

**Câbles de distribution  
basse tension - GKN  
Catalogue 3**

## Vue d'ensemble de nos catalogues

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <b>01</b><br>Câbles rigides<br>                       | <b>02</b><br>Câbles flexibles<br>             | <b>03</b><br>Câbles de distribution basse tension - GKN<br>          | <b>04</b><br>Accessoires réseaux de distribution basse tension<br> |
| <b>05</b><br>FTTX<br>Micro-tubes et mini-câbles<br> | <b>06</b><br>HAK<br>BEP<br>FTTH<br>         | <b>07</b><br>Fibre optique, câbles patch et autres confections<br> | <b>08</b><br>Câblage cuivre universel<br>                        |
| <b>09</b><br>Armoires de distribution 19"<br>       | <b>10</b><br>Matériel d'installation TV<br> | <b>11</b><br>Accessoires de construction / chantier<br>            |   |

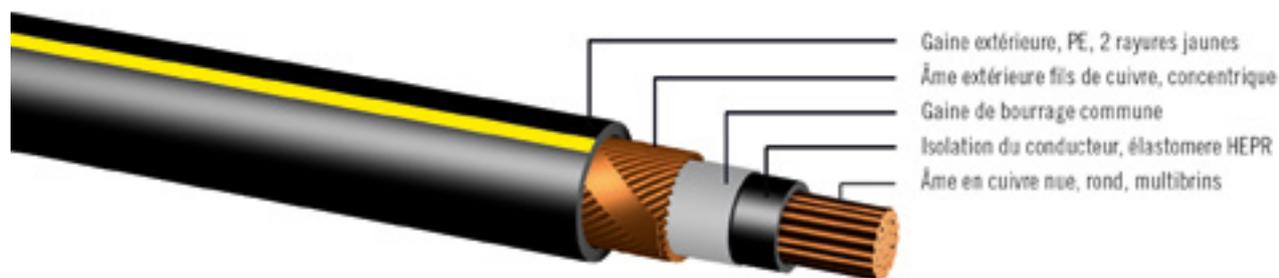
Nos conditions générales restent valables. Vous les trouverez sous [www.kablan.ch](http://www.kablan.ch)

## Table des matières

---

|   | Page |
|---|------|
| GKN unipolaire . . . . .  | 2    |
| GKN TN-C . . . . .  | 4    |
| GKN TN-S . . . . .  | 6    |
| GKN Flex unipolaire . . . . .   | 8    |
| GKN Flex TN-C . . . . .   | 10   |
| GKN Flex TN-S . . . . .   | 12   |
| GKZ1-Flex TN-S . . . . .  | 14   |
| GKN Alrm unipolaire. . . . .  | 16   |
| GKN Alrm TN-C . . . . .   | 18   |
| GKN Alse TN-C . . . . .   | 20   |
| GKN Alsm TN-C . . . . .   | 22   |
| GKN Alsm TN-S . . . . .   | 24   |
| GKN combi Alsm et cusm TN-S . . . . .   | 26   |
| GN-CLN Alse TN-C. . . . .   | 28   |
| Capacité de courant . . . . .   | 30   |
| Vue d'ensemble des bobines dimensions, poids, capacité d'enroulement. . . . . | 33   |

## GKN unipolaire



Gaine extérieure, PE, 2 rayures jaunes  
 Âme extérieure fils de cuivre, concentrique  
 Gaine de bourrage commune  
 Isolation du conducteur, élastomère HEPR  
 Âme en cuivre nue, rond, multibrins

RoHS CE



### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur de cuivre et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Normes

Câble selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E  
 Sans halogène selon IEC 60754-1  
 Pas de gaz corrosifs selon DIN EN 50267-2-3  
 Pas de gaz toxiques selon DIN EN 50305

Les câbles sont conformes à la directive basse tension 2014/35/EU, EWG, RoHS-directive EU 2011/65/EU – RoHS 2.0 et le décret N° 1907/2006 (REACH).

