# CABLES SOUPLES POUR ENVIRONNEMENTS SENSIBLES





# ENTREPRISE FAMILIALE

DEPUIS 1947

# Câbles souples pour environnements sensibles

## Table des matières

| Qui sommes-nous   |  | 4                          |
|---|--|----------------------------|
| SAB Data Câbles of  | de transmission de données   |                            |
| ■ SAB DC 315 H C1   | câble de transmission de données sans halogène<br>blindé et comportement au feu amélioré   | 5                          |
| ■ SAB DC 345 H TP C1  | câble de transmission de données en paires sans halogène<br>blindé et comportement au feu amélioré   | 6                          |
| ■ SABIX® D 320 FRNC C1  | câble souple de transmission de données avec comportement au feu, plage de température élargie et tresse cuivre  | 7-8                        |
| SAB Data Câbles of  | d'instrumentation  |                            |
| SAB INSTRUM RHC1<br>SAB INSTRUM FRNC C1   | câble d'instrumentation avec comportement au feu amélioré  | 9                          |
| SAB Control Câbles of   | de commande  |                            |
| ■ SAB CC 510 H C1 0,6/1kV noir  | câble de commande sans halogène avec conducteurs noirs numérotés et comportement au feu amélioré   | 10                         |
| ■ SAB CC 510 C H C1 0,6/1kV noir  | câble de commande sans halogène<br>blindé avec conducteurs noirs numérotés et comportement au feu amélioré   | 11                         |
| ■ SABIX® A 224 FRNC C1  | câble de commande avec conducteurs numérotés, comportement au feu amélioré et plage de température élargie   | 12-13                      |
| ■ SABIX® A 226 C FRNC C1  | câble de commande avec conducteurs numérotés, comportement au feu amélioré, plage de température élargie et tresse cuivre  | 14                         |
| ■ SAB-MV-RHC1   | câble de raccordement avec comportement au feu amélioré, résistant aux hydrocarbures et blindé par tresse cuivre   | 15                         |
| SABIX®  | Illiano completa de montro de la composição de la composi | _                          |
| SABIX® Ultra SABIX®   | Ultra - souple en permanence pour applications dynamiques  |                            |
| SABIX® Ultra  | la tenue au feu n'a jamais été aussi flexible  | 16                         |
| OHDIX Ollid   |  | 16<br>17                   |
| SABIX® Ultra  | la tenue au feu n'a jamais été aussi flexible  |                            |
| SABIX® Ultra SABIX® SD 705 FRNC C1  | la tenue au feu n'a jamais été aussi flexible  | 17                         |
| SABIX® Ultra SABIX® SD 705 FRNC C1 SABIX® SD 715 C FRNC C1  | la tenue au feu n'a jamais été aussi flexible  | 17<br>18                   |
| <ul> <li>SABIX® Ultra</li> <li>SABIX® SD 705 FRNC C1</li> <li>SABIX® SD 715 C FRNC C1</li> <li>SABIX® SD 745 C FRNC C1 TP</li> </ul>  | la tenue au feu n'a jamais été aussi flexible  | 17<br>18<br>19             |
| SABIX° Ultra SABIX° SD 705 FRNC C1 SABIX° SD 715 C FRNC C1 SABIX° SD 745 C FRNC C1 TP SABIX° S 710 FRNC C1 SABIX° S 712 C FRNC C1   | la tenue au feu n'a jamais été aussi flexible  | 17<br>18<br>19<br>20       |
| <ul> <li>SABIX° Ultra</li> <li>SABIX° SD 705 FRNC C1</li> <li>SABIX° SD 715 C FRNC C1</li> <li>SABIX° SD 745 C FRNC C1 TP</li> <li>SABIX° S 710 FRNC C1</li> <li>SABIX° S 712 C FRNC C1</li> </ul>                        | la tenue au feu n'a jamais été aussi flexible câble de transmission de données extra-souple avec comportement au feu amélioré câble de transmission de données extra-souple avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre câble de transmission de données extra-souple en paires avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre cable de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré câble de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre   | 17<br>18<br>19<br>20       |
| SABIX° Ultra SABIX° SD 705 FRNC C1 SABIX° SD 715 C FRNC C1 SABIX° SD 745 C FRNC C1 TP SABIX° S 710 FRNC C1 SABIX° S 712 C FRNC C1 SABIX° S 712 C FRNC C1 Câbles s   | la tenue au feu n'a jamais été aussi flexible  câble de transmission de données extra-souple avec comportement au feu amélioré  câble de transmission de données extra-souple avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre  câble de transmission de données extra-souple en paires avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre  cable de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré  câble de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre  spécial méplat  | 17<br>18<br>19<br>20<br>21 |
| SABIX° Ultra SABIX° SD 705 FRNC C1 SABIX° SD 715 C FRNC C1 SABIX° SD 745 C FRNC C1 TP SABIX° S 710 FRNC C1 SABIX° S 712 C FRNC C1 Câbles S Spécial câble méplat   | la tenue au feu n'a jamais été aussi flexible câble de transmission de données extra-souple avec comportement au feu amélioré câble de transmission de données extra-souple avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre câble de transmission de données extra-souple en paires avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre cable de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré câble de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre spécial méplat câble méplat sans halogène et comportement au feu amélioré   | 17<br>18<br>19<br>20<br>21 |
| SABIX° Ultra SABIX° SD 705 FRNC C1 SABIX° SD 715 C FRNC C1 SABIX° SD 745 C FRNC C1 TP SABIX° S 710 FRNC C1 SABIX° S 712 C FRNC C1 SABIX° S 712 C FRNC C1 Câbles S SABBBUS SABBUS SABIX° CB 624 FRNC C1                    | la tenue au feu n'a jamais été aussi flexible  câble de transmission de données extra-souple avec comportement au feu amélioré  câble de transmission de données extra-souple avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre  câble de transmission de données extra-souple en paires avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre  cable de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré  câble de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre  spécial méplat  câble méplat sans halogène et comportement au feu amélioré  CAN-Bus   | 17<br>18<br>19<br>20<br>21 |
| SABIX° Ultra SABIX° SD 705 FRNC C1 SABIX° SD 715 C FRNC C1 SABIX° SD 745 C FRNC C1 TP SABIX° S 710 FRNC C1 SABIX° S 712 C FRNC C1 SABIX° S 712 C FRNC C1 Câbles SABIX° S ABIX° CB 624 FRNC C1                             | la tenue au feu n'a jamais été aussi flexible câble de transmission de données extra-souple avec comportement au feu amélioré câble de transmission de données extra-souple avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre câble de transmission de données extra-souple en paires avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre cable de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré câble de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre  spécial méplat câble méplat sans halogène et comportement au feu amélioré  CAN-Bus câble CAN-Bus sans halogène, non propagateur de de l'incendie  Gigabit Ethernet industriels câble Gigabit Ethernet industriels sans halogène  | 17<br>18<br>19<br>20<br>21 |
| SABIX° Ultra SABIX° SD 705 FRNC C1 SABIX° SD 715 C FRNC C1 SABIX° SD 745 C FRNC C1 TP SABIX° S 710 FRNC C1 SABIX° S 712 C FRNC C1 SABIX° S 712 C FRNC C1 Câbles SABIX° CB 624 FRNC C1  Câbles CABIX° R 691 FRNC CAT 6A C1 | la tenue au feu n'a jamais été aussi flexible câble de transmission de données extra-souple avec comportement au feu amélioré câble de transmission de données extra-souple avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre câble de transmission de données extra-souple en paires avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre cable de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré câble de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre  spécial méplat câble méplat sans halogène et comportement au feu amélioré  CAN-Bus câble CAN-Bus sans halogène, non propagateur de de l'incendie  Gigabit Ethernet industriels câble Gigabit Ethernet industriels sans halogène  | 17 18 19 20 21 22 23       |



## L'entreprise familiale à la troisième génération

ans d'expérience dans la production des câbles ainsi que dans la technique de mesure ont crée 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 m².  |  |  |
|   | fabrication des conducteurs en cuivre jusqu'à la gaine extérieure.  |  |  |
|   | chambre de combustion approuvé par le VDE et centre technique dans l'entreprise.  |  |  |
| EMPLOYES:   | environ 430 à Viersen, 550 dans le monde  |  |  |
| CHIFFRE D'AFFAIRES:   | plus de 134 Mio. € dans le monde  |  |  |
| PRODUITS:   | câbles spéciaux   |  |  |
|   | technique de mesure   |  |  |
|   | câbles confectionnés  |  |  |
| HOMOLOGATIONS ET AUTORISATIONS:  TO THE COMMENT OF | système de management de qualité selon DIN EN ISO 9001 dans tous secteurs de production système de management environnemental selon DIN EN ISO 14001 système de management sécurité au travail selon NLF/ILO-OSH et DIN ISO 45001 |  |  |
| EN IEC ISO  | système de management de l'énergie selon DIN EN ISO 50001   |  |  |

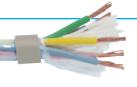


## **SAB** DC 315 H C1

câble de transmission de données sans halogène blindé et comportement au feu amélioré

#### 15 H 5 x 0.25 mm² cable NFC 32070 C1 €

Exemple de marquage pour SAB DC 315 H 83150525S: SAB BRÖCKSKES  $\cdot$  D-VIERSEN  $\cdot$  SAB DC 315 H 5 x 0.25 mm² cable NFC 32070 C1 ( $\varepsilon$ 







|                   | Construction:                              |
|-------------------|--|
| Conducteur:       | cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228        |
| Isolation:        | matière sans halogène                      |
| Repérage:         | DIN 47100                                  |
| Assemblage:       | conducteur ensemble avec feuille polyester |
| Blindage:         | tresse en cuivre étamé                     |
| Gaine extérieure: | matière sans halogène                      |
| Couleur:          | gris (RAL 7032)                            |
|                   |  |
|                   |  |
|                   |  |

|  | Données techniques:  |  |  |
|--|--|--|--|
| Tension nominale:                        | 300/500 V  |  |  |
| Tension d'essai:                         | conducteur/conducteur 2500 V<br>conducteur/écran 2000 V  |  |  |
| Rayon de courbure mini application fixe: | 10 x d   |  |  |
| Plage de température installation fixe:  | -20/+80 °C   |  |  |
| Absence d'halogène:                      | selon IEC 60754-1  |  |  |
| Comportement au feu:                     | non propagateur de la flamme<br>selon IEC 60332-1<br>non propagateur de l'incendie<br>selon IEC 60332-3 + NFC 32070 C1 |  |  |
| Corrosivité des fumées:                  | selon IEC 60754-2  |  |  |
| Opacité des fumées:                      | selon IEC 61034-2  |  |  |

| Code<br>définitif | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>mm² | ø ext.<br>approx.<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>approx. kg/km | Poids du<br>câble<br>approx. kg/km |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 83150225S         | 2 x 0,25  | 4,3                     | 15,2                                | 28                                 |
| 83150234S         | 2 x 0,34  | 4,7                     | 20,4                                | 33                                 |
| 83150250S         | 2 x 0,50  | 5,1                     | 23,6                                | 39                                 |
| 83150275S         | 2 x 0,75  | 5,8                     | 30,4                                | 50                                 |
| 83150280S         | 2 x 1,00  | 7,3                     | 40,1                                | 74                                 |
| 83150325S         | 3 x 0,25  | 4,5                     | 17,6                                | 33                                 |
| 83150334S         | 3 x 0,34  | 4,9                     | 23,6                                | 39                                 |
| 83150350S         | 3 x 0,50  | 5,4                     | 28,5                                | 48                                 |
| 83150375S         | 3 x 0,75  | 6,1                     | 38,9                                | 62                                 |
| 83150380S         | 3 x 1,00  | 7,8                     | 52,4                                | 94                                 |
| 83150425S         | 4 x 0,25  | 4,9                     | 20,5                                | 40                                 |
| 83150434S         | 4 x 0,34  | 5,3                     | 27,2                                | 47                                 |
| 83150450S         | 4 x 0,50  | 5,9                     | 35,2                                | 59                                 |
| 83150475S         | 4 x 0,75  | 6,7                     | 48,3                                | 77                                 |
| 83150480S         | 4 x 1,00  | 8,5                     | 64,5                                | 114                                |
| 83150525S         | 5 x 0,25  | 5,3                     | 24,2                                | 46                                 |
| 83150534S         | 5 x 0,34  | 5,8                     | 34,3                                | 56                                 |
| 83150550S         | 5 x 0,50  | 6,4                     | 42,3                                | 69                                 |
| 83150575S         | 5 x 0,75  | 7,4                     | 59,7                                | 93                                 |
| 83150580S         | 5 x 1,00  | 9,4                     | 79,1                                | 139                                |
| 83150625S         | 6 x 0,25  | 5,8                     | 28,0                                | 54                                 |
| 83150634S         | 6 x 0,34  | 6,3                     | 39,9                                | 65                                 |
| 83150650S         | 6 x 0,50  | 7,0                     | 48,4                                | 81                                 |
| 83150675S         | 6 x 0,75  | 8,0                     | 70,0                                | 108                                |
| 83150680S         | 6 x 1,00  | 10,3                    | 92,7                                | 164                                |
| 83150725S         | 7 x 0,25  | 5,8                     | 30,9                                | 58                                 |
| 83150734S         | 7 x 0,34  | 6,3                     | 40,5                                | 70                                 |
| 83150750S         | 7 x 0,50  | 7,0                     | 53,2                                | 88                                 |

| Code      | Nb. de conducteurs | ø ext.  | Poids de      | Poids du      |
|-----------|--------------------|---------|---------------|---------------|
| définitif | x section nominale | approx. | cuivre        | câble "       |
|           | mm <sup>2</sup>    | mm      | approx. kg/km | approx. kg/km |
| 83150775S | 7 x 0,75           | 8,0     | 74,1          | 117           |
| 83150780S | 7 x 1,00           | 10,3    | 103,7         | 179           |
| 83150825S | 8 x 0,25           | 6,2     | 35,3          | 65            |
| 83150834S | 8 x 0,34           | 6,8     | 45,6          | 79            |
| 83150850S | 8 x 0,50           | 7,6     | 62,1          | 100           |
| 83150875S | 8 x 0,75           | 8,7     | 88,6          | 133           |
| 83150880S | 8 x 1,00           | 11,2    | 115,2         | 203           |
| 83151225S | 12 x 0,25          | 7,4     | 48,4          | 90            |
| 83151234S | 12 x 0,34          | 8,1     | 64,3          | 110           |
| 83151250S | 12 x 0,50          | 9,1     | 83,8          | 140           |
| 83151275S | 12 x 0,75          | 10,6    | 134,0         | 193           |
| 83151280S | 12 x 1,00          | 13,8    | 181,5         | 302           |
| 83151925S | 19 x 0,25          | 8,7     | 69,9          | 130           |
| 83151934S | 19 x 0,34          | 9,5     | 94,4          | 161           |
| 83151950S | 19 x 0,50          | 10,7    | 141,0         | 206           |
| 83151975S | 19 x 0,75          | 12,4    | 190,9         | 282           |
| 83151980S | 19 x 1,00          | 16,2    | 269,6         | 444           |
| 83152525S | 25 x 0,25          | 10,1    | 89,6          | 167           |
| 83152534S | 25 x 0,34          | 11,2    | 121,4         | 211           |
| 83152550S | 25 x 0,50          | 12,5    | 176,4         | 266           |
| 83152575S | 25 x 0,75          | 14,8    | 275,0         | 380           |
| 83152580S | 25 x 1,00          | 18,9    | 363,4         | 581           |
| 83152725S | 27 x 0,25          | 10,3    | 95,4          | 177           |
| 83152734S | 27 x 0,34          | 11,4    | 129,5         | 222           |
| 83152750S | 27 x 0,50          | 12,8    | 189,2         | 284           |
| 83152775S | 27 x 0,75          | 15,1    | 293,1         | 404           |
| 83152780S | 27 x 1,00          | 19,3    | 366,0         | 616           |
|           |                    |         |               |               |



