

# SY-JB / SY-OB

tresse en fil d'acier galvanisé, avec gaine intermédiaire



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de commande et de raccordement PVC suivant la DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Plage de température           | en mouvement -15°C à +80°C<br>pose fixe -40°C à +80°C  |
| Tension nominale               | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> : AC U <sub>0</sub> /U<br>300/500 V<br>4 - 150 mm <sup>2</sup> : AC U <sub>0</sub> /U<br>450/750 V |
| Tension d'essai cond./cond.    | 4000 V   |
| Tension d'essai cond./blindage | 2000 V   |
| rayon de courbure minimum      | en mouvement 20x Ø extérieur<br>pose fixe 6x Ø extérieur   |

## CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: PVC spécial
- Repérage des conducteurs selon code couleur JB-/OB, coloré
- Conducteur de protection : à partir de 3 cond.,  
G = avec conducteur de protection V/J, en position extérieure (JB),  
x = sans conducteur de protection (OB)
- Conducteurs torsadés en couches à longueur de pas optimisée
- Gaine intermédiaire: PVC selon DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (type de mélange TM2)
- Tresse en fil d'acier, galvanisé
- Gaine extérieure: PVC selon DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (type de mélange TM2)
- Couleur de la gaine: transparent
- Marquage: métrique

## PROPRIÉTÉS

- largement résistant: huiles, détails: voir "informations techniques"
- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture

## TESTS

- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Certifications et approbations: EAC

## UTILISATION

Comme câble de raccordement et de commande en cas de sollicitation mécanique moyenne pour une utilisation flexible en cas de mouvement libre sans contrainte de traction et sans guidage forcé du mouvement dans des endroits secs, mais pas à l'extérieur ; sur des machines-outils, dans la construction d'installations et dans la technique de données. Grâce à la tresse dense, le câble est parfaitement protégé contre les dommages mécaniques. La galvanisation de la tresse empêche la corrosion et garantit une meilleure soudabilité de la tresse.

## REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm<sup>2</sup>), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- précisez la mention «salle blanche» en passant votre commande

| Num. d'article | Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup> | AWG approx. | Ø extérieur approx. mm | Indice cuivre kg/km | Poids approx. kg/km |
|----------------|---|-------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 12200          | 2 x 0,5                                     | 20          | 7,4                    | 9,6                 | 80,0                |
| 12201          | 3 G 0,5                                     | 20          | 7,7                    | 14,4                | 92,0                |
| 12202          | 4 G 0,5                                     | 20          | 8,1                    | 19,2                | 102,0               |
| 12203          | 5 G 0,5                                     | 20          | 9,0                    | 24,0                | 119,0               |
| 12204          | 7 G 0,5                                     | 20          | 9,5                    | 33,6                | 157,0               |
| 12205          | 10 G 0,5                                    | 20          | 11,4                   | 48,0                | 205,0               |
| 12206          | 12 G 0,5                                    | 20          | 11,9                   | 58,0                | 218,0               |
| 12218          | 2 x 0,75                                    | 19          | 7,9                    | 14,4                | 98,0                |
| 12219          | 3 G 0,75                                    | 19          | 8,2                    | 21,6                | 103,0               |
| 12220          | 4 G 0,75                                    | 19          | 9,1                    | 28,8                | 122,0               |
| 12221          | 5 G 0,75                                    | 19          | 9,7                    | 36,0                | 142,0               |
| 12312          | 6 G 0,75                                    | 19          | 10,5                   | 43,2                | 180,0               |
| 12222          | 7 G 0,75                                    | 19          | 10,5                   | 50,0                | 185,0               |
| 12223          | 9 G 0,75                                    | 19          | 12,1                   | 65,0                | 249,0               |
| 12313          | 10 G 0,75                                   | 19          | 12,8                   | 72,0                | 252,0               |
| 12224          | 12 G 0,75                                   | 19          | 13,4                   | 86,0                | 292,0               |
| 12234          | 2 x 1                                       | 18          | 8,2                    | 19,2                | 112,0               |
| 12235          | 3 G 1                                       | 18          | 9,0                    | 28,8                | 132,0               |
| 12236          | 4 G 1                                       | 18          | 9,5                    | 38,4                | 143,0               |

| Num. d'article | Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup> | AWG approx. | Ø extérieur approx. mm | Indice cuivre kg/km | Poids approx. kg/km |
|----------------|---|-------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 12237          | 5 G 1                                       | 18          | 10,1                   | 48,0                | 166,0               |
| 12238          | 6 G 1                                       | 18          | 10,9                   | 58,0                | 220,0               |
| 12239          | 7 G 1                                       | 18          | 10,9                   | 67,0                | 227,0               |
| 12240          | 8 G 1                                       | 18          | 12,0                   | 77,0                | 277,0               |
| 12241          | 9 G 1                                       | 18          | 12,8                   | 86,0                | 295,0               |
| 12242          | 12 G 1                                      | 18          | 14,0                   | 115,0               | 340,0               |
| 12256          | 2 x 1,5                                     | 16          | 9,2                    | 29,0                | 129,0               |
| 12257          | 3 G 1,5                                     | 16          | 9,6                    | 43,0                | 149,0               |
| 12258          | 4 G 1,5                                     | 16          | 10,4                   | 58,0                | 185,0               |
| 12259          | 5 G 1,5                                     | 16          | 11,1                   | 72,0                | 205,0               |
| 12260          | 6 G 1,5                                     | 16          | 12,2                   | 87,0                | 255,0               |
| 12261          | 7 G 1,5                                     | 16          | 12,2                   | 101,0               | 285,0               |
| 12262          | 8 G 1,5                                     | 16          | 13,2                   | 115,0               | 340,0               |
| 12263          | 9 G 1,5                                     | 16          | 14,1                   | 130,0               | 347,0               |
| 12264          | 10 G 1,5                                    | 16          | 15,0                   | 144,0               | 418,0               |
| 12265          | 11 G 1,5                                    | 16          | 15,0                   | 158,0               | 430,0               |
| 12266          | 12 G 1,5                                    | 16          | 15,4                   | 173,0               | 444,0               |
| 12277          | 2 x 2,5                                     | 14          | 10,6                   | 48,0                | 185,0               |
| 12278          | 3 G 2,5                                     | 14          | 11,1                   | 72,0                | 248,0               |