Ils ne comportent pas de silicone et cadmium.

#### Caractéristiques techniques

Conducteur en cuivre nu selon IEC 60228, rond, multibrins  
 Isolation du conducteur, élastomère HEPR suivant les exigences selon HD 603.1

Gaine de bourrage (matière de remplissage extrudée)  
 avec bande de séparation contre l'agglutination

Conducteur extérieur fils de cuivre, concentrique, avec hélice anti-torsion de cuivre

Gaine extérieure résistant au UV de PE solide et sans halogène

Marquage résistant à l'abrasion:

2 rayures longitudinales jaunes, fabricant, l'année/le mois de fabrication, désignation du câble, 0.6/1 kV, métrage, <SEV>

Tension nominale U<sub>o</sub>/U 0.6/1 kV

Résistance électrique du conducteur  
 (Courant continu sous 20°C) selon IEC 60228

Tension d'essai (tension alternative, 5min) 3.5 kV  
 selon HD 603.1

Température admissible en °C:

Service de longue durée ≤ 90

Régime de secours (< 8h/d, < 100h/a) ≤ 130

Court-circuit ≤ 250

#### Application

Convient pour une utilisation dans le sol, les conduits, gaines de câbles, à l'extérieur et dans les bâtiments (les normes doivent être respectées). Convient pour les centrales électriques, industriels, de commutation et les réseaux de distribution basse tension.

Spécialement approprié pour températures élevées en cas de court circuit et surcharge grâce à l'isolation du conducteur réticulé. Le gaine MDPE est notamment robuste et résistant au UV. Il se caractérise donc par d'excellentes qualités mécaniques et une résistance accrue à la pression de températures élevées.

#### Caractérisation selon la norme

G Isolation du conducteur élastomère HEPR  
 K Conducteur extérieur concentrique de cuivre  
 N Gaine PE sans halogène  
 RM Conducteur multibrins, rond

#### Certificat

Réf.N° IK-1578

## GKN unipolaire

### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

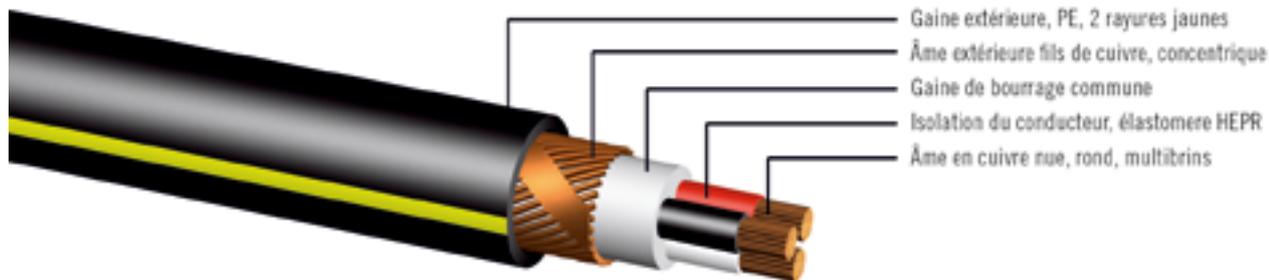
Câble de distribution de basse tension avec conducteur de cuivre et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Produits

| N° d'article    | Conducteur<br>mm <sup>2</sup> | Type | Ø-extérieur<br>mm | Poids<br>kg/100m | Courant nom.<br>de courte durée<br>admissible | Force de traction<br>max. | Rayon de courbure<br>statique/dynamique |     |
|-----------------|-------------------------------|------|-------------------|------------------|---|---------------------------|---|-----|
| 106 778 101     |                               |      |                   | 1.45             |   |                           | 140                                     | 280 |
| 106 786 101     | 1x150 RM/50                   | LPEN | 25.9              | 2.11             | 21.45   | 900                       | 170                                     | 340 |
| 106 787 101 Fca | 1x185 RM/61.6                 | LPEN | 28.5              | 2.61             | 26.46   | 1110                      | 180                                     | 360 |
| 106 792 101     |                               | LPEN | 31.2              | 3.35             | 34.32   | 1440                      | 200                                     | 390 |
| 106 794 101 Fca |                               | LPEN | 33.7              | 4.14             | 42.90   | 1800                      | 210                                     | 420 |
| 106 796 101 Fca | 1x400 RM/50                   | LPEN | 36.8              | 4.61             | 57.20   | 2400                      | 230                                     | 450 |
| 106 796 103 Fca | 1x400 RM/133                  | LPEN | 37.8              | 5.32             | 57.20   | 2400                      | 240                                     | 470 |