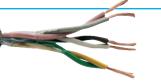
## **SAB** DC 345 H TP C1

câble de transmission de données en paires sans halogène blindé et comportement au feu amélioré

#### e 3x2x0.50 mm² NFC 32070 C1 **( €**

Exemple de marquage pour SAB DC 345 H TP 83450350S:

SAB BRÖCKSKES  $\cdot$  D-VIERSEN  $\cdot$  SAB DC 345 H TP cable 3x2x0.50 mm² NFC 32070 C1  $\epsilon$ 







|                   | Construction:   |
|-------------------|---|
| Conducteur:       | cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228                       |
| Isolation:        | matière sans halogène                                     |
| Repérage:         | DIN 47100   |
| Assemblage:       | par paire -<br>les paires ensemble avec feuille polyester |
| Blindage:         | tresse en cuivre étamé                                    |
| Gaine extérieure: | matière sans halogène, C1                                 |
| Couleur:          | gris (RAL 7032)   |

|  | Données techniques:  |  |  |
|--|--|--|--|
| Tension nominale:                        | < 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 300 V<br>≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V   |  |  |
| Tension d'essai:                         | conducteur/conducteur < 0,25 mm² = 800 V<br>≥ 0,25 mm² = 1200 V<br>≥ 0,50 mm² = 2000 V<br>conducteur/écran < 0,50 mm² = 500 V<br>≥ 0,50 mm² = 1000 V           |  |  |
| Rayon de courbure mini application fixe: | 10 x d   |  |  |
| Plage de température installation fixe:  | -20/+80 °C selon IEC 60754-1 non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 + NFC 32070 C2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-24 + NFC 32070 C1 |  |  |
| Absence d'halogène:                      |  |  |  |
| Comportement au feu:                     |  |  |  |
| Corrosivité des fumées:                  | selon IEC 60754-2  |  |  |
| Opacité des fumées:                      | selon EN 61034   |  |  |

| Code<br>définitif | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>mm² | ø ext.<br>approx.<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>approx. kg/km | Poids du<br>câble<br>approx. kg/km |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 83450214S         | 2 x 2 x 0,14                                    | 5,5                     | 18,7                                | 39                                 |
| 83450314S         | 3 x 2 x 0,14                                    | 5,8                     | 22,7                                | 46                                 |
| 83450414S         | 4 x 2 x 0,14                                    | 6,3                     | 26,0                                | 55                                 |
| 83450514S         | 5 x 2 x 0,14                                    | 6,9                     | 32,2                                | 65                                 |
| 83450614S         | 6 x 2 x 0,14                                    | 7,5                     | 37,1                                | 76                                 |
| 83450814S         | 8 x 2 x 0,14                                    | 8,2                     | 45,2                                | 94                                 |
| 83451014S         | 10 x 2 x 0,14                                   | 9,6                     | 55,5                                | 118                                |
| 83451214S         | 12 x 2 x 0,14                                   | 9,9                     | 62,7                                | 131                                |
| 83450225S         | 2 x 2 x 0,25                                    | 6,1                     | 25,2                                | 49                                 |
| 83450325S         | 3 x 2 x 0,25                                    | 6,4                     | 31,9                                | 59                                 |
| 83450425S         | 4 x 2 x 0,25                                    | 7,0                     | 39,0                                | 71                                 |
| 83450525S         | 5 x 2 x 0,25                                    | 7,7                     | 46,8                                | 86                                 |
| 83450625S         | 6 x 2 x 0,25                                    | 8,4                     | 54,4                                | 100                                |
| 83450825S         | 8 x 2 x 0,25                                    | 9,1                     | 67,0                                | 123                                |
| 83451025S         | 10 x 2 x 0,25                                   | 10,7                    | 83,6                                | 155                                |
| 83451225S         | 12 x 2 x 0,25                                   | 11,0                    | 95,9                                | 173                                |
| 83450234S         | 2 x 2 x 0,34                                    | 6,6                     | 31,2                                | 58                                 |
| 83450334S         | 3 x 2 x 0,34                                    | 7,0                     | 40,8                                | 71                                 |
| 83450434S         | 4 x 2 x 0,34                                    | 7,7                     | 49,3                                | 88                                 |
| 83450534S         | 5 x 2 x 0,34                                    | 8,4                     | 59,1                                | 103                                |
| 83450634S         | 6 x 2 x 0,34                                    | 9,2                     | 69,0                                | 122                                |
| 83450834S         | 8 x 2 x 0,34                                    | 10,0                    | 86,6                                | 151                                |
| 83451034S         | 10 x 2 x 0,34                                   | 11,8                    | 107,1                               | 192                                |
| 83451234S         | 12 x 2 x 0 34                                   | 122                     | 123.6                               | 217                                |

| Code<br>définitif | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>mm² | ø ext.<br>approx.<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>approx. kg/km | Poids du<br>câble<br>approx. kg/km |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 83450250S         | 2 x 2 x 0,50                                    | 7,3                     | 38,8                                | 70                                 |
| 83450350S         | 3 x 2 x 0,50                                    | 7,8                     | 50,8                                | 88                                 |
| 83450450S         | 4 x 2 x 0,50                                    | 8,6                     | 64,6                                | 109                                |
| 83450550S         | 5 x 2 x 0,50                                    | 9,4                     | 72,5                                | 130                                |
| 83450650S         | 6 x 2 x 0,50                                    | 10,3                    | 89,8                                | 153                                |
| 83450850S         | 8 x 2 x 0,50                                    | 11,2                    | 113,7                               | 191                                |
| 83451050S         | 10 x 2 x 0,50                                   | 13,4                    | 149,5                               | 252                                |
| 83451250S         | 12 x 2 x 0,50                                   | 13,9                    | 172,3                               | 287                                |
| 83450275S         | 2 x 2 x 0,75                                    | 8,5                     | 54,2                                | 94                                 |
| 83450375S         | 3 x 2 x 0,75                                    | 9,0                     | 72,2                                | 118                                |
| 83450475S         | 4 x 2 x 0,75                                    | 9,9                     | 91,3                                | 146                                |
| 83450575S         | 5 x 2 x 0,75                                    | 10,9                    | 110,8                               | 175                                |
| 83450675S         | 6 x 2 x 0,75                                    | 12,0                    | 130,3                               | 208                                |
| 83450875S         | 8 x 2 x 0,75                                    | 13,1                    | 166,4                               | 262                                |
| 83451075S         | 10 x 2 x 0,75                                   | 15,6                    | 217,1                               | 342                                |
| 83451275S         | 12 x 2 x 0,75                                   | 16,1                    | 249,5                               | 387                                |
| 83450280S         | 2 x 2 x 1,00                                    | 9,2                     | 67,0                                | 112                                |
| 83450380S         | 3 x 2 x 1,00                                    | 9,8                     | 90,5                                | 143                                |
| 83450480S         | 4 x 2 x 1,00                                    | 10,8                    | 115,3                               | 178                                |
| 83450580S         | 5 x 2 x 1,00                                    | 11,9                    | 140,4                               | 215                                |
| 83450680S         | 6 x 2 x 1,00                                    | 13,1                    | 165,6                               | 255                                |
| 83450880S         | 8 x 2 x 1,00                                    | 14,5                    | 222,4                               | 335                                |
| 83451080S         | 10 x 2 x 1,00                                   | 17,1                    | 295,4                               | 431                                |
| 83451280S         | 12 x 2 x 1,00                                   | 17,6                    | 342,0                               | 488                                |



## SABIX® D 320 FRNC C1

câble souple de transmission de données avec comportement au feu, plage de température élargie et tresse cuivre



W Charles Constitution of the constitution of C€ [H[ RoHS

**SABIX**® D 320 FRNC C1 5 x 0,14 mm<sup>2</sup> **C€** 

Exemple de marquage pour SABIX $^{\circ}$  D 320 FRNC C1 63200514: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® D 320 FRNC C1 5 x 0,14 mm² €€

|                          | Construction:   |  |
|--------------------------|---|--|
| Conducteur:              | âme multibrins en cuivre nu<br>en référence à VDE 0812      |  |
| Isolation:               | SABIX®  |  |
| Repérage:                | en référence à DIN 47100                                    |  |
| Câblage:                 | en couches<br>resp. conducteur en paires, paires en couches |  |
| Rubanage:                | feuille   |  |
| Blindage:                | tresse en cuivre étamé                                      |  |
| Gaine extérieure: SABIX® |   |  |
| Couleur:                 | gris (RAL 7032)   |  |



| Réf.        | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm² | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|-------------|---|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| câble multi | conducteur blindé                                   |                      |                             |                              |
| 63200214    | 2 x 0,14  | 4,0                  | 13,0                        | 24                           |
| 63200314    | 3 x 0,14  | 4,2                  | 14,4                        | 26                           |
| 63200414    | 4 x 0,14  | 4,4                  | 15,8                        | 29                           |
| 63200514    | 5 x 0,14  | 4,7                  | 20,6                        | 35                           |
| 63200614    | 6 x 0,14  | 5,0                  | 22,0                        | 39                           |
| 63200714    | 7 x 0,14  | 5,0                  | 23,4                        | 40                           |
| 63200814    | 8 x 0,14  | 5,6                  | 26,7                        | 47                           |
| 63201014    | 10 x 0,14   | 6,0                  | 29,5                        | 52                           |
| 63201214    | 12 x 0,14   | 6,2                  | 33,7                        | 58                           |
| 63201414    | 14 x 0,14   | 6,4                  | 36,5                        | 63                           |
| 63201614    | 16 x 0,14   | 6,7                  | 41,1                        | 70                           |
| 63201814    | 18 x 0,14   | 7,0                  | 43,9                        | 76                           |
| 63202014    | 20 x 0,14   | 7,3                  | 48,3                        | 83                           |
| 63202114    | 21 x 0,14   | 7,6                  | 51,9                        | 88                           |
| 63202414    | 24 x 0,14   | 8,0                  | 56,0                        | 94                           |
| 63202514    | 25 x 0,14   | 8,6                  | 57,4                        | 105                          |
| 63202714    | 27 x 0,14   | 8,6                  | 60,1                        | 110                          |
| 63203014    | 30 x 0,14   | 8,8                  | 66,5                        | 119                          |
| 63203214    | 32 x 0,14   | 9,1                  | 69,3                        | 125                          |
| 63203614    | 36 x 0,14   | 9,4                  | 74,7                        | 135                          |
| 63204014    | 40 x 0,14   | 10,0                 | 83,0                        | 150                          |
| 63204414    | 44 x 0,14   | 10,6                 | 106,8                       | 171                          |
| 63204814    | 48 x 0,14   | 10,8                 | 112,3                       | 181                          |
| 63205014    | 50 x 0,14   | 11,0                 | 121,1                       | 190                          |
| 00005044    | EO 044  | 440                  | 4000                        | 404                          |

11,6

136,3

63205214 63205614

63206114 63200125 63200225

52 x 0,14 56 x 0,14

61 x 0,14

1 x 0,25 2 x 0,25

|  | Données techniques:  |
|--|--|
| Tension de service de pointe:                                      | < 0,25 mm² = max. 350 V<br>≥ 0,25 mm² = max. 500 V   |
| Tension d'essai:   | conducteur/conducteur 1500 V<br>conducteur/blindage 1200 V   |
| Rayon de courbure mini<br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile: | 5 x d<br>10 x d  |
| Résist. aux radiations:  | 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)  |
| Plage de température utilisation fixe: utilisation mobile:         | -30/+90 °C<br>-20/+90 °C   |
| Absence d'halogène:  | selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1   |
| Comportement au feu:   | non propagateur de l'incendie selon<br>IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp.<br>IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25<br>Cat. C resp. D.<br>Ainsi que non propagateur de la flamme<br>et auto-extinguible selon<br>IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2<br>+ NF C32-070 C1 |
| Corrosivité des fumées:  | IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives  |
| Opacité des fumées:  | selon IEC 61034 + VDE 0482-1034  |
| Absence de substances dangereuses:                                 | selon directive RoHS de l'Union européenne   |

| Réf.       | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm² | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|------------|---|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| câble mult | i conducteur blindé                                 |                      |                             |                              |
| 63200325   | 3 x 0,25  | 4,5                  | 17,6                        | 31                           |
| 63200425   | 4 x 0,25  | 4,8                  | 23,5                        | 37                           |
| 63200525   | 5 x 0,25  | 5,1                  | 26,0                        | 42                           |
| 63200625   | 6 x 0,25  | 5,5                  | 28,5                        | 45                           |
| 63200725   | 7 x 0,25  | 5,5                  | 30,9                        | 50                           |
| 63200825   | 8 x 0,25  | 6,1                  | 35,3                        | 59                           |
| 63200925   | 9 x 0,25  | 6,5                  | 39,3                        | 65                           |
| 63201025   | 10 x 0,25   | 6,6                  | 43,5                        | 67                           |
| 63201225   | 12 x 0,25   | 6,8                  | 48,4                        | 75                           |
| 63201425   | 14 x 0,25   | 7,1                  | 53,4                        | 83                           |
| 63201525   | 15 x 0,25   | 7,4                  | 57,4                        | 90                           |
| 63201625   | 16 x 0,25   | 7,4                  | 59,8                        | 92                           |
| 63201825   | 18 x 0,25   | 7,8                  | 66,9                        | 102                          |
| 63202025   | 20 x 0,25   | 8,5                  | 71,8                        | 118                          |
| 63202125   | 21 x 0,25   | 8,8                  | 76,6                        | 125                          |
| 63202425   | 24 x 0,25   | 9,1                  | 83,9                        | 131                          |
| 63202525   | 25 x 0,25   | 9,5                  | 89,0                        | 140                          |
| 63202725   | 27 x 0,25   | 9,5                  | 93,8                        | 148                          |
| 63203025   | 30 x 0,25   | 9,8                  | 101,1                       | 159                          |
| 63203225   | 32 x 0,25   | 10,1                 | 106,0                       | 167                          |
| 63203625   | 36 x 0,25   | 10,7                 | 134,1                       | 196                          |
| 63204025   | 40 x 0,25   | 11,3                 | 150,1                       | 217                          |
| 63204425   | 44 x 0,25   | 11,8                 | 160,0                       | 231                          |
| 63204825   | 48 x 0,25   | 12,4                 | 169,8                       | 257                          |
| 63205025   | 50 x 0,25   | 12,7                 | 179,5                       | 267                          |
| 63205225   | 52 x 0,25   | 12,7                 | 184,3                       | 275                          |
| 63205625   | 56 x 0,25   | 13,0                 | 194,1                       | 291                          |
| 63206125   | 61 x 0,25   | 13,4                 | 206,3                       | 310                          |

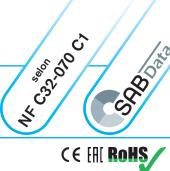
Suite: voir page suivante



194 205

## SABIX® D 320 FRNC C1

câble souple de transmission de données avec comportement au feu, plage de température élargie et tresse cuivre



