tension d'essai:</b>                   | conducteurs d'alimentation<br>conducteur/ conducteur 4000 V<br>conducteur/ blindage 4000 V<br>conducteurs de commande<br>conducteur/ conducteur 2000 V<br>conducteur/ blindage 2000 V |                               |
| <b>Rayon de courbure mini</b>             |   |                               |
| <i>utilisation fixe:</i>                  | 5 x d   |                               |
| <i>utilisation mobile:</i>                | 10 x d  |                               |
| <i>souple en permanence:</i>              | 12 x d  |                               |
| <b>Résist. aux radiations:</b>            | 5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg   |                               |
| <b>Plage de température</b>               | <b>DIN VDE</b>  | <b>UL/CSA: jusqu'à +80°C</b>  |
| <i>utilisation fixe:</i>                  | -50/+90 °C  |                               |
| <i>utilisation mobile:</i>                | -40/+90 °C  |                               |
| <b>Comportement au feu:</b>               | non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, CSA FT1, FT2   |                               |
| <b>Résistance à l'huile:</b>              | très bonne - TMPU selon DIN VDE 0282 partie VDE 0207-363-10-2   |                               |
| <b>Résistance chimique:</b>               | bonne aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, aux fluides hydrauliques etc.  |                               |
| <b>Tenue aux intempéries:</b>             | très bonne  |                               |
| <b>Absence de substances dangereuses:</b> | 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



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



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

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

| <b>Données techniques:</b>   | <b>S PB 640 UL</b><br><i>extra-souple</i>  | <b>S PN 667</b><br><i>souple en permanence</i>   |
|--|--|--|
| <b>Référence:</b>  | 0640-2611  | 0667-2202, 0667-9001   |
| <b>Tension de service de pointe:</b>   | max. 350 V   |  |
| <b>Tension UL/CSA:</b>   | 300 V  |  |
| <b>Tension d'essai</b><br>conducteur/conducteur:<br>conducteur/blindage:                           | 2000 V<br>2000 V   |  |
| <b>Rayon de courbure mini</b><br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile:<br>souple en permanence: | 5 x d<br>10 x d<br>15 x d  |  |
| <b>Plage de température</b><br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile:                            | <b>UL/CSA:</b> jusqu'à +80 °C<br>-40/+80 °C<br>-30/+80 °C                              | <b>UL/CSA:</b> jusqu'à +80 °C<br>-40/+70 °C<br>-40/+70 °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<br>selon IEC 60332 + VDE 0482-332-1-2 | ---  |
| <b>Résistance à l'huile:</b>   | très bonne<br>EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2  | TMPU selon<br>EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2  |
| <b>Impédance caractéristique:</b>  | 3 - 20 MHz: 150 Ω ± 10%  | 100 Ω ± 5Ω,<br>accomplit les demandes électriques<br>et de transmission à haute fréquence<br>selon EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2<br>(CAT 5 selon EN 50173) |
| <b>Style UL:</b>   | 21198  |  |
| <b>Utilisation:</b>  | ---  | approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP  |
| <b>Absence de substances dangereuses:</b>  | 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  |
| <b>Pour l'effort de flexion extrême - composition de conducteur 19 fils:</b> |             |                |                       |           |                       |                       |   |
| 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:

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

### Données techniques:

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

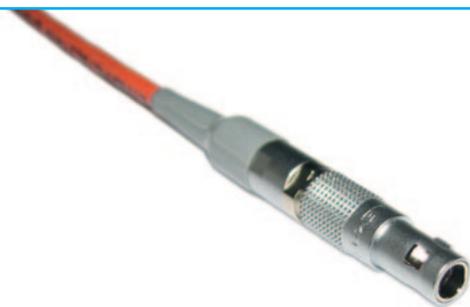
Autres dimensions et couleurs sur demande.

Aussi possible comme cordon précâblé avec fiche M12 ou RJ45!



## Cordons précâblés

câble Ethernet aux 2 côtés avec fiche Lemo 4 pôles



### Câble:

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

### Cordon précâblé:

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

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

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

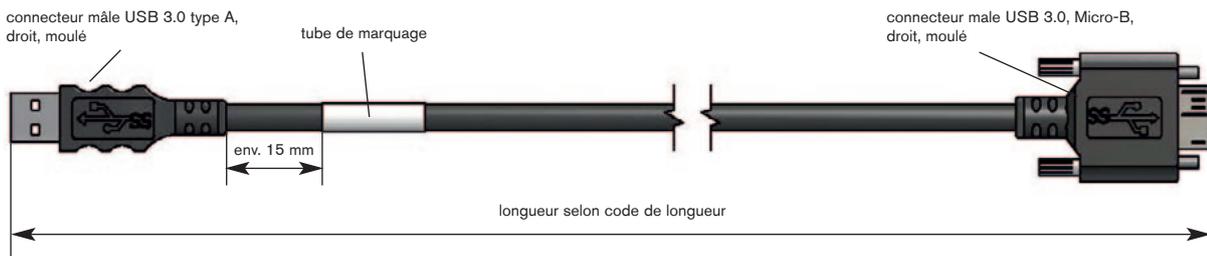
Câble USB 3.0 avec connecteur mâle moulé type A et connecteur femelle moulé type A

### 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                  |

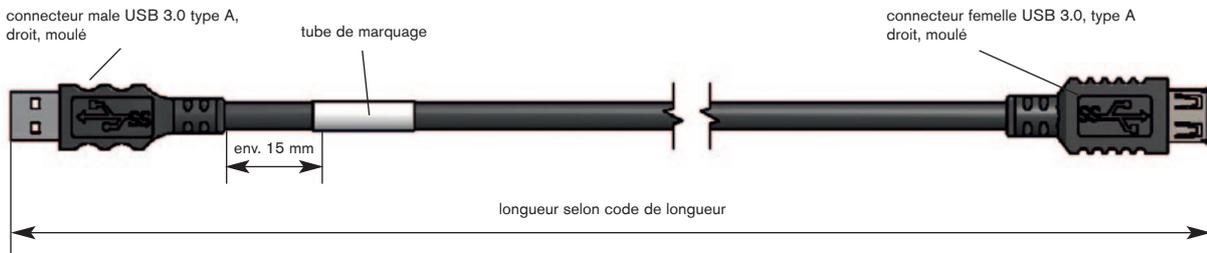


### Connecteurs:

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:



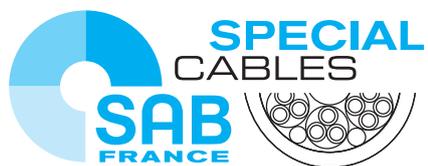
- mécaniquement très robuste
- câbles en PUR pour chaîne

### 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



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