Sur demande, nous proposons également les câbles dans d'autres couleurs, dimensions et réalisations.  
Données techniques sans garantie.

## GKN TN-C



RoHS CE



### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur de cuivre et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Normes

Câble selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E  
 Sans halogène selon IEC 60754-1  
 Pas de gaz corrosifs selon DIN EN 50267-2-3  
 Pas de gaz toxiques selon DIN EN 50305

Les câbles sont conformes à la directive basse tension 2014/35/EU, EWG, RoHS-directive EU 2011/65/EU – RoHS 2.0 et le décret N° 1907/2006 (REACH).

Ils ne comportent pas de silicone et cadmium.

#### Caractéristiques techniques

|  |                 |
|--|-----------------|
| Conducteur en cuivre nu selon IEC 60228  |                 |
| Rond, monobrin pour câble avec le conducteur $\leq 10 \text{ mm}^2$  |                 |
| Rond, multibrins pour câble avec le conducteur $\geq 10 \text{ mm}^2$  |                 |
| Isolation du conducteur, élastomère HEPR suivant les exigences selon HD 603.1  |                 |
| Repérage des conducteurs selon HD 603 S1 Part 7E   |                 |
| L1 noir, L2 rouge, L3 blanc  |                 |
| Gaine de bourrage commune (matière de remplissage extrudée) avec bande de séparation contre l'agglutination                |                 |
| Conducteur extérieur fils de cuivre, concentrique, avec hélice anti-torsion de cuivre                                      |                 |
| Gaine extérieure résistant au UV de PE solide et sans halogène   |                 |
| Marquage résistant à l'abrasion:   |                 |
| 2 rayures longitudinales jaunes, fabricant, l'année/le mois de fabrication, désignation du câble, 0.6/1 kV, métrage, <SEV> |                 |
| Tension nominale U <sub>0</sub> /U   | 0.6/1 kV        |
| Résistance électrique du conducteur (Courant continu sous 20°C)  | selon IEC 60228 |
| Tension d'essai (tension alternative, 5min) selon HD 603.1   | 3.5 kV          |
| Température admissible en °C:  |                 |
| Service de longue durée  | $\leq 90$       |
| Régime de secours (< 8h/d, < 100h/a)   | $\leq 130$      |

#### Application

Convient pour une utilisation dans le sol, les conduits, gaines de câbles, à l'extérieur et dans les bâtiments (les normes doivent être respectées). Convient pour les centrales électriques, industriels, de commutation et les réseaux de distribution basse tension.

Spécialement approprié pour températures élevées en cas de court circuit et surcharge grâce à l'isolation du conducteur réticulé. Le gaine MDPE est notamment robuste et résistant au UV. Il se caractérise donc par d'excellentes qualités mécaniques et une résistance accrue à la pression de températures élevées.