#### SABIX® D 320 FRNC C1 5 x 0,14 mm² C€

Exemple de marquage pour SABIX® D 320 FRNC C1 63200514: SAB BRÖCKSKES  $\cdot$  D-VIERSEN  $\cdot$  SABIX® D 320 FRNC C1 5 x 0,14 mm² C C

| Réf.      | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm² | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|-----------|---|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| câble mul | ti conducteur blindé                                |                      |                             |                              |
| 63200234  | 2 x 0,34  | 4,9                  | 20,4                        | 34                           |
| 63200334  | 3 x 0,34  | 5,1                  | 23,8                        | 40                           |
| 63200434  | 4 x 0,34  | 5,5                  | 27,2                        | 47                           |
| 63200534  | 5 x 0,34  | 5,9                  | 32,3                        | 55                           |
| 63200634  | 6 x 0,34  | 6,4                  | 37,3                        | 64                           |
| 63200734  | 7 x 0,34  | 6,4                  | 40,5                        | 67                           |
| 63200834  | 8 x 0,34  | 7,2                  | 47,4                        | 81                           |
| 63201034  | 10 x 0,34   | 7,8                  | 56,3                        | 91                           |
| 63201234  | 12 x 0,34   | 8,0                  | 62,9                        | 101                          |
| 63201434  | 14 x 0,34   | 8,8                  | 71,9                        | 123                          |
| 63201634  | 16 x 0,34   | 9,2                  | 78,5                        | 135                          |
| 63201834  | 18 x 0,34   | 9,7                  | 87,8                        | 150                          |
| 63202034  | 20 x 0,34   | 10,1                 | 94,5                        | 162                          |
| 63202134  | 21 x 0,34   | 10,7                 | 116,3                       | 183                          |
| 63202434  | 24 x 0,34   | 11,3                 | 132,4                       | 202                          |
| 63202734  | 27 x 0,34   | 11,5                 | 142,3                       | 217                          |
| 63203034  | 30 x 0,34   | 11,9                 | 152,4                       | 234                          |
| 63203234  | 32 x 0,34   | 12,7                 | 164,0                       | 262                          |
| 63203634  | 36 x 0,34   | 13,2                 | 177,3                       | 286                          |
| 63204034  | 40 x 0,34   | 14,2                 | 216,4                       | 329                          |
| 63204234  | 42 x 0,34   | 14,2                 | 223,0                       | 339                          |
| 63204434  | 44 x 0,34   | 14,8                 | 240,8                       | 357                          |
| 63204834  | 48 x 0,34   | 15,0                 | 254,1                       | 378                          |
| 63205034  | 50 x 0,34   | 15,8                 | 261,0                       | 405                          |
| 63205234  | 52 x 0,34   | 15,8                 | 267,6                       | 415                          |
| 63205634  | 56 x 0,34   | 16,2                 | 281,0                       | 439                          |
| 63206134  | 61 x 0,34   | 16,7                 | 308,9                       | 474                          |
| 63200150  | 1 x 0,50  | 3,6                  | 11,9                        | 22                           |
| 63200250  | 2 x 0,50  | 5,2                  | 23,6                        | 40                           |
| 63200350  | 3 x 0,50  | 5,4                  | 28,5                        | 45                           |
| 63200450  | 4 x 0,50  | 5,8                  | 35,2                        | 54                           |
| 63200550  | 5 x 0,50  | 6,3                  | 41,7                        | 65                           |
| 63200650  | 6 x 0,50  | 6,8                  | 48,4                        | 75                           |
| 63200750  | 7 x 0,50  | 6,8                  | 53,2                        | 79                           |
| 63200850  | 8 x 0,50  | 7,8                  | 62,1                        | 96                           |
| 63201050  | 10 x 0,50   | 8,8                  | 74,2                        | 117                          |
| 63201250  | 12 x 0,50   | 9,0                  | 83,8                        | 130                          |
| 63201450  | 14 x 0,50   | 9,4                  | 96,2                        | 147                          |
| 63201650  | 16 x 0,50   | 9,9                  | 106,0                       | 163                          |
| 63201850  | 18 x 0,50   | 10,6                 | 134,1                       | 192                          |
| 63202050  | 20 x 0,50   | 11,1                 | 150,0                       | 212                          |
| 63202150  | 21 x 0,50   | 11,6                 | 155,1                       | 221                          |
| 63202450  | 24 x 0,50   | 12,6                 | 174,7                       | 255                          |

| Réf.                 | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm² | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|----------------------|---|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| câble mul            | ti conducteur blindé                                |                      |                             |                              |
| 63202550             | 25 x 0,50   | 12,8                 | 179,6                       | 262                          |
| 63202750             | 27 x 0,50   | 12,8                 | 189,2                       | 275                          |
| 63203050             | 30 x 0,50   | 13,2                 | 203,8                       | 296                          |
| 63203250             | 32 x 0,50   | 13,9                 | 239,2                       | 331                          |
| 63203650             | 36 x 0,50   | 14,4                 | 258,8                       | 360                          |
| 63204050             | 40 x 0,50   | 15,8                 | 289,8                       | 415                          |
| 63204250             | 42 x 0,50   | 15,8                 | 299,4                       | 427                          |
| 63205050             | 50 x 0,50   | 17,0                 | 350,2                       | 491                          |
| 63205250             | 52 x 0,50   | 17,0                 | 359,8                       | 503                          |
| 63206150             | 61 x 0,50   | 18,0                 | 404,3                       | 568                          |
| 63200175             | 1 x 0,75  | 3,9                  | 17,5                        | 28                           |
| 63200275             | 2 x 0,75  | 5,8                  | 30,4                        | 49                           |
| 63200375             | 3 x 0,75  | 6,1                  | 37,7                        | 58                           |
| 63200475             | 4 x 0,75  | 6,6                  | 48,3                        | 71                           |
| 63200575             | 5 x 0,75  | 7,1                  | 55,8                        | 83                           |
| 63200675             | 6 x 0,75  | 7,7                  | 66,9                        | 98                           |
| 63200775             | 7 x 0,75  | 7,7                  | 74,1                        | 105                          |
| 63200875             | 8 x 0,75  | 9,2                  | 83,9                        | 132                          |
| 63201075             | 10 x 0,75   | 10,0                 | 101,2                       | 152                          |
| 63201275             | 12 x 0,75   | 10,5                 | 134,0                       | 184                          |
| 63201475             | 14 x 0,75   | 11,0                 | 154,7                       | 209                          |
| 63201675             | 16 x 0,75   | 11,5                 | 169,4                       | 231                          |
| 63201875             | 18 x 0,75   | 12,5                 | 184,2                       | 265                          |
| 63202175             | 21 x 0,75   | 13,8                 | 236,7                       | 322                          |
| 63202475             | 24 x 0,75   | 14,6                 | 269,8                       | 357                          |
| 63202775             | 27 x 0,75   | 14,9                 | 291,7                       | 386                          |
| 63203075             | 30 x 0,75   | 15,8                 | 313,8                       | 431                          |
| 63203275             | 32 x 0,75   | 16,3                 | 328,8                       | 454                          |
| 63203675             | 36 x 0,75   | 16,9                 | 369,2                       | 500                          |
| 63200180             | 1 x 1,00  | 4,0                  | 19,9                        | 30                           |
| 63200280             | 2 x 1,00  | 6,0                  | 35,3                        | 55                           |
| 63200380             | 3 x 1,00  | 6,3                  | 46,5                        | 66                           |
| 63200480             | 4 x 1,00  | 6,8                  | 58,0                        | 80                           |
| 63200580             | 5 x 1,00  | 7,4                  | 69,4                        | 96<br>112                    |
| 63200680             | 6 x 1,00  | 8,0                  | 81,4                        |                              |
| 63200780<br>63200185 | 7 x 1,00  | 8,0                  | 91,0                        | 121<br>36                    |
| 63200185             | 1 x 1,50<br>2 x 1,50                                | 4,3<br>6,6           | 24,8                        | 68                           |
| 63200385             | 3 x 1,50  | 6,9                  | 48,3<br>62,9                | 82                           |
|                      |   |                      |                             |                              |
| 63200485<br>63200585 | 4 x 1,50<br>5 x 1,50                                | 7,5<br>8,6           | 79,1<br>95,8                | 101<br>131                   |
| 63200685             | 6 x 1,50  | 9,3                  | 112,7                       | 152                          |
| 63200685             |   |                      |                             | 165                          |
| 03200785             | 7 x 1,50  | 9,3                  | 127,1                       | 100                          |

Autres dimensions et couleurs sur demande.

| Réf.       | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x 2 x mm² | ø ext.<br>± 10%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|------------|---|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| câble mult | i paires blindé   |                       |                             |                              |
| 63210625   | 6 x 2 x 0,25  | 7,5                   | 47,4                        | 84                           |
| 63210825   | 8 x 2 x 0,25  | 8,6                   | 59,1                        | 108                          |
| 63211025   | 10 x 2 x 0,25   | 9,4                   | 73,1                        | 132                          |
| 63210234   | 2 x 2 x 0,34  | 6,2                   | 28,4                        | 51                           |
| 63210434   | 4 x 2 x 0,34  | 8,0                   | 46,7                        | 89                           |
| 63210834   | 8 x 2 x 0,34  | 10,2                  | 93,5                        | 155                          |
| 63210250   | 2 x 2 x 0,50  | 6,6                   | 36,2                        | 65                           |
| 63210350   | 3 x 2 x 0,50  | 7,5                   | 47,4                        | 84                           |

| Réf.        | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x 2 x mm² | ø ext.<br>± 10%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|-------------|---|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| câble multi | paires blindé   |                       |                             |                              |
| 63210450    | 4 x 2 x 0,50  | 8,8                   | 61,1                        | 105                          |
| 63210550    | 5 x 2 x 0,50  | 9,8                   | 73,2                        | 131                          |
| 63210275    | 2 x 2 x 0,75  | 7,7                   | 49,3                        | 85                           |
| 63210475    | 4 x 2 x 0,75  | 10,5                  | 98,9                        | 159                          |
| 63210875    | 8 x 2 x 0,75  | 13,1                  | 167,1                       | 254                          |
| 63211075    | 10 x 2 x 0,75   | 14,6                  | 228,2                       | 326                          |
| 63210885    | 8 x 2 x 1,50  | 15,8                  | 315,4                       | 401                          |



# **SAB INSTRUM RHC1** SAB INSTRUM FRNC C1 câble d'instrumentation avec comportement au feu amélioré

Exemple de marquage pour SAB INSTRUM FRNC C1 01IQ09EGSF ZH C1:







SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB INSTRUM FRNC C1 01IQ09EGSF ZH C1 4 x 0,88 mm² €

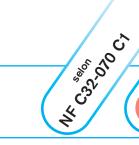
|                   | Construction:  |
|-------------------|--|
| Conducteur:       | âme multibrins en cuivre nu<br>en référence à<br>IEC 60228, VDE 0295, classe 2 |
| Isolation:        | SAB INSTRUM RHC1:<br>PVC, TI2<br>selon EN 50363-3 + VDE 0207-363-3             |
|                   | SAB INSTRUM FRNC C1:<br>SABIX®   |
| Repérage:         | blanc, rouge, bleu, jaune  |
| Câblage:          | en couches avec drain de continuité<br>en cuivre étamé (AWG 24)                |
| Rubanage:         | feuille PETP et feuille alu  |
| Gaine extérieure: | <b>SAB INSTRUM RHC1:</b><br>PVC, TM2<br>selon EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1  |
|                   | SAB INSTRUM FRNC C1:<br>SABIX®   |
| Couleur:          | bleu (RAL 5015)  |

|                                    | Données techniques:  |
|------------------------------------|--|
| Tension de service de pointe:      | 250 V  |
| Tension d'essai:                   | conducteur/conducteur 2000 V   |
| Linéaire résistance à 20°C:        | > 21,4 Ω/km  |
| Rayon de courbure mini:            | 10 x d   |
| Résist. aux radiations:            | 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)  |
| Absence d'halogène:                | <b>SAB INSTRUM FRNC C1:</b> selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1   |
| Comportement au feu:               | SAB INSTRUM RHC1:<br>NF C32-070 C1   |
|                                    | SAB INSTRUM FRNC C1:<br>non propagateur de la flamme selon<br>IEC 60332-3 + EN 60332-3 Cat. C resp. D +<br>NF C32-070 C1 |
| Absence de substances dangereuses: | selon directive RoHS de l'Union européenne   |

| Réf.             | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm² | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|------------------|---|----------------------|------------------------------|
| 01IP09EGSF C1    | 2 x 0,88  | 6,4                  | 53                           |
| 01IP09EGSF ZH C1 | 2 x 0,88  | 6,4                  | 53                           |
| 01IT09EGSF C1    | 3 x 0,88  | 6,7                  | 62                           |
| 01IT09EGSF ZH C1 | 3 x 0,88  | 6,7                  | 62                           |
| 01IQ09EGSF C1    | 4 x 0,88  | 7,3                  | 77                           |
| 01IQ09EGSF ZH C1 | 4 x 0,88  | 7,3                  | 77                           |

# SAB CC 510 H C1 0,6/1kV noir

câble de commande sans halogène avec conducteurs noirs numérotés et comportement au feu amélioré







#### AB CC 510 H C1 0.6 / 1kV 12 G 1.00 mm² NFC 32070 C1 🗲

Exemple de marquage pour SAB CC 510 H C1 0.6/1 kV noir 82011210: SAB BRÖCKSKES - D-VIERSEN - SAB CC 510 H C1 0.6/1 kV 12 G  $1.00 \text{ mm}^2$  NFC 32070 C1 C6

| Construction:     |  |  |
|-------------------|--|--|
| Conducteur:       | âme multibrins en cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228            |  |
| Isolation:        | matière sans halogène  |  |
| Repérage:         | noir numérotés,<br>à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune |  |
| Assemblage:       | les conducteurs ensemble   |  |
| Gaine extérieure: | matière sans halogène  |  |
| Couleur:          | noir (RAL 9005)  |  |

|                               | Données techniques:  |
|-------------------------------|--|
| Tension de service de pointe: | 0,6/1 kV   |
| Tension d'essai:              | 3500 V   |
| Rayon de courbure mini:       | 8 x d  |
| Plage de température:         | -15/+70 °C   |
| Absence d'halogène:           | selon IEC 60754-1  |
| Comportement au feu:          | non propagateur de la flamme<br>selon IEC 60332-1<br>non propagateur de l'incendie<br>selon IEC 60332-3 + NFC 32070 C1 |
| Corrosivité des fumées:       | selon IEC 60754-2  |
| Opacité des fumées:           | selon IEC 61034-2  |

| Code<br>définitif | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>mm² | ø ext.<br>approx.<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>approx. kg/km | Poids du<br>câble<br>approx. kg/km |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 82010207          | 2 x 0,75  | 8,2                     | 15,0                                | 96                                 |
| 82010210          | 2 x 1,00  | 8,6                     | 19,5                                | 109                                |
| 82010215          | 2 x 1,50  | 9,0                     | 28,8                                | 122                                |
| 82010225          | 2 x 2,50  | 10,0                    | 43,5                                | 160                                |
| 82010240          | 2 x 4,00  | 12,2                    | 76,8                                | 245                                |
| 82010260          | 2 x 6,00  | 13,2                    | 115,3                               | 305                                |
| 82010307          | 3 G 0,75  | 8,6                     | 23,0                                | 110                                |
| 82010310          | 3 G 1,00  | 9,0                     | 29,2                                | 124                                |
| 82010315          | 3 G 1,50  | 9,4                     | 43,2                                | 140                                |
| 82010325          | 3 G 2,50  | 10,5                    | 65,3                                | 188                                |
| 82010340          | 3 G 4,00  | 12,9                    | 115,2                               | 293                                |
| 82010360          | 3 G 6,00  | 14,0                    | 173,0                               | 373                                |
| 82010407          | 4 G 0,75  | 9,2                     | 30,0                                | 126                                |
| 82010410          | 4 G 1,00  | 9,7                     | 39,0                                | 144                                |
| 82010415          | 4 G 1,50  | 10,2                    | 57,5                                | 164                                |
| 82010425          | 4 G 2,50  | 11,4                    | 96                                  | 218                                |
| 82010440          | 4 G 4,00  | 14,0                    | 153,6                               | 330                                |
| 82010460          | 4 G 6,00  | 15,3                    | 230,6                               | 426                                |
| 82010461          | 4 G 10,0  | 19,4                    | 384,0                               | 636                                |
| 82010462          | 4 G 16,0  | 26,0                    | 614,4                               | 1200                               |
| 82010507          | 5 G 0,75  | 10,0                    | 37,5                                | 148                                |
| 82010510          | 5 G 1,00  | 10,5                    | 48,7                                | 168                                |
| 82010515          | 5 G 1,50  | 11,0                    | 71,9                                | 190                                |
| 82010525          | 5 G 2,50  | 12,4                    | 120,1                               | 258                                |
| 82010540          | 5 G 4,00  | 15,4                    | 192,0                               | 400                                |
| 82010560          | 5 G 6,00  | 16,7                    | 288,3                               | 510                                |
| 82010607          | 6 G 0,75  | 10,7                    | 45,0                                | 167                                |
| 82010610          | 6 G 1,00  | 11,3                    | 58,5                                | 192                                |
| 82010615          | 6 G 1,50  | 11,9                    | 86,3                                | 219                                |
| 82010625          | 6 G 2,50  | 13,4                    | 144,1                               | 298                                |

