

# Câbles pour chaînes

## S 90

câble de commande souple en permanence en PUR avec conducteurs numérotés



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 90 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE



Exemple de marquage pour S 90 07780715:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · S 90 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>        | PVC, TI2 selon EN 50363-3 + VDE 0207-363-3   |
| <b>Repérage:</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)  |

### Données techniques:

|   |  |
|---|--|
| <b>Tension nominale:</b>                            | U <sub>0</sub> /U 300/500 V  |
| <b>Tension d'essai:</b>                             | conducteur/ conducteur 3000 V  |
| <b>Rayon de courbure mini souple en permanence:</b> | 7,5 x d  |
| <b>Résist. aux radiations:</b>                      | 5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg  |
| <b>Plage de température utilisation fixe:</b>       | -40/+70 °C   |
| <b>utilisation mobile:</b>                          | +5/+70 °C  |
| <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>Absence de substances dangereuses:</b>           | selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“   |

B  
14

### Avantages du produit:

- résistance à l'huile
- irésistance accrue à l'abrasion
- résilience élevée
- bonne résistance chimique
- rentabilité élevée

Aussi disponible en câble hybride par exemple

3G1,0 + 16 x 0,34 mm<sup>2</sup>

3G1,0 + 8 x 0,34 mm<sup>2</sup>

1G0,5 + 4 x 0,34 mm<sup>2</sup>

Tension de service de pointe des conducteurs de transmission de données: max. 500 V

| 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 |
|----------|---|----------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| 07780205 | 2 x 0,50  | 0,16           | 5,3            | 9,6                   | 32                     |
| 07780305 | 3 x 0,50  | 0,16           | 5,6            | 14,4                  | 40                     |
| 07780405 | 4 x 0,50  | 0,16           | 6,0            | 19,2                  | 48                     |
| 07780505 | 5 x 0,50  | 0,16           | 6,5            | 24,0                  | 58                     |
| 07780705 | 7 x 0,50  | 0,16           | 7,6            | 33,6                  | 81                     |
| 07781205 | 12 x 0,50   | 0,16           | 9,5            | 57,6                  | 115                    |
| 07781805 | 18 x 0,50   | 0,16           | 11,1           | 86,4                  | 175                    |
| 07782505 | 25 x 0,50   | 0,16           | 13,2           | 120,0                 | 230                    |
| 07783605 | 36 x 0,50   | 0,16           | 14,7           | 172,8                 | 319                    |
| 07785005 | 50 x 0,50   | 0,16           | 18,0           | 240,0                 | 452                    |
| 07786505 | 65 x 0,50   | 0,16           | 20,2           | 312,0                 | 583                    |
| 07780207 | 2 x 0,75  | 0,16           | 5,8            | 14,4                  | 40                     |
| 07780307 | 3 x 0,75  | 0,16           | 6,1            | 21,6                  | 51                     |
| 07780407 | 4 x 0,75  | 0,16           | 6,6            | 28,8                  | 61                     |
| 07780507 | 5 x 0,75  | 0,16           | 7,2            | 36,0                  | 76                     |
| 07780707 | 7 x 0,75  | 0,16           | 8,5            | 50,4                  | 106                    |
| 07781207 | 12 x 0,75   | 0,16           | 10,6           | 86,4                  | 160                    |
| 07781807 | 18 x 0,75   | 0,16           | 12,4           | 129,6                 | 233                    |
| 07782507 | 25 x 0,75   | 0,16           | 14,7           | 180,0                 | 305                    |
| 07783607 | 36 x 0,75   | 0,16           | 16,9           | 259,2                 | 441                    |
| 07785007 | 50 x 0,75   | 0,16           | 20,1           | 360,0                 | 602                    |
| 07786507 | 65 x 0,75   | 0,16           | 22,6           | 468,0                 | 778                    |
| 07780210 | 2 x 1,00  | 0,16           | 6,0            | 19,2                  | 46                     |
| 07780310 | 3 x 1,00  | 0,16           | 6,3            | 28,8                  | 59                     |
| 07780410 | 4 x 1,00  | 0,16           | 6,9            | 38,4                  | 73                     |
| 07780510 | 5 x 1,00  | 0,16           | 7,5            | 48,0                  | 90                     |
| 07780710 | 7 x 1,00  | 0,16           | 8,8            | 67,2                  | 126                    |
| 07781210 | 12 x 1,00   | 0,16           | 11,0           | 115,2                 | 191                    |
| 07781810 | 18 x 1,00   | 0,16           | 12,8           | 172,8                 | 275                    |
| 07782510 | 25 x 1,00   | 0,16           | 15,7           | 240,0                 | 382                    |
| 07783610 | 36 x 1,00   | 0,16           | 18,0           | 345,6                 | 547                    |
| 07785010 | 50 x 1,00   | 0,16           | 21,0           | 480,0                 | 732                    |
| 07786510 | 65 x 1,00   | 0,16           | 23,7           | 624,0                 | 963                    |
| 07780215 | 2 x 1,50  | 0,16           | 6,6            | 28,8                  | 58                     |
| 07780315 | 3 x 1,50  | 0,16           | 7,0            | 43,2                  | 78                     |
| 07780415 | 4 x 1,50  | 0,16           | 7,6            | 57,6                  | 97                     |
| 07780515 | 5 x 1,50  | 0,16           | 8,3            | 72,0                  | 120                    |
| 07780715 | 7 x 1,50  | 0,16           | 10,2           | 100,8                 | 175                    |