#### Caractérisation selon la norme

G Isolation du conducteur élastomère HEPR  
 K Conducteur extérieur concentrique de cuivre  
 N Gaine PE sans halogène  
 RE Conducteur monobrin, rond  
 RM Conducteur multibrins, rond

#### Certificat

Réf.N° IK-1578

## GKN TN-C

### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur de cuivre et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Produits

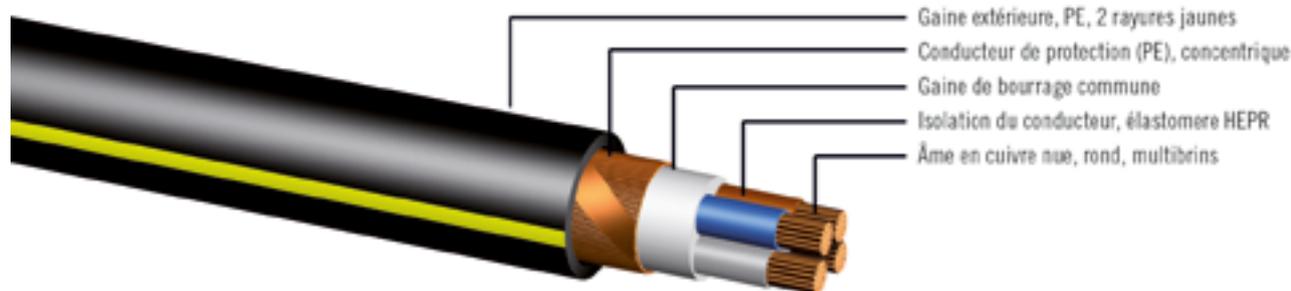
| N° d'article    | Conducteur mm <sup>2</sup> | Type  | Ø-extérieur mm | Poids kg/100m | Courant nom. de courte durée admissible kA | Force de traction max. daN | Rayon de courbure statique/dynamique |     |
|-----------------|----------------------------|-------|----------------|---------------|--|----------------------------|--------------------------------------|-----|
| 106 720 411     | 3x2.5 RE/2.5               | 3LPEN | 14             | 0.27          | 0.36                                       | 37.5                       | 70                                   | 140 |
| 106 640 411     | 3x6 RE/6                   | 3LPEN | 16.0           | 0.47          | 0.86                                       | 72                         | 90                                   | 170 |
| 106 755 411     | 3x10 RE/10                 | 3LPEN | 18.0           | 0.65          | 1.43                                       | 120                        | 100                                  | 190 |
| 106 750 411 Fca | 3x10 RM/10                 | 3LPEN | 18.8           | 0.69          | 1.43                                       | 120                        | 100                                  | 200 |
| 106 760 411     | 3x16 RM/16                 | 3LPEN | 21.4           | 0.95          | 2.29                                       | 192                        | 110                                  | 220 |
| 106 762 411     | 3x25 RM/25                 | 3LPEN | 24.8           | 1.43          | 3.58                                       | 300                        | 130                                  | 260 |
| 106 770 411     | 3x50 RM/50                 | 3LPEN | 30.3           | 2.43          | 7.15                                       | 600                        | 160                                  | 310 |
| 106 778 411     | 3x95 RM/95                 | 3LPEN | 40.5           | 4.54          | 13.59                                      | 1140                       | 210                                  | 410 |
| 106 784 411     | 3x150 RM/150               | 3LPEN | 47.5           | 6.97          | 21.45                                      | 1800                       | 250                                  | 490 |
| 106 787 411     | 3x185 RM/185               | 3LPEN | 54.6           | 8.21          | 26.46                                      | 2220                       | 280                                  | 560 |
| 106 790 411     |                            | 3LPEN | 61.3           | 10.42         | 34.32                                      | 2880                       | 310                                  | 620 |

\*avec C-Conducteur selon VDE

Sur demande, nous proposons également les câbles dans d'autres couleurs, dimensions et réalisations.

Données techniques sans garantie.

## GKN TN-S



Gaine extérieure, PE, 2 rayures jaunes  
 Conducteur de protection (PE), concentrique  
 Gaine de bourrage commune  
 Isolation du conducteur, élastomère HEPR  
 Âme en cuivre nue, rond, multibrins

RoHS CE



## Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur de cuivre et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

## Normes

Câble selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E  
 Sans halogène selon IEC 60754-1  
 Pas de gaz corrosifs selon DIN EN 50267-2-3  
 Pas de gaz toxiques selon DIN EN 50305

Les câbles sont conformes à la directive basse tension 2014/35/EU, EWG, RoHS-directive EU 2011/65/EU – RoHS 2.0 et le décret N° 1907/2006 (REACH).