| Code<br>définitif | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>mm² | ø ext.<br>approx.<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>approx. kg/km | Poids du<br>câble<br>approx. kg/km |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 82010640          | 6 G 4,00  | 16,7                    | 230,4                               | 463                                |
| 82010660          | 6 G 6,00  | 18,2                    | 345,9                               | 597                                |
| 82010707          | 7 G 0,75  | 10,7                    | 53,0                                | 180                                |
| 82010710          | 7 G 1,00  | 11,3                    | 68,2                                | 208                                |
| 82010715          | 7 G 1,50  | 11,9                    | 100,7                               | 239                                |
| 82010725          | 7 G 2,50  | 13,4                    | 168,1                               | 328                                |
| 82010740          | 7 G 4,00  | 16,7                    | 268,8                               | 515                                |
| 82010760          | 7 G 6,00  | 18,2                    | 403,6                               | 669                                |
| 82011007          | 10 G 0,75                                       | 13,2                    | 75,0                                | 243                                |
| 82011010          | 10 G 1,00                                       | 14,0                    | 97,5                                | 282                                |
| 82011015          | 10 G 1,50                                       | 14,8                    | 143,9                               | 326                                |
| 82011025          | 10 G 2,50                                       | 16,8                    | 240,2                               | 452                                |
| 82011207          | 12 G 0,75                                       | 13,6                    | 90,0                                | 253                                |
| 82011210          | 12 G 1,00                                       | 14,4                    | 117,0                               | 297                                |
| 82011215          | 12 G 1,50                                       | 15,2                    | 172,6                               | 345                                |
| 82011225          | 12 G 2,50                                       | 17,3                    | 288,2                               | 491                                |
| 82011607          | 16 G 0,75                                       | 15,0                    | 120,0                               | 322                                |
| 82011610          | 16 G 1,00                                       | 15,9                    | 155,9                               | 379                                |
| 82011615          | 16 G 1,50                                       | 16,8                    | 230,2                               | 442                                |
| 82011625          | 16 G 2,50                                       | 19,2                    | 384,2                               | 636                                |
| 82011907          | 19 G 0,75                                       | 15,7                    | 143,0                               | 365                                |
| 82011910          | 19 G 1,00                                       | 16,7                    | 185,2                               | 434                                |
| 82011915          | 19 G 1,50                                       | 17,7                    | 273,3                               | 510                                |
| 82011925          | 19 G 2,50                                       | 20,2                    | 456,3                               | 735                                |
| 82012707          | 27 G 0,75                                       | 18,6                    | 202,0                               | 495                                |
| 82012710          | 27 G 1,00                                       | 19,8                    | 263,1                               | 589                                |
| 82012715          | 27 G 1,50                                       | 21,0                    | 392,0                               | 695                                |
| 82012725          | 27 G 2,50                                       | 24,1                    | 648,4                               | 1011                               |
| 82014010          | 40 G 1,00                                       | 21,7                    | 384,0                               | 774                                |



# SAB CC 510 C H C1 0,6/1kV noir

câble de commande sans halogène







Exemple de marquage pour SAB CC 510 C H C1 0,6/1kV noir 82021215: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SAB CC 510 C H C1 0.6 / 1kV 12 G 1.50 mm² cables NFC 32070 C1 €

|                   | Construction:  |
|-------------------|--|
| Conducteur:       | âme multibrins en cuivre nu, classe 5 selon IEC 60228            |
| Isolation:        | matière sans halogène  |
| Repérage:         | noir numérotés,<br>à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune |
| Assemblage:       | les conducteurs ensemble   |
| Blindage:         | tresse en cuivre étamé   |
| Gaine extérieure: | matière sans halogène  |
| Couleur:          | noir (RAL 9005)  |
|                   |  |

|                               | Données techniques:  |
|-------------------------------|--|
| Tension de service de pointe: | 0,6/1 kV   |
| Tension d'essai:              | 3500 V   |
| Rayon de courbure mini:       | 8 x d  |
| Plage de température:         | -15/+70 °C   |
| Absence d'halogène:           | selon IEC 60754-1  |
| Comportement au feu:          | non propagateur de la flamme<br>selon IEC 60332-1<br>non propagateur de l'incendie<br>selon IEC 60332-3 + NFC 32070 C1 |
| Corrosivité des fumées:       | selon IEC 60754-2  |
| Opacité des fumées:           | selon IEC 61034-2  |

| Code<br>définitif | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>mm² | ø ext.<br>approx.<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>approx. kg/km | Poids du<br>câble<br>approx. kg/km |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 82020210          | 2 x 1,00  | 9,1                     | 39,7                                | 110                                |
| 82020215          | 2 x 1,50  | 9,5                     | 52,2                                | 122                                |
| 82020225          | 2 x 2,50  | 10,5                    | 77,1                                | 154                                |
| 82020240          | 2 x 4,00  | 12,7                    | 117,1                               | 223                                |
| 82020260          | 2 x 6,00  | 13,7                    | 172,6                               | 274                                |
| 82020310          | 3 G 1,00  | 9,5                     | 51,7                                | 130                                |
| 82020315          | 3 G 1,50  | 10                      | 69,5                                | 148                                |
| 82020325          | 3 G 2,50  | 11                      | 114,8                               | 190                                |
| 82020340          | 3 G 4,00  | 13,4                    | 162,4                               | 283                                |
| 82020360          | 3 G 6,00  | 14,6                    | 253,4                               | 364                                |
| 82020410          | 4 G 1,00  | 10,2                    | 64,5                                | 154                                |
| 82020415          | 4 G 1,50  | 10,7                    | 86,8                                | 174                                |
| 82020425          | 4 G 2,50  | 11,9                    | 150,2                               | 230                                |
| 82020440          | 4 G 4,00  | 14,7                    | 219,4                               | 358                                |
| 82020460          | 4 G 6,00  | 15,9                    | 327,4                               | 451                                |
| 82020510          | 5 G 1,00  | 11                      | 80                                  | 179                                |
| 82020515          | 5 G 1,50  | 11,6                    | 105,8                               | 205                                |
| 82020525          | 5 G 2,50  | 12,9                    | 179                                 | 272                                |
| 82020610          | 6 G 1,00  | 11,8                    | 91,1                                | 204                                |
| 82020615          | 6 G 1,50  | 12,4                    | 124,3                               | 232                                |

| Code<br>définitif | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>mm² | ø ext.<br>approx.<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>approx. kg/km | Poids du<br>câble<br>approx. kg/km |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 82020625          | 6 G 2,50  | 14                      | 221,8                               | 320                                |
| 82020710          | 7 G 1,00  | 11,8                    | 114,8                               | 220                                |
| 82020715          | 7 G 1,50  | 12,4                    | 160,1                               | 251                                |
| 82020725          | 7 G 2,50  | 14                      | 250,3                               | 350                                |
| 82021010          | 10 G 1,00                                       | 14,6                    | 151,8                               | 306                                |
| 82021015          | 10 G 1,50                                       | 15,4                    | 207,1                               | 351                                |
| 82021025          | 10 G 2,50                                       | 17,6                    | 375,2                               | 498                                |
| 82021210          | 12 G 1,00                                       | 15,1                    | 181,4                               | 346                                |
| 82021215          | 12 G 1,50                                       | 15,9                    | 282,3                               | 397                                |
| 82021225          | 12 G 2,50                                       | 18,2                    | 435,4                               | 569                                |
| 82021610          | 16 G 1,00                                       | 16,5                    | 223,3                               | 429                                |
| 82021615          | 16 G 1,50                                       | 17,7                    | 329,7                               | 518                                |
| 82021625          | 16 G 2,50                                       | 20                      | 561,5                               | 718                                |
| 82021810          | 18 G 1,00                                       | 17,5                    | 272                                 | 489                                |
| 82021815          | 18 G 1,50                                       | 18,5                    | 365,8                               | 566                                |
| 82021825          | 18 G 2,50                                       | 21                      | 625                                 | 792                                |
| 82022510          | 25 G 1,00                                       | 20,2                    | 356,4                               | 637                                |
| 82022515          | 25 G 1,50                                       | 21,4                    | 464,5                               | 742                                |
| 82022525          | 25 G 2,50                                       | 24,4                    | 846,3                               | 1049                               |



## SABIX® A 224 FRNC C1

câble de commande avec conducteurs numérotés, comportement au feu amélioré et plage de température élargie





sont satisfaits -

Données techniques:

Uo/U 450/750 V

conducteur/conducteur 3000 V

Tension nominale: Tension d'essai:

Rayon de courbure mini utilisation fixe:

SKES · D-VIERSEN · **SABIX**® A 224 FRNC C1 14 x 0,5 mm² **( €** 

Exemple de marquage pour SABIX® A 224 FRNC C1 62241405: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 224 FRNC C1 14 x 0,5 mm² €€

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



|                    | utilisation mobile:  |                       |   | 6 x d                               |                           |                      |                               |                       |  |
|--------------------|--|-----------------------|---|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|--|
|                    | Résist. a  | aux radiatio          | ns:   | 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy) |                           |                      |                               |                       |  |
|                    | Plage de température<br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile: |                       |   | -30/+90 °C<br>-20/+90 °C            |                           |                      |                               |                       |  |
|                    | Absence  | e d'halogèn           | e:  | selon IE                            | C 60754-1                 | 1 + VDE 0            | 482-754-1                     |                       |  |
|                    | Comportement au feu:   |                       | non propagateur de l'incendie selon<br>IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp.<br>IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25<br>Cat. C resp. D".<br>Ainsi que non propagateur de la flamme<br>et auto-extinguible selon<br>IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2<br>+ NF C32-070 C1 |                                     |                           |                      |                               |                       |  |
|                    | Corrosi  | vité des fum          | nées:   |                                     | –                         |                      | 54-2 sont sa<br>es corrosives |                       |  |
|                    | Opacité  | des fumée             | s:  | selon IEC 61034 + VDE 0482-1034     |                           |                      |                               |                       |  |
|                    | Absence  | e de substa<br>euses: | inces   | selon d                             | irective RoH              | IS de l'Uni          | on européen                   | ne                    |  |
| s du<br>ole<br>/km |  | Réf.                  | x section   | nducteurs<br>nominale<br>mm²        | ø des<br>brins<br>max. mm | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km   | Poids<br>câb<br>≈ kg/ |  |
| 6                  |  | 62241607              | 16 x  |                                     | 0,21                      | 14,1                 | 115,2                         | 27                    |  |
| 9                  |  | 62241807              | 18 x  | 0,75                                | 0,21                      | 15,0                 | 129,6                         | 30                    |  |

|   | Réf.     | Nb. de conducteurs<br>x section nominale | ø des<br>brins | ø ext.<br>± 5% | Poids de<br>cuivre | Poids du<br>câble |
|---|----------|--|----------------|----------------|--------------------|-------------------|
|   |          | n x mm²                                  | max. mm        | mm             | kg/km              | ≈ kg/km           |
|   | 62240205 | 2 x 0,50                                 | 0,21           | 5,8            | 9,6                | 36                |
| ĺ | 62240305 | 3 x 0,50                                 | 0,21           | 6,3            | 14,4               | 49                |
| ĺ | 62240405 | 4 x 0,50                                 | 0,21           | 6,8            | 19,2               | 59                |
| ĺ | 62240505 | 5 x 0,50                                 | 0,21           | 7,7            | 24,0               | 76                |
|   | 62240705 | 7 x 0,50                                 | 0,21           | 8,3            | 33,6               | 94                |
|   | 62240805 | 8 x 0,50                                 | 0,21           | 9,8            | 38,4               | 118               |
|   | 62240905 | 9 x 0,50                                 | 0,21           | 10,6           | 43,2               | 135               |
|   | 62241005 | 10 x 0,50                                | 0,21           | 10,8           | 48,0               | 140               |
|   | 62241205 | 12 x 0,50                                | 0,21           | 11,1           | 57,6               | 159               |
|   | 62241405 | 14 x 0,50                                | 0,21           | 11,6           | 67,2               | 179               |
|   | 62241605 | 16 x 0,50                                | 0,21           | 12,5           | 76,8               | 207               |
|   | 62241805 | 18 x 0,50                                | 0,21           | 13,1           | 86,4               | 228               |
|   | 62242105 | 21 x 0,50                                | 0,21           | 14,6           | 100,8              | 271               |
|   | 62242505 | 25 x 0,50                                | 0,21           | 15,9           | 120,0              | 315               |
|   | 62243005 | 30 x 0,50                                | 0,21           | 16,6           | 144,0              | 369               |
|   | 62243405 | 34 x 0,50                                | 0,21           | 18,1           | 163,2              | 424               |
|   | 62244005 | 40 x 0,50                                | 0,21           | 19,6           | 192,0              | 497               |
|   | 62244205 | 42 x 0,50                                | 0,21           | 19,6           | 201,6              | 514               |
|   | 62245005 | 50 x 0,50                                | 0,21           | 21,4           | 240,0              | 602               |
|   | 62246105 | 61 x 0,50                                | 0,21           | 22,9           | 292,8              | 718               |
|   | 62240207 | 2 x 0,75                                 | 0,21           | 6,4            | 14,4               | 45                |
|   | 62240307 | 3 x 0,75                                 | 0,21           | 7,0            | 21,6               | 61                |
|   | 62240407 | 4 x 0,75                                 | 0,21           | 7,8            | 28,8               | 79                |
|   | 62240507 | 5 x 0,75                                 | 0,21           | 8,5            | 36,0               | 95                |
|   | 62240707 | 7 x 0,75                                 | 0,21           | 9,4            | 50,4               | 125               |
|   | 62240807 | 8 x 0,75                                 | 0,21           | 11,0           | 57,6               | 154               |
|   | 62240907 | 9 x 0,75                                 | 0,21           | 12,0           | 64,8               | 178               |
|   | 62241007 | 10 x 0,75                                | 0,21           | 12,2           | 72,0               | 184               |
|   | 62241207 | 12 x 0,75                                | 0,21           | 12,6           | 86,4               | 209               |
|   | 62241407 | 14 x 0,75                                | 0,21           | 13,2           | 100,8              | 236               |