| 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 |
|----------|---|----------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| 07781215 | 12 x 1,50   | 0,16           | 12,3           | 172,8                 | 259                    |
| 07781815 | 18 x 1,50   | 0,16           | 14,4           | 259,2                 | 380                    |
| 07782515 | 25 x 1,50   | 0,16           | 18,0           | 360,0                 | 533                    |
| 07783615 | 36 x 1,50   | 0,16           | 20,1           | 518,4                 | 746                    |
| 07785015 | 50 x 1,50   | 0,16           | 23,9           | 720,0                 | 1021                   |
| 07786515 | 65 x 1,50   | 0,16           | 26,8           | 936,0                 | 1321                   |
| 07780225 | 2 x 2,50  | 0,16           | 8,4            | 48,0                  | 93                     |
| 07780325 | 3 x 2,50  | 0,16           | 8,9            | 72,0                  | 125                    |
| 07780425 | 4 x 2,50  | 0,16           | 10,1           | 96,0                  | 163                    |
| 07780525 | 5 x 2,50  | 0,16           | 11,1           | 120,0                 | 201                    |
| 07780725 | 7 x 2,50  | 0,16           | 13,2           | 168,0                 | 285                    |
| 07781225 | 12 x 2,50   | 0,16           | 16,4           | 288,0                 | 431                    |
| 07781825 | 18 x 2,50   | 0,16           | 19,7           | 432,0                 | 650                    |
| 07782525 | 25 x 2,50   | 0,16           | 23,9           | 600,0                 | 879                    |
| 07783625 | 36 x 2,50   | 0,16           | 27,2           | 864,0                 | 1255                   |
| 07780240 | 2 x 4,00  | 0,16           | 10,2           | 76,8                  | 145                    |
| 07780340 | 3 x 4,00  | 0,16           | 10,8           | 115,2                 | 190                    |
| 07780440 | 4 x 4,00  | 0,16           | 11,6           | 153,6                 | 238                    |
| 07780540 | 5 x 4,00  | 0,16           | 12,9           | 192,0                 | 305                    |
| 07780740 | 7 x 4,00  | 0,16           | 15,2           | 268,8                 | 426                    |
| 07781240 | 12 x 4,00   | 0,16           | 18,9           | 460,8                 | 657                    |
| 07780260 | 2 x 6,00  | 0,21           | 12,5           | 115,2                 | 218                    |
| 07780360 | 3 x 6,00  | 0,21           | 13,2           | 172,8                 | 286                    |
| 07780460 | 4 x 6,00  | 0,21           | 14,4           | 230,4                 | 364                    |
| 07780560 | 5 x 6,00  | 0,21           | 15,9           | 288,0                 | 461                    |
| 07780760 | 7 x 6,00  | 0,21           | 18,7           | 403,2                 | 642                    |
| 07780361 | 3 x 10,0  | 0,21           | 15,9           | 288,0                 | 416                    |
| 07780461 | 4 x 10,0  | 0,21           | 17,3           | 384,0                 | 570                    |
| 07780561 | 5 x 10,0  | 0,21           | 19,1           | 480,0                 | 724                    |
| 07780362 | 3 x 16,0  | 0,21           | 18,6           | 460,8                 | 664                    |
| 07780462 | 4 x 16,0  | 0,21           | 20,3           | 614,4                 | 849                    |
| 07780562 | 5 x 16,0  | 0,21           | 22,4           | 768,0                 | 1081                   |
| 07780463 | 4 x 25,0  | 0,21           | 24,1           | 960,0                 | 1247                   |
| 07780563 | 5 x 25,0  | 0,21           | 26,7           | 1200,0                | 1601                   |
| 07780464 | 4 x 35,0  | 0,21           | 27,5           | 1344,0                | 1665                   |
| 07780564 | 5 x 35,0  | 0,21           | 30,4           | 1680,0                | 2140                   |
| 07780465 | 4 x 50,0  | 0,31           | 32,5           | 1920,0                | 2354                   |
| 07780565 | 5 x 50,0  | 0,31           | 36,5           | 2400,0                | 3066                   |

Autres dimensions et couleurs sur demande.