Ils ne comportent pas de silicone et cadmium.

## Caractéristiques techniques

|  |                 |
|--|-----------------|
| Conducteur en cuivre nu selon IEC 60228  |                 |
| Rond, monobrin pour câble avec le conducteur $\leq 10 \text{ mm}^2$  |                 |
| Rond, multibrins pour câble avec le conducteur $> 10 \text{ mm}^2$   |                 |
| Isolation du conducteur, élastomère HEPR suivant les exigences selon HD 603.1  |                 |
| Repérage des conducteurs selon HD 308 S2   |                 |
| Câble 3LN correspondre à L1 marron, L2 noir, L3 gris, N bleu   |                 |
| Câble 2LN correspondre à L1 noir, L2 rouge, N bleu   |                 |
| Gaine de bourrage commune (matière de remplissage extrudée) avec bande de séparation contre l'agglutination  |                 |
| Conducteur de protection (PE), concentrique, avec hélice anti-torsion de cuivre  |                 |
| Gaine extérieure résistant au UV de PE solide et sans halogène   |                 |
| Marquage résistant à l'abrasion:<br>2 rayures longitudinales jaunes, fabricant, l'année/le mois de fabrication, désignation du câble, 0.6/1 kV, métrage, <SEV> |                 |
| Tension nominale U <sub>0</sub> /U   | 0.6/1 kV        |
| Résistance électrique du conducteur<br>(Courant continu sous 20°C)   | selon IEC 60228 |
| Tension d'essai (tension alternative, 5min)<br>selon HD 603.1  | 3.5 kV          |
| Température admissible en °C:  |                 |
| Service de longue durée  | $\leq 90$       |

## Application

Convient pour une utilisation dans le sol, les conduits, gaines de câbles, à l'extérieur et dans les bâtiments (les normes doivent être respectées). Convient pour les centrales électriques, industriels, de commutation et les réseaux de distribution basse tension.

Spécialement approprié pour températures élevées en cas de court circuit et surcharge grâce à l'isolation du conducteur réticulé. Le gaine MDPE est notamment robuste et résistant au UV. Il se caractérise donc par d'excellentes qualités mécaniques et une résistance accrue à la pression de températures élevées.

## Caractérisation selon la norme

G Isolation du conducteur élastomère HEPR  
 K Conducteur extérieur concentrique de cuivre  
 N Gaine PE sans halogène  
 RE Conducteur monobrin, rond  
 RM Conducteur multibrins, rond

## Certificat

Réf.N° IK-1578

## GKN TN-S

### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur de cuivre et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

Cette construction est particulièrement utilisée dans le système 5 conducteurs (TN-S) avec un conducteur neutre séparé (N) et du conducteur terre (PE). L'amélioration de la conductivité dans les interférences CEM entre les conducteurs N et PE peut être réduite de façon optimale et offre une très haute protection dans des conditions difficiles.

Cela permet la mise en place et le fonctionnement des systèmes électriques dans le but d'éviter ou de diminuer l'influence des interférences électromagnétiques.