| Réf.     | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm² | ø des<br>brins<br>max. mm | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|----------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 62241607 | 16 x 0,75   | 0,21                      | 14,1                 | 115,2                       | 272                          |
| 62241807 | 18 x 0,75   | 0,21                      | 15,0                 | 129,6                       | 308                          |
| 62242107 | 21 x 0,75   | 0,21                      | 16,6                 | 151,2                       | 363                          |
| 62242507 | 25 x 0,75   | 0,21                      | 18,2                 | 180,0                       | 424                          |
| 62243007 | 30 x 0,75   | 0,21                      | 18,8                 | 216,0                       | 487                          |
| 62243407 | 34 x 0,75   | 0,21                      | 20,4                 | 244,8                       | 557                          |
| 62244007 | 40 x 0,75   | 0,21                      | 22,2                 | 288,0                       | 661                          |
| 62244207 | 42 x 0,75   | 0,21                      | 22,2                 | 302,4                       | 685                          |
| 62245007 | 50 x 0,75   | 0,21                      | 24,4                 | 360,0                       | 803                          |
| 62246107 | 61 x 0,75   | 0,21                      | 26,0                 | 439,2                       | 957                          |
| 62240210 | 2 x 1,00  | 0,21                      | 6,8                  | 19,2                        | 53                           |
| 62240310 | 3 x 1,00  | 0,21                      | 7,2                  | 28,8                        | 69                           |
| 62240410 | 4 x 1,00  | 0,21                      | 8,0                  | 38,4                        | 89                           |
| 62240510 | 5 x 1,00  | 0,21                      | 8,8                  | 48,0                        | 108                          |
| 62240710 | 7 x 1,00  | 0,21                      | 9,7                  | 67,2                        | 142                          |
| 62240810 | 8 x 1,00  | 0,21                      | 11,4                 | 76,8                        | 174                          |
| 62240910 | 9 x 1,00  | 0,21                      | 12,4                 | 86,4                        | 200                          |
| 62241010 | 10 x 1,00   | 0,21                      | 12,6                 | 96,0                        | 209                          |
| 62241210 | 12 x 1,00   | 0,21                      | 13,0                 | 115,2                       | 239                          |
| 62241410 | 14 x 1,00   | 0,21                      | 13,8                 | 134,4                       | 277                          |
| 62241610 | 16 x 1,00   | 0,21                      | 14,6                 | 153,6                       | 311                          |
| 62241810 | 18 x 1,00   | 0,21                      | 15,5                 | 172,8                       | 352                          |
| 62242110 | 21 x 1,00   | 0,21                      | 17,2                 | 201,6                       | 415                          |
| 62242510 | 25 x 1,00   | 0,21                      | 18,8                 | 240,0                       | 485                          |
| 62243010 | 30 x 1,00   | 0,21                      | 19,6                 | 288,0                       | 568                          |
| 62243410 | 34 x 1,00   | 0,21                      | 21,3                 | 326,4                       | 649                          |
| 62244010 | 40 x 1,00   | 0,21                      | 23,0                 | 384,0                       | 759                          |
| 62244210 | 42 x 1,00   | 0,21                      | 23,0                 | 403,2                       | 787                          |
| 62245010 | 50 x 1,00   | 0,21                      | 25,4                 | 480,0                       | 953                          |
| 62246110 | 61 x 1,00   | 0,21                      | 27,1                 | 585,6                       | 1116                         |

Suite: voir page suivante



## SABIX® A 224 FRNC C1

câble de commande avec conducteurs numérotés, comportement au feu amélioré et plage de température élargie



C€ ERE ROHS

#### SKES · D-VIERSEN · **SABIX**® A 224 FRNC C1 14 x 0,5 mm² **( €**

Exemple de marquage pour SABIX® A 224 FRNC C1 62241405: SAB BRÖCKSKES  $\cdot$  D-VIERSEN  $\cdot$  SABIX® A 224 FRNC C1 14 x 0,5 mm² C6

| Réf.     | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm² | ø des<br>brins<br>max. mm | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|----------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 62240215 | 2 x 1,50  | 0,26                      | 7,4                  | 28,8                        | 65                           |
| 62240315 | 3 x 1,50  | 0,26                      | 8,0                  | 43,2                        | 89                           |
| 62240415 | 4 x 1,50  | 0,26                      | 8,7                  | 57,6                        | 111                          |
| 62240515 | 5 x 1,50  | 0,26                      | 9,8                  | 72,0                        | 140                          |
| 62240715 | 7 x 1,50  | 0,26                      | 10,8                 | 100,8                       | 185                          |
| 62240815 | 8 x 1,50  | 0,26                      | 12,7                 | 115,2                       | 226                          |
| 62240915 | 9 x 1,50  | 0,26                      | 13,7                 | 129,6                       | 258                          |
| 62241015 | 10 x 1,50   | 0,26                      | 14,0                 | 144,0                       | 270                          |
| 62241215 | 12 x 1,50   | 0,26                      | 14,4                 | 172,8                       | 309                          |
| 62241415 | 14 x 1,50   | 0,26                      | 15,3                 | 201,6                       | 358                          |
| 62241615 | 16 x 1,50   | 0,26                      | 16,4                 | 230,4                       | 412                          |
| 62241815 | 18 x 1,50   | 0,26                      | 17,2                 | 259,2                       | 456                          |
| 62242115 | 21 x 1,50   | 0,26                      | 19,3                 | 302,4                       | 547                          |
| 62242515 | 25 x 1,50   | 0,26                      | 21,0                 | 360,0                       | 643                          |
| 62243015 | 30 x 1,50   | 0,26                      | 21,7                 | 432,0                       | 743                          |
| 62243415 | 34 x 1,50   | 0,26                      | 23,8                 | 489,6                       | 859                          |
| 62244015 | 40 x 1,50   | 0,26                      | 25,7                 | 576,0                       | 1004                         |
| 62244215 | 42 x 1,50   | 0,26                      | 25,7                 | 604,8                       | 1041                         |
| 62245015 | 50 x 1,50   | 0,26                      | 28,3                 | 720,0                       | 1239                         |
| 62246115 | 61 x 1,50   | 0,26                      | 30,2                 | 878,4                       | 1480                         |
| 62240225 | 2 x 2,50  | 0,26                      | 8,8                  | 48,0                        | 96                           |
| 62240325 | 3 x 2,50  | 0,26                      | 9,5                  | 72,0                        | 132                          |
| 62240425 | 4 x 2,50  | 0,26                      | 10,6                 | 96,0                        | 170                          |
| 62240525 | 5 x 2,50  | 0,26                      | 11,6                 | 120,0                       | 208                          |
| 62240725 | 7 x 2,50  | 0,26                      | 12,8                 | 168,0                       | 275                          |
| 62240825 | 8 x 2,50  | 0,26                      | 15,2                 | 192,0                       | 340                          |
| 62240925 | 9 x 2,50  | 0,26                      | 16,5                 | 216,0                       | 388                          |
| 62241025 | 10 x 2,50   | 0,26                      | 16,8                 | 240,0                       | 407                          |

| Réf.     | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm² | ø des<br>brins<br>max. mm | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|----------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 62241225 | 12 x 2,50   | 0,26                      | 17,3                 | 288,0                       | 469                          |
| 62241425 | 14 x 2,50   | 0,26                      | 18,4                 | 336,0                       | 543                          |
| 62241625 | 16 x 2,50   | 0,26                      | 19,6                 | 384,0                       | 622                          |
| 62241825 | 18 x 2,50   | 0,26                      | 20,8                 | 432,0                       | 700                          |
| 62242125 | 21 x 2,50   | 0,26                      | 23,0                 | 504,0                       | 824                          |
| 62242525 | 25 x 2,50   | 0,26                      | 25,3                 | 600,0                       | 971                          |
| 62240340 | 3 x 4,00  | 0,31                      | 11,0                 | 115,2                       | 187                          |
| 62240440 | 4 x 4,00  | 0,31                      | 12,2                 | 153,6                       | 243                          |
| 62240540 | 5 x 4,00  | 0,31                      | 13,6                 | 192,0                       | 304                          |
| 62240740 | 7 x 4,00  | 0,31                      | 15,0                 | 268,8                       | 403                          |
| 62240360 | 3 x 6,00  | 0,31                      | 12,7                 | 172,8                       | 263                          |
| 62240460 | 4 x 6,00  | 0,31                      | 14,1                 | 230,4                       | 341                          |
| 62240560 | 5 x 6,00  | 0,31                      | 15,7                 | 288,0                       | 426                          |
| 62240760 | 7 x 6,00  | 0,31                      | 17,3                 | 403,2                       | 568                          |
| 62240461 | 4 x 10,0  | 0,41                      | 18,0                 | 384,0                       | 566                          |
| 62240561 | 5 x 10,0  | 0,41                      | 25,1                 | 480,0                       | 984                          |
| 62240761 | 7 x 10,0  | 0,41                      | 25,1                 | 672,0                       | 1121                         |
| 62240462 | 4 x 16,0  | 0,41                      | 25,2                 | 614,4                       | 1026                         |
| 62240562 | 5 x 16,0  | 0,41                      | 25,3                 | 768,0                       | 1087                         |
| 62240762 | 7 x 16,0  | 0,41                      | 27,1                 | 1075,2                      | 1403                         |
| 62240463 | 4 x 25,0  | 0,41                      | 24,4                 | 960,0                       | 1273                         |
| 62240563 | 5 x 25,0  | 0,41                      | 27,2                 | 1200,0                      | 1598                         |
| 62240763 | 7 x 25,0  | 0,41                      | 30,2                 | 1680,0                      | 2175                         |
| 62240464 | 4 x 35,0  | 0,41                      | 27,8                 | 1344,0                      | 1750                         |
| 62240564 | 5 x 35,0  | 0,41                      | 31,2                 | 1680,0                      | 2153                         |
| 62240764 | 7 x 35,0  | 0,41                      | 34,5                 | 2352,0                      | 2982                         |
| 62240465 | 4 x 50,0  | 0,41                      | 34,6                 | 1920,0                      | 2465                         |



## SABIX® A 226 C FRNC C1

câble de commande avec conducteurs numérotés, comportement au feu amélioré, plage de température élargie et tresse cuivre





#### -VIERSEN · SABIX® A 226 C FRNC C1 12 x 1,5 mm² (€

Exemple de marquage pour SABIX\* A 226 C FRNC C1 62261215: SAB BRÖCKSKES - D-VIERSEN - SABIX\* A 226 C FRNC C1 12 x 1,5 mm² C C  $^{\circ}$ 

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



|  | Données techniques:  |
|--|--|
| Tension nominale:  | Uo/U 450/750 V   |
| Tension d'essai:   | conducteur/conducteur 2500 V<br>conducteur/blindage 2500 V   |
| Rayon de courbure mini<br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile: | 4 x d<br>6 x d   |
| Résist. aux radiations:  | 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)  |
| Plage de température utilisation fixe: utilisation mobile:         | -30/+90 °C<br>-20/+90 °C   |
| Absence d'halogène:  | selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1   |
| Comportement au feu:   | non propagateur de l'incendie selon<br>IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp.<br>IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25<br>Cat. C resp. D.<br>Ainsi que non propagateur de la flamme<br>et auto-extinguible selon<br>IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2<br>+ NF C32-070 C1 |
| Corrosivité des fumées:  | IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives  |
| Opacité des fumées:  | selon IEC 61034 + VDE 0482-1034  |
| Absence de substances dangereuses:                                 | selon directive RoHS de l'Union européenne   |

| Réf.     | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm <sup>2</sup> | ø des<br>brins<br>max. mm | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|----------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 62260205 | 2 x 0,50  | 0,21                      | 6,5                  | 27,2                        | 56                           |
| 62260307 | 3 x 0,75  | 0,21                      | 7,7                  | 42,9                        | 86                           |
| 62260407 | 4 x 0,75  | 0,21                      | 8,3                  | 52,5                        | 102                          |
| 62260507 | 5 x 0,75  | 0,21                      | 9,2                  | 62,2                        | 126                          |
| 62260707 | 7 x 0,75  | 0,21                      | 9,9                  | 79,4                        | 154                          |
| 62261207 | 12 x 0,75   | 0,21                      | 13,5                 | 146,1                       | 272                          |
| 62261807 | 18 x 0,75   | 0,21                      | 15,9                 | 227,2                       | 396                          |
| 62260310 | 3 x 1,00  | 0,21                      | 7,9                  | 50,2                        | 93                           |
| 62260410 | 4 x 1,00  | 0,21                      | 8,5                  | 62,2                        | 112                          |
| 62260510 | 5 x 1,00  | 0,21                      | 9,5                  | 74,3                        | 139                          |
| 62261610 | 16 x 1,00   | 0,21                      | 15,7                 | 251,0                       | 406                          |
| 62261810 | 18 x 1,00   | 0,21                      | 16,6                 | 270,9                       | 450                          |
| 62260315 | 3 x 1,50  | 0,26                      | 8,5                  | 67,0                        | 113                          |
| 62260415 | 4 x 1,50  | 0,26                      | 9,4                  | 83,9                        | 142                          |
| 62260515 | 5 x 1,50  | 0,26                      | 10,3                 | 101,2                       | 170                          |
| 62260715 | 7 x 1,50  | 0,26                      | 11,5                 | 154,7                       | 234                          |
| 62261215 | 12 x 1,50   | 0,26                      | 15,5                 | 270,0                       | 403                          |
| 62261815 | 18 x 1,50   | 0,26                      | 18,3                 | 370,1                       | 567                          |
| 62260325 | 3 x 2,50  | 0,26                      | 10,0                 | 101,1                       | 160                          |
| 62260425 | 4 x 2,50  | 0,26                      | 11,3                 | 143,8                       | 236                          |
| 62260525 | 5 x 2,50  | 0,26                      | 12,5                 | 174,4                       | 265                          |
| 62260340 | 3 x 4,00  | 0,31                      | 11,7                 | 169,2                       | 236                          |
| 62260440 | 4 x 4,00  | 0,31                      | 12,9                 | 213,1                       | 297                          |
| 62260540 | 5 x 4,00  | 0,31                      | 14,5                 | 277,7                       | 380                          |
| 62260460 | 4 x 6,00  | 0,31                      | 15,2                 | 327,3                       | 442                          |
| 62260560 | 5 x 6,00  | 0,31                      | 16,8                 | 386,4                       | 522                          |
| 62260760 | 7 x 6,00  | 0,31                      | 18,4                 | 514,3                       | 677                          |
| 62260461 | 4 x 10,0  | 0,41                      | 18,9                 | 495,7                       | 682                          |
| 62260561 | 5 x 10,0  | 0,41                      | 21,2                 | 605,9                       | 847                          |
| 62260362 | 3 x 16,0  | 0,41                      | 20,7                 | 585,9                       | 787                          |
| 62260562 | 5 x 16,0  | 0,41                      | 25,6                 | 936,8                       | 1246                         |
| 62260563 | 5 x 25,0  | 0,41                      | 31,3                 | 1594,7                      | 1938                         |
| 62260564 | 5 x 35,0  | 0,41                      | 34,9                 | 1901,3                      | 2449                         |



## **SAB-MV-RHC1**

câble de raccordement avec comportement au feu amélioré, résistant aux hydrocarbures et blindé par tresse cuivre





Exemple de marquage pour SAB-MV-RHC1 023919325: SAB BRÖCKSKES  $\cdot$  D-VIERSEN  $\cdot$  SAB-MV-RHC1 3 x 2,50 mm² CC

|                   | Construction:   |
|-------------------|---|
| Conducteur:       | âme multibrins en cuivre nu<br>selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5                    |
| Isolation:        | PVC, TI2<br>selon EN 50363-3 + VDE 0207-363-3   |
| Repérage:         | couleur selon HD 308 (VDE 0293-308),<br>à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune |
| Câblage:          | en couches  |
| Rubanage:         | feuille PETP  |
| Blindage:         | tresse en cuivre étamé  |
| Gaine extérieure: | PVC, TM2<br>selon EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1                                     |
| Couleur:          | gris (RAL 7000)   |