# SY-JB / SY-OB



tresse en fil d'acier galvanisé, avec gaine intermédiaire

| Num. d'article | Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup> | AWG approx. | Ø extérieur approx. mm | Indice cuivre kg/km | Poids approx. kg/km | Num. d'article | Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup> | AWG approx. | Ø extérieur approx. mm | Indice cuivre kg/km | Poids approx. kg/km |
|----------------|---|-------------|------------------------|---------------------|---------------------|----------------|---|-------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 12279          | 4 G 2,5                                     | 14          | 12,2                   | 96,0                | 290,0               | 12304          | 7 G 16                                      | 6           | 31,4                   | 1075,0              | 2166,0              |
| 12280          | 5 G 2,5                                     | 14          | 13,3                   | 120,0               | 347,0               | 12321          | 3 G 25                                      | 4           | 28,6                   | 720,0               | 1630,0              |
| 12281          | 7 G 2,5                                     | 14          | 14,2                   | 168,0               | 420,0               | 12305          | 4 G 25                                      | 4           | 31,4                   | 960,0               | 2020,0              |
| 12282          | 12 G 2,5                                    | 14          | 18,5                   | 288,0               | 660,0               | 12306          | 5 G 25                                      | 4           | 34,9                   | 1200,0              | 2465,0              |
| 12291          | 2 x 4                                       | 12          | 13,6                   | 77,0                | 330,0               | 12322          | 3 G 35                                      | 2           | 31,3                   | 1008,0              | 1932,0              |
| 12318          | 3 G 4                                       | 12          | 14,3                   | 115,0               | 375,0               | 12307          | 4 G 35                                      | 2           | 34,2                   | 1344,0              | 2570,0              |
| 12292          | 4 G 4                                       | 12          | 15,7                   | 154,0               | 428,0               | 12308          | 5 G 35                                      | 2           | 38,2                   | 1680,0              | 3185,0              |
| 12293          | 5 G 4                                       | 12          | 17,2                   | 192,0               | 504,0               | 12323          | 3 G 50                                      | 1           | 36,4                   | 1440,0              | 2679,0              |
| 12294          | 7 G 4                                       | 12          | 18,6                   | 269,0               | 640,0               | 12309          | 4 G 50                                      | 1           | 40,4                   | 1920,0              | 3513,0              |
| 12295          | 3 G 6                                       | 10          | 16,2                   | 173,0               | 543,0               | 12314          | 5 G 50                                      | 1           | 44,6                   | 2400,0              | 4248,0              |
| 12296          | 4 G 6                                       | 10          | 17,6                   | 230,0               | 571,0               | 12324          | 3 G 70                                      | 2/0         | 41,1                   | 2016,0              | 2790,0              |
| 12297          | 5 G 6                                       | 10          | 19,4                   | 288,0               | 671,0               | 12310          | 4 G 70                                      | 2/0         | 45,5                   | 2688,0              | 4810,0              |
| 12298          | 7 G 6                                       | 10          | 21,0                   | 403,0               | 845,0               | 12315          | 5 G 70                                      | 2/0         | 50,4                   | 3360,0              | 5880,0              |
| 12319          | 3 G 10                                      | 8           | 19,8                   | 288,0               | 735,0               | 12325          | 3 G 95                                      | 3/0         | 47,0                   | 2736,0              | 4870,0              |
| 12299          | 4 G 10                                      | 8           | 21,5                   | 384,0               | 943,0               | 12311          | 4 G 95                                      | 3/0         | 51,7                   | 3648,0              | 6360,0              |
| 12300          | 5 G 10                                      | 8           | 24,0                   | 480,0               | 1065,0              | 12316          | 5 G 95                                      | 3/0         | 57,2                   | 4560,0              | 8071,0              |
| 12301          | 7 G 10                                      | 8           | 26,6                   | 672,0               | 1551,0              | 12326          | 3 G 120                                     | 4/0         | 51,6                   | 3456,0              | 6230,0              |
| 12320          | 3 G 16                                      | 6           | 23,5                   | 461,0               | 1080,0              | 12317          | 4 G 120                                     | 4/0         | 56,7                   | 4608,0              | 8170,0              |
| 12302          | 4 G 16                                      | 6           | 26,1                   | 614,0               | 1360,0              | 12328          | 4 G 150                                     | 300 kcmil   | 62,9                   | 5760,0              | 9970,0              |
| 12303          | 5 G 16                                      | 6           | 28,7                   | 768,0               | 1740,0              |                |   |             |                        |                     |                     |