



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Câble de commande et de raccordement pour système de convoyage selon DIN VDE 0250-814**

|   |  |
|---|--|
| <b>Plage de température</b>               | en mouvement -25°C à +80°C<br>pose fixe -40°C à +80°C  |
| <b>Tension nominale</b>                   | AC U <sub>0</sub> /U 600/1000 V  |
| <b>Tension de service max. admissible</b> | Courant alternatif (AC) cond./<br>terre 700 V<br>Courant triphasé (AC) cond./<br>cond. 1200 V<br>Courant continu (DC) cond./<br>terre 900 V<br>Courant continu (DC) cond./<br>cond. 1800 V |
| <b>Tension d'essai cond./cond.</b>        | 2500 V   |
| <b>Contrainte permanente de traction</b>  | en pose et en cours d'utilisation,<br>15 N/mm <sup>2</sup>   |
| <b>Rayon de courbure minimum</b>          | en mouvement<br>≤ 20 mm: 5x ø extérieur<br>> 20 mm: 6x ø extérieur   |

## CONSTRUCTION

- Conducteur en cuivre étamé, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: Caoutchouc selon DIN VDE 0207-20 (type de mélange 3G13)
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-308,  
3 - 5 cond.: coloré  
7 - 50 cond.: conducteurs noirs numérotés
- G = avec conducteur de protection V/J, en couche extérieure
- Conducteurs torsadés en couches à longueur de pas optimisée
- Ruban textile
- Gaine intermédiaire: Caoutchouc
- Protection anti torsion
- Gaine extérieure: Caoutchouc selon DIN VDE 0207-21 (type de mélange 5GM3)
- Couleur de la gaine: noir

## PROPRIÉTÉS

- résistant: huiles, ozone, solvant, essence, acides, produits chimiques, graisses
- résistant à l'abrasion
- pour usage en extérieur
- paramètres d'utilisation pour système de convoyage  
Accélération (max.): 0.40 m/s<sup>2</sup>  
Vitesse (max.): 120 m/min
- pour système de convoyage horizontal

## TESTS

- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- résistant aux huiles selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h à +70°C
- Certifications et approbations:  
EAC

## UTILISATION

Les câbles enroulables sont utilisés en cas de fortes contraintes mécaniques, en particulier pour les applications impliquant un enroulement et un déroulement fréquents avec des contraintes de traction et de torsion simultanées dans les machines de construction, les engins de transport et de levage et les installations de grue. Utilisés comme câbles d'alimentation robustes et adaptés aux intempéries, même dans les cas d'utilisation les plus difficiles dans les mines, les installations de transport mobiles et les moteurs ferroviaires. Les câbles sont adaptés à la pose dans des endroits secs, humides et mouillés ainsi qu'à l'extérieur.

## REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm<sup>2</sup>), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- pour une utilisation enroulement/déroulement:  
1) il faut respecter les instructions de montage  
2) pour les applications spéciales, nous vous recommandons de nous contacter et d'utiliser notre formulaire de demande pour les câbles enroulables

| Num. d'article | Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup> | AWG approx. | Ø extérieur min. max mm | Indice cuivre kg/km | Poids approx. kg/km |
|----------------|---|-------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| 26001          | 3 G 1,5                                     | 16          |                         | 43,0                | 236,0               |
| 26029          | 4 G 1,5                                     | 16          |                         | 58,0                | 274,0               |
| 26002          | 5 G 1,5                                     | 16          |                         | 72,0                | 316,0               |
| 26003          | 7 G 1,5                                     | 16          |                         | 101,0               | 440,0               |
| 26004          | 12 G 1,5                                    | 16          |                         | 173,0               | 606,0               |
| 26005          | 16 G 1,5                                    | 16          |                         | 230,0               | 696,0               |
| 26006          | 18 G 1,5                                    | 16          |                         | 260,0               | 750,0               |
| 26007          | 24 G 1,5                                    | 16          |                         | 346,0               | 1150,0              |
| 26008          | 30 G 1,5                                    | 16          |                         | 432,0               | 1325,0              |
| 26009          | 3 G 2,5                                     | 14          |                         | 72,0                | 305,0               |

| Num. d'article | Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup> | AWG approx. | Ø extérieur min. max mm | Indice cuivre kg/km | Poids approx. kg/km |
|----------------|---|-------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| 26010          | 4 G 2,5                                     | 14          |                         | 96,0                | 350,0               |
| 26011          | 5 G 2,5                                     | 14          |                         | 120,0               | 465,0               |
| 26012          | 7 G 2,5                                     | 14          |                         | 168,0               | 576,0               |
| 26013          | 12 G 2,5                                    | 14          |                         | 288,0               | 850,0               |
| 26014          | 18 G 2,5                                    | 14          |                         | 432,0               | 1181,0              |
| 26015          | 24 G 2,5                                    | 14          |                         | 576,0               | 1550,0              |
| 26016          | 30 G 2,5                                    | 14          |                         | 720,0               | 1810,0              |
| 26017          | 40 G 2,5                                    | 14          |                         | 960,0               | 3110,0              |
| 26018          | 50 G 2,5                                    | 14          |                         | 1200,0              | 3200,0              |
| 26019          | 4 G 4                                       | 12          |                         | 154,0               | 510,0               |

# NSHTÖU

enroulable, résistant aux huiles



| Num. d'article | Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup> | AWG approx. | Ø extérieur min. max mm | Indice cuivre kg/km | Poids approx. kg/km |
|----------------|---|-------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| 26030          | 5 G 4                                       | 12          |                         | 192,0               | 635,0               |
| 26020          | 4 G 6                                       | 10          |                         | 230,0               | 650,0               |
| 26031          | 5 G 6                                       | 10          |                         | 288,0               | 800,0               |
| 26021          | 4 G 10                                      | 8           |                         | 384,0               | 1010,0              |
| 26022          | 5 G 10                                      | 8           |                         | 480,0               | 1200,0              |
| 26023          | 4 G 16                                      | 6           |                         | 614,0               | 1300,0              |
| 26032          | 5 G 16                                      | 6           |                         | 768,0               | 1700,0              |

| Num. d'article | Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup> | AWG approx. | Ø extérieur min. max mm | Indice cuivre kg/km | Poids approx. kg/km |
|----------------|---|-------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| 26024          | 4 G 25                                      | 4           |                         | 960,0               | 2000,0              |
| 26025          | 4 G 35                                      | 2           |                         | 1344,0              | 2610,0              |
| 26026          | 4 G 50                                      | 1           |                         | 1920,0              | 3500,0              |
| 26027          | 4 G 70                                      | 2/0         |                         | 2688,0              | 4600,0              |
| 26028          | 4 G 95                                      | 3/0         |                         | 3648,0              | 6100,0              |
| 72328          | 4 G 120                                     | 4/0         |                         | 4860,0              | 7200,0              |