#### Avantages du produit:

bonne compatibilité électromagnétique souplesse

|  | Données techniques:  |
|--|--|
| Tension nominale:  | Uo/U 0,6/1 kV  |
| Tension d'essai:   | conducteur/conducteur 4000 V<br>conducteur/blindage 2000 V   |
| Rayon de courbure mini:  | 7,5 x d  |
| Résist. aux radiations:  | 8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg  |
| Plage de température<br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile: | -40/+70 °C<br>-5/+70 °C  |
| Comportement au feu:   | non propagateur de la flamme et auto-extinguible<br>selon VDE 0472 partie 804 methode B<br>et CEI 332-1<br>pas de propagation del'incendie selon<br>VDE 0472 partie 804 methode C<br>et C1 selon NFC 32-070 essai n° 2 |
| Résistance à l'huile:  | selon norme d'usine  |
| Résistance chimique:   | aux hydrocarbures aliphatiques<br>selon NFM 87 2001 annexe A, aux huiles<br>de type IRM 902 selon HD21.13.S1   |
| Absence de substances dangereuses:                               | selon directive RoHS de l'Union européenne   |

| Réf.      | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm² | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|-----------|---|----------------------|------------------------------|
| 023919315 | 3 x 1,50  | 9,9                  | 139                          |
| 023919415 | 4 x 1,50  | 10,9                 | 174                          |
| 023919515 | 5 x 1,50  | 12,0                 | 215                          |
| 023919325 | 3 x 2,50  | 11,7                 | 201                          |
| 023919425 | 4 x 2,50  | 12,6                 | 242                          |
| 023919525 | 5 x 2,50  | 14,0                 | 301                          |
| 023919340 | 3 x 4,00  | 13,2                 | 265                          |
| 023919440 | 4 x 4,00  | 14,3                 | 307                          |
| 023919540 | 5 x 4,00  | 16,0                 | 414                          |
| 023919360 | 3 x 6,00  | 14,2                 | 335                          |
| 023919460 | 4 x 6,00  | 16,7                 | 425                          |
| 023919560 | 5 x 6,00  | 17,7                 | 556                          |
| 023919361 | 3 x 10,0  | 20,4                 | 630                          |
| 023919461 | 4 x 10,0  | 22,4                 | 792                          |
| 023919561 | 5 x 10,0  | 25,1                 | 1027                         |
| 023919562 | 5 x 16,0  | 28,2                 | 1301                         |
| 023919563 | 5 x 25,0  | 33,6                 | 2073                         |



La tenue au feu n'a jamais été aussi flexible

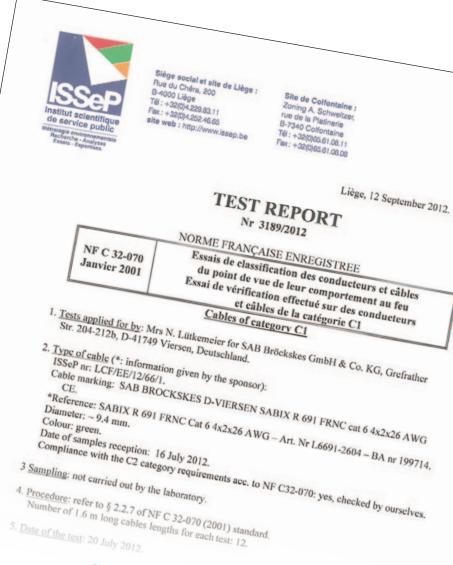
- excellent comportement au feu
- absence d'halogène
- souplesse élevée
- résistance à l'huile

Voici les caractéristiques constituant notre nouvelle gamme de produit SABIX® Ultra. Grâce à un nouveau matériau de gainage, ces câbles sans halogène sont très souples et répondent aux normes de non propagation de l'incendie selon IEC 60332-3 Cat. C ou D et la norme française NF C 32-070 C1.

Ces câbles sont destinés aux utilisations en guirlande comme sur les grues polaires des centrales nucléaires. Dans l'industrie ferroviaire, ils peuvent être utilisés comme câbles de capteur ou comme câbles de commande souples au niveau des portes. Grâce à leur excellente tenue aux huiles et aux carburants leur utilisation est également préconisée dans les environnements industriels. Notre nouvelle gamme SABIX® Ultra est aussi adaptée à l'utilisation sur les chaînes porte-câbles d'un niveau de contrainte modéré.

#### Normes:

- IEC 60332-1-2
- IEC 60332-3 Cat. C resp. D
- IEC 60754-1 (absence d'halogène)
- IEC 60754-2 (corrosivité des fumées)
- IEC 61034 (opacité des fumées)
- NF C 32-070 C1 (comportement au feu avec norme française)
- NF EN 50305 (toxicité avec norme française)





## SABIX® SD 705 FRNC C1

câble de transmission de données extra-souple avec comportement au feu amélioré

ERSEN · **SABIX**® SD 705 FRNC C1 2 x 0,25 mm² **( €** 



C€ [H[ RoHS

Données techniques:

Exemple de marquage pour  $SABIX^{\circ}$  SD 705 FRNC C1 67050225: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® SD 705 FRNC C1 2 x 0,25 mm² €

Utilisation: Câbles extra souples pour applications dynamiques comme par exemple les équipements de manutention dans les milieux exigeant d'excellentes caractéristiques au feu.

| Construction:                         |  |
|---------------------------------------|--|
| ne multibrins extra-fins en cuivre nu |  |
| ABIX®                                 |  |
| référence à DIN 47100                 |  |
| couches                               |  |
| oan non-tissé                         |  |
| ABIX® Ultra                           |  |
| ir (RAL 9005)                         |  |
|                                       |  |

|          | Avantages du produit:   |
|----------|---|
| <b>V</b> | sans halogène souple en permanence non propagateur de l'incendie non propagateur de la flamme et auto-extinguible résistant à l'huile et combustible bonne résistance |
| •        | aux acides et bases alcalines NF C 32-070 C1  |

| Tension de service de pointe:   | < 0,25 mm² = max. 350 V<br>≥ 0,25 mm² = max. 500 V  |
|---|---|
| Tension d'essai:  | conducteur/conducteur 1500 V  |
| Rayon de courbure mini<br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile:<br>souple en permanence: | 4 x d<br>6 x d<br>15 x d  |
| Résist. aux radiations:   | 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)   |
| Plage de température utilisation fixe: utilisation mobile:                                  | -40/+90 °C<br>-30/+90 °C  |
| Absence d'halogène:   | selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1  |
| Comportement au feu:  | non propagateur de l'incendie selon<br>IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp.<br>IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25<br>Cat. C resp. D.<br>Ainsi que non propagateur de la flamme<br>et auto-extinguible selon<br>IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2<br>+ NF C 32-070 C1 |
| Corrosivité des fumées:   | IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives   |
| Opacité des fumées:   | selon IEC 61034 + VDE 0482-1034   |
| Toxicité:   | selon NF EN 50305   |
| Résistance à l'huile et au carburant:   | selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1   |
| Résistance aux UV, aux intempéries et à l'ozone:  | bonne   |
| Résistance mycologique:   | bonne   |
| Absence de substances dangereuses:  | selon directive RoHS de l'Union européenne  |

| Réf.     | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm <sup>2</sup> | ø des<br>brins<br>max. mm | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|----------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 67050214 | 2 x 0,14  | 0,11                      | 3,2                  | 2,7                         | 14                           |
| 67050314 | 3 x 0,14  | 0,11                      | 3,4                  | 4,0                         | 17                           |
| 67050514 | 5 x 0,14  | 0,11                      | 3,9                  | 6,7                         | 24                           |
| 67050714 | 7 x 0,14  | 0,11                      | 4,5                  | 9,4                         | 32                           |
| 67050225 | 2 x 0,25  | 0,11                      | 3,5                  | 4,8                         | 18                           |
| 67050325 | 3 x 0,25  | 0,11                      | 3,7                  | 7,2                         | 21                           |
| 67050425 | 4 x 0,25  | 0,11                      | 4,0                  | 9,6                         | 26                           |
| 67051025 | 10 x 0,25   | 0,11                      | 6,1                  | 24,0                        | 60                           |
| 67051225 | 12 x 0,25   | 0,11                      | 6,3                  | 28,8                        | 64                           |
| 67051425 | 14 x 0,25   | 0,11                      | 6,6                  | 33,6                        | 72                           |
| 67051825 | 18 x 0,25   | 0,11                      | 7,3                  | 43,2                        | 90                           |
| 67052525 | 25 x 0,25   | 0,11                      | 8,7                  | 60,0                        | 117                          |
| 67050234 | 2 x 0,34  | 0,11                      | 4,1                  | 6,5                         | 24                           |
| 67050534 | 5 x 0,34  | 0,11                      | 5,3                  | 16,3                        | 43                           |
| 67050734 | 7 x 0,34  | 0,11                      | 6,3                  | 22,8                        | 62                           |
| 67051034 | 10 x 0,34   | 0,11                      | 7,3                  | 32,6                        | 76                           |
| 67052534 | 25 x 0,34   | 0,11                      | 11,1                 | 81,6                        | 180                          |

## SABIX® SD 715 C FRNC C1

câble de transmission de données extra-souple avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre

#### **SABIX**<sup>®</sup> SD 715 C FRNC C1 7 x 0,25 mm<sup>2</sup> **C€**

Exemple de marquage pour SABIX $^{\circ}$  SD 715 C FRNC C1 6715725: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® SD 715 C FRNC C1 7 x 0,25 mm² €



Utilisation: Câbles extra souples pour applications dynamiques comme par exemple les équipements de manutention dans les milieux exigeant d'excellentes caractéristiques au feu.

|                   | Construction:   |  |
|-------------------|---|--|
| Conducteur:       | âme multibrins extra-fins en cuivre nu                |  |
| Isolation:        | SABIX®  |  |
| Repérage:         | en référence à DIN 47100                              |  |
| Câblage:          | en couches  |  |
| Rubanage:         | ruban non-tissé                                       |  |
| Blindage:         | tresse en cuivre étamé,<br>recouvrement optique ≥ 85% |  |
| Rubanage:         | ruban non-tissé                                       |  |
| Gaine extérieure: | SABIX® Ultra  |  |
| Couleur:          | noir (RAL 9005)                                       |  |



| Réf      | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm² | ø des<br>brins<br>max. mm | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|----------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 67150214 | 2 x 0,14  | 0,11                      | 3,7                  | 13,5                        | 22                           |
| 67150314 | 3 x 0,14  | 0,11                      | 3,9                  | 15,0                        | 25                           |
| 67151214 | 12 x 0,14   | 0,11                      | 6,9                  | 38,3                        | 69                           |
| 67151814 | 18 x 0,14   | 0,11                      | 7,4                  | 49,4                        | 88                           |
| 67152514 | 25 x 0,14   | 0,11                      | 8,9                  | 62,8                        | 119                          |
| 67150225 | 2 x 0,25  | 0,11                      | 4,0                  | 15,8                        | 25                           |
| 67150425 | 4 x 0,25  | 0,11                      | 4,5                  | 24,7                        | 36                           |
| 67150525 | 5 x 0,25  | 0,11                      | 5,2                  | 27,6                        | 46                           |
| 67150625 | 6 x 0,25  | 0,11                      | 6,2                  | 33,0                        | 63                           |
| 67150725 | 7 x 0,25  | 0,11                      | 6,6                  | 38,1                        | 72                           |
| 67150825 | 8 x 0,25  | 0,11                      | 7,1                  | 41,6                        | 81                           |
| 67151225 | 12 x 0,25   | 0,11                      | 7,8                  | 54,6                        | 96                           |
| 67151825 | 18 x 0,25   | 0,11                      | 9,6                  | 89,7                        | 153                          |

|   | Données techniques:   |
|---|---|
| Tension de service de pointe:   | $< 0.25 \text{ mm}^2 = \text{max. } 350 \text{ V}$<br>$\ge 0.25 \text{ mm}^2 = \text{max. } 500 \text{ V}$  |
| Tension d'essai:  | conducteur/conducteur 1500 V<br>conducteur/blindage 1200 V  |
| Rayon de courbure mini<br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile:<br>souple en permanence: | 4 x d<br>6 x d<br>15 x d  |
| Résist. aux radiations:   | 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)   |
| Plage de température utilisation fixe: utilisation mobile:                                  | -40/+90 °C<br>-30/+90 °C  |
| Absence d'halogène:   | selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1  |
| Comportement au feu:  | non propagateur de l'incendie selon<br>IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp.<br>IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25<br>Cat. C resp. D.<br>Ainsi que non propagateur de la flamme<br>et auto-extinguible selon<br>IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2<br>+ NF C 32-070 C1 |
| Corrosivité des fumées:   | IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives   |
| Opacité des fumées:   | selon IEC 61034 + VDE 0482-1034   |
| Toxicité:   | selon NF EN 50305   |
| Résistance à l'huile et au carburant:   | selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1   |
| Résistance aux UV, aux intempéries et à l'ozone:  | bonne   |
| Résistance mycologique:   | bonne   |
| Absence de substances dangereuses:  | selon directive RoHS de l'Union européenne  |

| Réf      | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm² | ø des<br>brins<br>max. mm | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|----------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 67152525 | 25 x 0,25   | 0,11                      | 9,9                  | 110,4                       | 183                          |
| 67150434 | 4 x 0,34  | 0,11                      | 5,4                  | 28,9                        | 48                           |
| 67150534 | 5 x 0,34  | 0,11                      | 6,2                  | 35,7                        | 63                           |
| 67150734 | 7 x 0,34  | 0,11                      | 7,0                  | 45,1                        | 81                           |
| 67151234 | 12 x 0,34   | 0,11                      | 8,5                  | 65,0                        | 117                          |
| 67150250 | 2 x 0,50  | 0,11                      | 5,2                  | 25,2                        | 43                           |
| 67150350 | 3 x 0,50  | 0,11                      | 5,4                  | 30,3                        | 49                           |
| 67150450 | 4 x 0,50  | 0,11                      | 6,1                  | 38,5                        | 63                           |
| 67150550 | 5 x 0,50  | 0,11                      | 6,6                  | 45,3                        | 75                           |
| 67150475 | 4 x 0,75  | 0,11                      | 6,8                  | 50,8                        | 79                           |
| 67150575 | 5 x 0,75  | 0,11                      | 7,4                  | 57,7                        | 94                           |
| 67150775 | 7 x 0,75  | 0,11                      | 9,2                  | 79,9                        | 141                          |
| 67150785 | 7 x 1,50  | 0,11                      | 10,6                 | 153,3                       | 218                          |



câble de transmission de données extra-souple en paires avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre

## 45 C FRNC C1 TP 2 x 2 x 0,50 mm² **( €**

Exemple de marquage pour SABIX\* SD 745 C FRNC C1 TP 67450250: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX\* SD 745 C FRNC C1 TP 2 x 2 x 0,50 mm² C C  $^{\circ}$ 

les vi

Données techniques:

CE ENI ROHS

Utilisation: Câbles extra souples pour applications dynamiques comme par exemple les équipements de manutention dans les milieux exigeant d'excellentes caractéristiques au feu.

|                   | Construction:   |
|-------------------|---|
| Conducteur:       | âme multibrins extra-fins en cuivre nu                |
| Isolation:        | SABIX®  |
| Repérage:         | en référence à DIN 47100                              |
| Câblage:          | conducteur en paires, paires en couches               |
| Rubanage:         | ruban non-tissé                                       |
| Blindage:         | tresse en cuivre étamé,<br>recouvrement optique ≥ 85% |
| Rubanage:         | ruban non-tissé                                       |
| Gaine extérieure: | SABIX® Ultra  |
| Couleur:          | noir (RAL 9005)                                       |



| Réf.     | Nb. paires<br>x section nominale<br>n x 2 x mm <sup>2</sup> | ø des<br>brins<br>mm | ø ext.<br>± 10%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|----------|---|----------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 67450214 | 2 x 2 x 0,14  | 0,11                 | 4,9                   | 18,6                        | 36                           |
| 67450414 | 4 x 2 x 0,14  | 0,11                 | 6,2                   | 27,5                        | 55                           |
| 67450514 | 5 x 2 x 0,14  | 0,11                 | 6,7                   | 32,4                        | 65                           |
| 67450614 | 6 x 2 x 0,14  | 0,11                 | 6,9                   | 35,3                        | 69                           |
| 67451014 | 10 x 2 x 0,14   | 0,11                 | 8,7                   | 52,0                        | 102                          |
| 67451414 | 14 x 2 x 0,14   | 0,11                 | 10,2                  | 83,4                        | 143                          |
| 67450225 | 2 x 2 x 0,25  | 0,11                 | 5,4                   | 23,3                        | 43                           |
| 67450425 | 4 x 2 x 0,25  | 0,11                 | 6,9                   | 38,4                        | 66                           |
| 67450625 | 6 x 2 x 0,25  | 0,11                 | 7,6                   | 50,0                        | 87                           |
| 67450725 | 7 x 2 x 0,25  | 0,11                 | 9,2                   | 53,4                        | 115                          |
| 67450825 | 8 x 2 x 0,25  | 0,11                 | 9,6                   | 64,4                        | 131                          |
| 67451025 | 10 x 2 x 0,25   | 0,11                 | 9,8                   | 88,3                        | 143                          |
| 67451225 | 12 x 2 x 0,25   | 0,11                 | 10,7                  | 105,5                       | 167                          |
| 67451425 | 14 x 2 x 0,25   | 0,11                 | 11,3                  | 118,1                       | 185                          |
| 67451625 | 16 x 2 x 0,25   | 0,11                 | 11,7                  | 122,5                       | 199                          |
| 67450234 | 2 x 2 x 0,34  | 0,11                 | 6,5                   | 30,3                        | 61                           |

|   | Donnees techniques:   |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
| Tension de service de pointe:   | < 0,25 mm² = max. 350 V<br>≥ 0,25 mm² = max. 500 V  |  |  |  |  |
| Tension d'essai:  | conducteur/conducteur 1500 V<br>conducteur/blindage 1200 V  |  |  |  |  |
| Rayon de courbure mini<br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile:<br>souple en permanence: | 4 x d<br>6 x d<br>15 x d  |  |  |  |  |
| Résist. aux radiations:   | 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)   |  |  |  |  |
| Plage de température utilisation fixe: utilisation mobile:                                  | -40/+90 °C<br>-30/+90 °C  |  |  |  |  |
| Absence d'halogène:   | selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1  |  |  |  |  |
| Comportement au feu:  | non propagateur de l'incendie selon<br>IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp.<br>IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25<br>Cat. C resp. D.<br>Ainsi que non propagateur de la flamme<br>et auto-extinguible selon<br>IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2<br>+ NF C 32-070 C1 |  |  |  |  |
| Corrosivité des fumées:   | IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives   |  |  |  |  |
| Opacité des fumées:   | selon IEC 61034 + VDE 0482-1034   |  |  |  |  |
| Toxicité:   | selon NF EN 50305   |  |  |  |  |
| Résistance à l'huile et au carburant:   | selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1   |  |  |  |  |
| Résistance aux UV, aux intempéries et à l'ozone:  | bonne   |  |  |  |  |
| Résistance mycologique:   | bonne   |  |  |  |  |
| Absence de substances dangereuses:  | selon directive RoHS de l'Union européenne  |  |  |  |  |

| Réf.     | Nb. paires<br>x section nominale<br>n x 2 x mm <sup>2</sup> | ø des<br>brins<br>mm | ø ext.<br>± 10%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|----------|---|----------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 67450634 | 6 x 2 x 0,34  | 0,11                 | 9,4                   | 62,8                        | 125                          |
| 67450734 | 7 x 2 x 0,34  | 0,11                 | 10,0                  | 87,6                        | 154                          |
| 67451034 | 10 x 2 x 0,34   | 0,11                 | 11,6                  | 110,9                       | 191                          |
| 67451834 | 18 x 2 x 0,34   | 0,11                 | 14,9                  | 184,0                       | 314                          |
| 67451934 | 19 x 2 x 0,34   | 0,11                 | 14,9                  | 190,6                       | 329                          |
| 67452734 | 27 x 2 x 0,34   | 0,11                 | 17,9                  | 286,4                       | 461                          |
| 67450250 | 2 x 2 x 0,50  | 0,11                 | 7,1                   | 38,6                        | 71                           |
| 67450350 | 3 x 2 x 0,50  | 0,11                 | 7,8                   | 51,0                        | 88                           |
| 67450450 | 4 x 2 x 0,50  | 0,11                 | 9,3                   | 64,1                        | 115                          |
| 67451050 | 10 x 2 x 0,50   | 0,11                 | 13,3                  | 155,1                       | 255                          |
| 67451850 | 18 x 2 x 0,50   | 0,11                 | 17,1                  | 279,3                       | 447                          |
| 67452550 | 25 x 2 x 0,50   | 0,11                 | 19,4                  | 358,2                       | 568                          |
| 67450275 | 2 x 2 x 0,75  | 0,11                 | 8,0                   | 51,3                        | 92                           |
| 67450475 | 4 x 2 x 0,75  | 0,11                 | 10,8                  | 103,4                       | 166                          |
| 67450875 | 8 x 2 x 0,75  | 0,11                 | 16,2                  | 189,4                       | 356                          |
| 67451075 | 10 x 2 x 0,75   | 0,11                 | 15,3                  | 237,0                       | 352                          |



cable de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré

W Constant of the constant of

CE EHE ROHS

#### KSKES · D-VIERSEN · **SABIX**® S 710 FRNC C1 4 x 1,5 mm² **( €**



Exemple de marquage pour  $SABIX^{\circ}$  S 710 FRNC C1 67100415: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® S 710 FRNC C1 4 x 1,5 mm² (€

Utilisation: Câbles extra souples pour applications dynamiques comme par exemple les équipements de manutention dans les milieux exigeant d'excellentes caractéristiques au feu.

|                   | Construction:  |
|-------------------|--|
| Conducteur:       | âme multibrins en cuivre nu<br>selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6   |
| Isolation:        | SABIX®   |
| Repérage:         | conducteurs noirs numérotés<br>selon EN 50334 + VDE 0293-334,<br>à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune |
| Câblage:          | en couches   |
| Rubanage:         | ruban non-tissé  |
| Gaine extérieure: | SABIX® Ultra   |
| Couleur:          | noir (RAL 9005)  |



|                  | Corrosi              |
|------------------|----------------------|
|                  | Opacité<br>Toxicité  |
|                  |                      |
|                  | Résistar<br>et au ca |
|                  | Résistar             |
|                  | aux inter            |
|                  | Résista              |
|                  | Absence              |
|                  | dangere              |
|                  |                      |
|                  |                      |
|                  |                      |
| Poids du         |                      |
| câble<br>≈ kg/km |                      |
| ~ kg/kiii        |                      |
| 62               |                      |
| 97               |                      |
| 121              |                      |
| 170              |                      |
| 92               |                      |
| 137              |                      |
| 193              |                      |
| 284<br>406       |                      |
| 112              |                      |
| 112              |                      |

|   | Données techniques:   |
|---|---|
| Tension nominale:   | Uo/U 0,6/1 kV   |
| Tension d'essai:  | conducteur/conducteur 4000 V  |
| Rayon de courbure mini<br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile:<br>souple en permanence: | 4 x d<br>6 x d<br>15 x d  |
| Résist. aux radiations:   | 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)   |
| Plage de température<br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile:                            | -40/+90 °C<br>-30/+90 °C  |
| Absence d'halogène:   | selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1  |
| Comportement au feu:  | non propagateur de l'incendie selon<br>IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp.<br>IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25<br>Cat. C resp. D.<br>Ainsi que non propagateur de la flamme<br>et auto-extinguible selon<br>IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2<br>+ NF C 32-070 C1 |
| Corrosivité des fumées:   | IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives   |
| Opacité des fumées:   | selon IEC 61034 + VDE 0482-1034   |
| Toxicité:   | selon NF EN 50305   |
| Résistance à l'huile et au carburant:   | selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1   |
| Résistance aux UV, aux intempéries et à l'ozone:  | bonne   |
| Résistance mycologique:   | bonne   |
| Absence de substances dangereuses:  | selon directive RoHS de l'Union européenne  |

| Réf.     | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm <sup>2</sup> | ø des<br>brins<br>max. mm | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|----------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 67100205 | 2 x 0,50  | 0,16                      | 6,4                  | 9,6                         | 62                           |
| 67100505 | 5 x 0,50  | 0,16                      | 8,2                  | 24,0                        | 97                           |
| 67100507 | 5 x 0,75  | 0,16                      | 9,0                  | 36,0                        | 121                          |
| 67100707 | 7 x 0,75  | 0,16                      | 10,7                 | 50,4                        | 170                          |
| 67100310 | 3 x 1,00  | 0,16                      | 7,9                  | 28,8                        | 92                           |
| 67100510 | 5 x 1,00  | 0,16                      | 9,3                  | 48,0                        | 137                          |
| 67100710 | 7 x 1,00  | 0,16                      | 11,1                 | 67,2                        | 193                          |
| 67101210 | 12 x 1,00   | 0,16                      | 13,6                 | 115,2                       | 284                          |
| 67101810 | 18 x 1,00   | 0,16                      | 16,1                 | 172,8                       | 406                          |
| 67100215 | 2 x 1,50  | 0,16                      | 8,6                  | 28,8                        | 112                          |
| 67100315 | 3 x 1,50  | 0,16                      | 9,2                  | 43,2                        | 127                          |
| 67100415 | 4 x 1,50  | 0,16                      | 9,7                  | 57,6                        | 151                          |
| 67100515 | 5 x 1,50  | 0,16                      | 10,9                 | 72,0                        | 189                          |
| 67100715 | 7 x 1,50  | 0,16                      | 13,1                 | 100,8                       | 276                          |

| Réf.     | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm² | ø des<br>brins<br>max. mm | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|----------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 67101215 | 12 x 1,50   | 0,16                      | 15,8                 | 172,8                       | 390                          |
| 67101815 | 18 x 1,50   | 0,16                      | 18,7                 | 259,2                       | 562                          |
| 67102415 | 24 x 1,50   | 0,16                      | 21,8                 | 345,6                       | 721                          |
| 67102515 | 25 x 1,50   | 0,16                      | 22,1                 | 360,0                       | 735                          |
| 67100325 | 3 x 2,50  | 0,16                      | 10,8                 | 72,0                        | 183                          |
| 67100425 | 4 x 2,50  | 0,16                      | 12,1                 | 69,0                        | 240                          |
| 67100525 | 5 x 2,50  | 0,16                      | 13,5                 | 120,0                       | 294                          |
| 67100725 | 7 x 2,50  | 0,16                      | 15,8                 | 168,0                       | 408                          |
| 67101225 | 12 x 2,50   | 0,16                      | 19,2                 | 288,0                       | 584                          |
| 67100440 | 4 x 4,00  | 0,16                      | 13,5                 | 153,6                       | 321                          |
| 67100460 | 4 x 6,00  | 0,21                      | 15,4                 | 230,4                       | 427                          |
| 67100461 | 4 x 10,0  | 0,21                      | 19,2                 | 384,0                       | 769                          |
| 67100462 | 4 x 16,0  | 0,21                      | 22,1                 | 614,4                       | 1005                         |
| 67100465 | 4 x 50,0  | 0,31                      | 35,9                 | 1920,0                      | 2747                         |



## SABIX® S 712 C FRNC C1

câble de commande extra-souple avec comportement au feu amélioré et tresse cuivre

CE EHI ROHS

Données techniques

D-VIERSEN · SABIX® S 712 C FRNC C1 3 x 1,5 mm² (€

Exemple de marquage pour SABIX\* S 712 C FRNC C1 67120315: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX\* S 712 C FRNC C1 3 x 1,5 mm² C C  $^{\circ}$ 

Utilisation: Câbles extra souples pour applications dynamiques comme par exemple les équipements de manutention dans les milieux exigeant d'excellentes caractéristiques au feu.

|                   | Construction:  |
|-------------------|--|
| Conducteur:       | âme multibrins en cuivre nu<br>selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6   |
| Isolation:        | SABIX®   |
| Repérage:         | conducteurs noirs numérotés<br>selon EN 50334 + VDE 0293-334,<br>à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune |
| Câblage:          | en couches   |
| Rubanage:         | ruban non-tissé  |
| Blindage:         | tresse en cuivre étamé,<br>recouvrement optique ≥ 85%  |
| Rubanage:         | ruban non-tissé  |
| Gaine extérieure: | SABIX® Ultra   |
| Couleur:          | noir (RAL 9005)  |



| Réf.     | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm² | ø des<br>brins<br>max. mm | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|----------|---|---------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 67120205 | 2 x 0,50  | 0,16                      | 7,1                  | 29,2                        | 80                           |
| 67120505 | 5 x 0,50  | 0,16                      | 8,8                  | 49,9                        | 121                          |
| 67120507 | 5 x 0,75  | 0,16                      | 9,6                  | 65,4                        | 147                          |
| 67120707 | 7 x 0,75  | 0,16                      | 11,4                 | 103,2                       | 212                          |
| 67120510 | 5 x 1,00  | 0,16                      | 9,8                  | 77,6                        | 162                          |
| 67120710 | 7 x 1,00  | 0,16                      | 12,2                 | 123,6                       | 250                          |
| 67121210 | 12 x 1,00   | 0,16                      | 14,3                 | 184,0                       | 337                          |
| 67121810 | 18 x 1,00   | 0,16                      | 17,0                 | 285,9                       | 491                          |
| 67120215 | 2 x 1,50  | 0,16                      | 8,9                  | 55,7                        | 131                          |
| 67120315 | 3 x 1,50  | 0,16                      | 9,5                  | 72,5                        | 149                          |
| 67120415 | 4 x 1,50  | 0,16                      | 10,5                 | 105,7                       | 192                          |
| 67120515 | 5 x 1,50  | 0,16                      | 12,0                 | 127,9                       | 246                          |
| 67121215 | 12 x 1,50   | 0,16                      | 16,7                 | 285,0                       | 475                          |
| 67121815 | 18 x 1,50   | 0,16                      | 19,6                 | 391,5                       | 661                          |

|   | Donnees techniques:  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| Tension nominale:   | Uo/U 0,6/1 kV  |  |  |  |
| Tension d'essai:  | conducteur/conducteur 4000 V<br>conducteur/blindage 4000 V   |  |  |  |
| Rayon de courbure mini<br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile:<br>souple en permanence: | 4 x d<br>6 x d<br>15 x d   |  |  |  |
| Résist. aux radiations:   | 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)  |  |  |  |
| Plage de température utilisation fixe: utilisation mobile:                                  | -40/+90 °C<br>-30/+90 °C   |  |  |  |
| Absence d'halogène:   | selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1   |  |  |  |
| Comportement au feu:  | non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C resp. D. Ainsi que non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 + NF C 32-070 C1 |  |  |  |
| Corrosivité des fumées:   | IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives  |  |  |  |
| Opacité des fumées:   | selon IEC 61034 + VDE 0482-1034  |  |  |  |
| Toxicité:   | selon NF EN 50305  |  |  |  |
| Résistance à l'huile et au carburant:   | selon EN 50264-1 + VDE 0260-264-1  |  |  |  |
| Résistance aux UV, aux intempéries et à l'ozone:  | bonne  |  |  |  |
| Résistance mycologique:   | bonne  |  |  |  |
| Absence de substances dangereuses:  | selon directive RoHS de l'Union européenne   |  |  |  |

| Réf.    | Nb. de conducteur<br>x section nominale<br>n x mm² |      | ø ext.<br>± 5%<br>mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km |
|---------|--|------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 6712251 | 5 25 x 1,50  | 0,16 | 23,1                 | 527,6                       | 865                          |
| 6712022 | 5 2 x 2,50   | 0,16 | 10,9                 | 101,0                       | 201                          |
| 6712032 | 5 3 x 2,50   | 0,16 | 11,5                 | 127,7                       | 227                          |
| 6712042 | 5 4 x 2,50   | 0,16 | 12,8                 | 155,5                       | 287                          |
| 6712052 | 5 5 x 2,50   | 0,16 | 14,2                 | 188,6                       | 347                          |
| 6712122 | 5 12 x 2,50  | 0,16 | 20,2                 | 431,5                       | 696                          |
| 6712044 | 0 4 x 4,00   | 0,16 | 14,2                 | 222,2                       | 374                          |
| 6712054 | 0 5 x 4,00   | 0,16 | 16,1                 | 302,5                       | 481                          |
| 6712074 | 0 7 x 4,00   | 0,16 | 18,9                 | 395,6                       | 652                          |
| 6712026 | 0 2 x 6,00   | 0,21 | 14,0                 | 183,4                       | 340                          |
| 6712046 | 0 4 x 6,00   | 0,21 | 16,6                 | 339,6                       | 513                          |
| 6712046 | 2 4 x 16,0   | 0,21 | 23,1                 | 775,6                       | 1131                         |
| 6712046 | 3 4 x 25,0   | 0,21 | 27,2                 | 1127,0                      | 1615                         |
| 6712046 | 4 4 x 35,0   | 0,21 | 30,9                 | 1541,2                      | 2171                         |



# Câbles spécial méplat

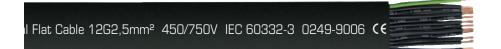
# Spécial câble méplat

câble méplat sans halogène et comportement au feu amélioré









Exemple de marquage pour PVC Câble méplat 02499006:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Special Flat Cable 12G2,5mm² 450/750V IEC 60332-3 0249-9006 €€

|                   | Construction:  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|
| Conducteur:       | âme multibrins en cuivre nu<br>selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5                           |  |  |  |
| Isolation:        | SABIX®   |  |  |  |
| Repérage:         | conducteurs numérotés<br>selon EN 50334 + VDE 0293-334,<br>et conducteur de terre vert/jaune |  |  |  |
| Câblage:          | conducteurs parallèles en groupes  |  |  |  |
| Gaine extérieure: | PUR  |  |  |  |
| Couleur:          | noir (RAL 9005)  |  |  |  |

|  | Données techniques:  |  |  |
|--|--|--|--|
| Tension nominale:  | Uo/U 450/750 V   |  |  |
| Tension d'essai:   | conducteur/conducteur 2500 V   |  |  |
| Rayon de courbure mini:  | 10 x hauteur   |  |  |
| Plage de température<br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile: | -40/+70 °C<br>0/+70 °C   |  |  |
| Résist. aux radiations:  | 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)  |  |  |
| Absence d'halogène:  | selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1   |  |  |
| Comportement au feu:   | non propagateur de la flamme et auto-extinguible<br>selon IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2<br>+ IEC 60332-3-24 + EN 60332-3-24 |  |  |
| Absence de substances dangereuses:                               | selon directive RoHS de l'Union européenne,<br>voir page 23  |  |  |

| Réf.     | Nb. de conducteurs<br>x section nominale<br>n x mm² | dimension<br>largeur x hauteur<br>env. mm | Poids de<br>cuivre<br>kg/km | Poids du<br>câble<br>≈ kg/km | Résistance en<br>courant continu<br>à 20 °C max. Ω/km |
|----------|---|---|-----------------------------|------------------------------|---|
| 02499006 | 12 x 2,50   | 50,7 x 5,75                               | 288,0                       | 596                          | 7,98  |
| 02499007 | 5 x 10,0  | 29,3 x 9,3                                | 384,0                       | 626                          | 1,91  |
| 02499008 | 12 x 1,50   | 41,9 x 5,15                               | 172,8                       | 412                          | 13,3  |



## SABIX® CB 624 FRNC C1

câble CAN-Bus sans halogène, non propagateur de de l'incendie



#### N · **SABIX**® CB 624 FRNC C1 2x2x0,25mm² **(€**





Exemple de marquage pour SABIX® CB 624 FRNC C1: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® CB 624 FRNC C1 2x2x0,25mm² €

|                   | Construction:                              |  |  |
|-------------------|--|--|--|
| Conducteur:       | âme multibrins en cuivre nu selon VDE 0812 |  |  |
| Isolation:        | SABIX®                                     |  |  |
| Repérage:         | selon DIN 47100                            |  |  |
| Rubanage:         | ruban non-tissé                            |  |  |
| Blindage:         | tresse en cuivre étamé                     |  |  |
| Gaine extérieure: | SABIX®                                     |  |  |
| Couleur:          | rouge-violet (RAL 4001)                    |  |  |
|                   |  |  |  |
|                   |  |  |  |
|                   |  |  |  |



#### Avantages du produit:

sans halogène non propagateur de l'incendie NF C32-070 C1

|  | Données techniques:   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| Tension de service de pointee:                             | max. 350 VV   |  |  |  |
| Tension d'essai:   | conducteur/conducteur 1500 V<br>conducteur/blindage 1200 V  |  |  |  |
| Rayon de courbure mini:                                    | 7,5 x d   |  |  |  |
| Plage de température utilisation fixe: utilisation mobile: | -30/+90 °C<br>-20/+90 °C  |  |  |  |
| Absence d'halogène:  | selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1  |  |  |  |
| Comportement au feu:                                       | non propagateur de l'incendie selon<br>IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp.<br>IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25<br>Cat. C resp. D,<br>selon NF C32-070 C1 |  |  |  |
| Corrosivité des fumées:                                    | IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives   |  |  |  |
| Opacité des fumées:  | selon IEC 61034 + VDE 0482-1034   |  |  |  |
| Impédance caractéristique:                                 | 120 Ω (95 - 140 Ω)  |  |  |  |
| Souplesse:   | bonne   |  |  |  |
| Absence de substances dangereuses:                         | selon directive RoHS de l'Union européenne  |  |  |  |

| Référence | Туре                  | Dimension                    | ø ext.<br>± 5% | Poids de cuivre<br>kg/km | Poids du câble<br>≈kg/km |
|-----------|-----------------------|------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 66242251  | SABIX® CB 624 FRNC C1 | 2 x 2 x 0,25 mm <sup>2</sup> | 9,0            | 42,7                     | 100                      |
| 66242341  | SABIX® CB 624 FRNC C1 | 1 x 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> | 7,7            | 31,0                     | 77                       |
| 66244501  | SABIX® CB 624 FRNC C1 | 2 x 2 x 0,50 mm <sup>2</sup> | 11,4           | 82,6                     | 160                      |

# Câbles Gigabit Ethernet industriels

# SABIX® R 691 FRNC CAT 6A C1

câble Gigabit Ethernet industriels sans halogène





C€ [RI ROHS

Exemple de marquage pour SABIX® R 691 FRNC CAT 6A 66912604: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 691 FRNC Cat.6A 4x2x26AWG C€

Utilisation: Câble souple pour les applications non dynamiques.

|                   | Construction:  |  |
|-------------------|--|--|
| Conducteur:       | âme en cuivre étamé, âme multibrins fins   |  |
| Isolation:        | PE   |  |
| Repérage:         | blanc, numérotés 1 - 4<br>(+ bleu, orange, vert, marron)                                 |  |
| Câblage:          | en paires enveloppé<br>avec feuille en PETP et feuille d'aluminium                       |  |
| Rubanage:         | ruban non-tissé  |  |
| Blindage:         | feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé,<br>taux de recouvrement de blindage ≥ 85% |  |
| Gaine extérieure: | SABIX® spécial   |  |
| Couleur:          | vert (proche RAL 6018)   |  |



#### Avantages du produit:

sans halogène non propagateur de l'incendie non propagateur de la flamme et auto-extinguible NF C32-070 C1

|  | Données techniques:   |
|--|---|
| Tension de service de pointe:                                      | max. 350 V  |
| Tension d'essai:   | conducteur/conducteur 1500 V<br>conducteur/blindage 1200 V  |
| Rayon de courbure mini<br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile: | 5 x d<br>12 x d   |
| Résist. aux radiations:  | 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)   |
| Plage de température utilisation fixe: utilisation mobile:         | -40/+70 °C<br>-30/+70 °C  |
| Absence d'halogène:  | selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1  |
| Résistance à l'huile:  | très bonne<br>selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2   |
| Comportement au feu:   | non propagateur de la flamme et auto-extinguible<br>selon IEC 60332-1 et EN 60332-1-2,<br>non propagateur de l'incendie<br>selon IEC 60332-3-25, EN 60332-3-25<br>et EN 50266-2-5<br>pour diamètre de câble > 6 mm < 12 mm,<br>NF C 32-070 C1 |
| Corrosivité des fumées:  | selon IEC 61034-1 et EN 61034-1,<br>translucidité > 60%   |
| Impédance caractéristique:   | $100\Omega$ ± $10\Omega$ , accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence référant à EN 50288-5-2 (CAT 6 selon EN 50173-1)   |
| Souplesse:   | bonne   |
| Utilisation:   | approprié pour des applications<br>EtherCAT et EtherNET/IP  |
| Absence de substances dangereuses:                                 | selon directive RoHS de l'Union européenne  |

| Référence | Туре                        | Dimension      | Conducteurs-ø<br>env.<br>mm | ø ext.<br>max.<br>mm | Poids<br>de cuivre<br>kg/km | Poids<br>du câble<br>≈kg/km | Résistance en courant continu<br>à 20°C selon VDE 0812<br>max. Ω/km |
|-----------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| 66912604  | SABIX® R 691 FRNC CAT 6A C1 | 4 x 2 x 26 AWG | 1,40                        | 9,0                  | 40,6                        | 85                          | 145,0   |





# Câbles Gigabit Ethernet industriels

## SABIX® S PN 670 FRNC CAT 5e C1

câbles Ethernet industriels CAT 5, type C

A CONTROL OF CONTROL O





#### 21 (cables 6) 4x2x26AWG (max. 350V) 6691-9001 **(€**

Exemple de marquage pour SABIX\* S PN 670 FRNC CAT 5e C1 66919001:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX S PN 670 FRNC Cat. 5e C1 (cables 6) 4x2x26AWG (max. 350V) 6691-9001 C6

Utilisation: câble pour applications dynamiques en continu telles que les chaînes portes-câbles.

|                   | Construction:  |  |
|-------------------|--|--|
| Conducteur:       | âme en cuivre étamé, âme multibrins fins                           |  |
| Isolation:        | PE   |  |
| Repérage:         | blanc, numérotés 1 - 4<br>(+ bleu, orange, vert, marron)           |  |
| Câblage:          | en paires enveloppé<br>avec feuille en PETP et feuille d'aluminium |  |
| Rubanage:         | ruban non-tissé, feuille en PETP                                   |  |
| Blindage:         | tresse en cuivre étamé   |  |
| Gaine extérieure: | SABIX® spécial   |  |
| Couleur:          | vert (proche RAL 6018)   |  |
|                   |  |  |



|   | Donnees techniques:   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| Tension de service de pointe:   | max. 350 V  |  |  |  |
| Tension d'essai:  | conducteur/conducteur 1500 V<br>conducteur/blindage 1200 V  |  |  |  |
| Rayon de courbure mini<br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile:<br>utilisation mobile: | 5 x d<br>10 x d<br>12 x d   |  |  |  |
| Résist. aux radiations:   | 1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)   |  |  |  |
| Plage de température<br>utilisation fixe:<br>utilisation mobile:                          | -40/+70 °C<br>-30/+70 °C  |  |  |  |
| Absence d'halogène:   | selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1  |  |  |  |
| Résistance à l'huile:   | très bonne<br>selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2   |  |  |  |
| Comportement au feu:  | non propagateur de la flamme et auto-extinguible<br>selon IEC 60332-1 et EN 60332-1-2,<br>non propagateur de l'incendie<br>selon IEC 60332-3-25, EN 60332-3-25<br>et EN 50266-2-5<br>pour diamètre de câble > 6 mm < 12 mm,<br>NF C 32-070 C1 |  |  |  |
| Corrosivité des fumées:   | selon IEC 61034 + EN 61034  |  |  |  |
| Impédance caractéristique:  | $100\Omega \pm 10\Omega$ , accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence référant à EN 50288-5-2 (CAT 6 selon EN 50173-1)   |  |  |  |
| Souplesse:  | bonne   |  |  |  |
| Utilisation:  | approprié pour des applications<br>EtherCAT et EtherNET/IP  |  |  |  |
| Absence de substances dangereuses:  | selon directive RoHS de l'Union européenne  |  |  |  |

| Référence | Туре                           | Dimension      | Conducteurs-ø<br>max.<br>mm | ø ext.<br>env.<br>mm | Poids<br>de cuivre<br>kg/km | Poids<br>du câble<br>≈kg/km | Résistance en courant continu<br>à 20°C selon VDE 0812<br>max. Ω/km |
|-----------|--------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| 66919001  | SABIX® S PN 670 FRNC CAT 5e C1 | 4 x 2 x 26 AWG | 1,10                        | 7,2                  | 35,5                        | 67                          | 145,0   |





# Essai de tenue au feu pour les câbles électriques

| Désignation                  | NF C 32-070 »C1«  |   |       |                   |   |
|------------------------------|---|---|-------|-------------------|---|
| Longueur<br>de l'échantillon | 1600 mm   |   | /   \ |                   |   |
| Température d'essai          | +830 °C ±50 °C  |   |       | -                 |   |
| Position de l'échantillon    | vertical dans la cheminée   | _ | -     | ventilateu        | r |
| Durée d'essai                | 30 minutes  |   | ====  | j                 |   |
| Conditions                   | Le câble dépassant<br>au-dessus<br>de la cheminée<br>ne peut pas être<br>endommagé. |   |       |                   |   |
|                              |   |   |       | min. 250 mm       |   |
|                              |   |   |       | 1600 mm<br>800 mm |   |
|                              |   |   |       | 30 mm             |   |
|                              | ***   |   |       | ***               |   |

# Essai de tenue au feu pour les câbles électriques

#### ■ Essai de longueur de flamme verticale sur des faisceaux de câbles et de fils isolés

| Désignation                  | IEC 60332-3, EN 60332-3   |  |  |
|------------------------------|---|--|--|
| Longueur<br>de l'échantillon | 3500 mm   |  |  |
| Chalumeau                    | Brûleur plat<br>(Ribbon gas burner of American Gas Furnace Co.)   |  |  |
| Température d'essai          | Donnée par la quantité de mélange gaz et air prescrite  |  |  |
| Position de l'échantillon    | Verticale   |  |  |
| Position de la flamme        | Horizontale   |  |  |
| Durée de l'inflammation      | Catégorie A, B: 40 minutes<br>Catégorie C, D: 20 minutes  |  |  |
| Conditions                   | La section brûlée ne doit pas être distante de plus de 2,5 mètres de l'extrémité inférieure du chalumeau.   |  |  |
|                              | Catégorie A – 7,0 l/m $3 - 22$ $3 - 22$ $3 - 22$ Catégorie B – 3,5 l/m $3 - 23$ $3 - 23$ $3 - 23$ Catégorie C – 1,5 l/m > 12 mm ø de câble $3 - 24$ $3 - 24$ Catégorie D – 0,5 l/m $\leq$ 12 mm ø de câble Partie de matériau non métallique par mètre. |  |  |
|                              | Largeur max. (gelon ossa)   |  |  |





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