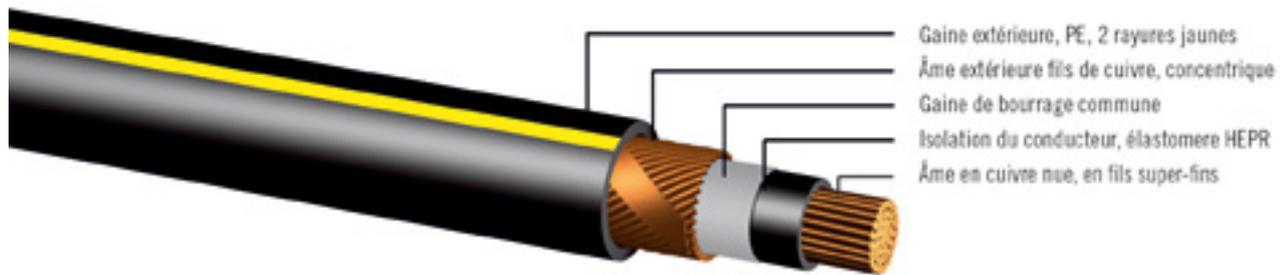
### Produits

| N° d'article    | Conducteur<br>mm <sup>2</sup> | Type  | Ø-extérieur<br>mm | Poids<br>kg/100m | Courant nom.<br>de courte durée<br>admissible kA | Force de traction<br>max. daN | Rayon de courbure<br>statique/dynamique |     |
|-----------------|-------------------------------|-------|-------------------|------------------|--|-------------------------------|---|-----|
| 106 740 421     | 3x6 RE/6                      | 2LNPE | 16.0              | 0.47             | 0.86   | 72                            | 90                                      | 170 |
| 106 740 611 Fca | 4x6 RE/6                      | 3LNPE | 17.0              | 0.54             | 0.86   | 96                            | 90                                      | 180 |
| 106 755 421     | 3x10 RE/10                    | 2LNPE | 18.0              | 0.65             | 1.43   | 120                           | 100                                     | 190 |
| 106 755 611     | 4x10 RE/10                    | 3LNPE | 18.8              | 0.76             | 1.43   | 160                           | 100                                     | 200 |
| 106 760 611 Fca | 4x16 RM/16                    | 3LNPE | 23.0              | 1.24             | 2.29   | 256                           | 120                                     | 240 |
| 106 762 611     | 4x25 RM/25                    | 3LNPE | 26.8              | 1.67             | 3.58   | 400                           | 140                                     | 280 |
| 106 765 611     | 4x35 RM/35                    | 3LNPE | 29.4              | 2.19             | 5.01   | 560                           | 160                                     | 310 |
| 106 770 611 Fca | 4x50 RM/50                    | 3LNPE | 33.2              | 2.93             | 7.15   | 800                           | 170                                     | 340 |
| 106 778 611 Fca | 4x95 RM/95                    | 3LNPE | 43.0              | 5.60             | 13.59  | 1520                          | 220                                     | 440 |
| 106 784 611     | 4x150 RM/150                  | 3LNPE | 52.7              | 8.49             | 21.45  | 2400                          | 270                                     | 540 |

Sur demande, nous proposons également les câbles dans d'autres couleurs, dimensions et réalisations.

Données techniques sans garantie.

## GKN Flex unipolaire



Gaine extérieure, PE, 2 rayures jaunes  
 Âme extérieure fils de cuivre, concentrique  
 Gaine de bourrage commune  
 Isolation du conducteur, élastomère HEPR  
 Âme en cuivre nue, en fils super-fins

RoHS CE



### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur de cuivre multibrins fins et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Normes

Câble selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E  
 Sans halogène selon IEC 60754-1  
 Pas de gaz corrosifs selon DIN EN 50267-2-3  
 Pas de gaz toxiques selon DIN EN 50305

Les câbles sont conformes à la directive basse tension 2014/35/EU, EWG, RoHS-directive EU 2011/65/EU – RoHS 2.0 et le décret N° 1907/2006 (REACH).

Ils ne comportent pas de silicone et cadmium.

#### Caractéristiques techniques

Conducteur en cuivre nu selon IEC 60228, rond, multibrins fins, classe 5

Isolation du conducteur, élastomère HEPR suivant les exigences selon HD 603.1

Gaine de bourrage (matière de remplissage extrudée) avec bande de séparation contre l'agglutination

Conducteur extérieur fils de cuivre, concentrique, avec hélice anti-torsion de cuivre

Gaine extérieure résistant au UV de PE solide et sans halogène

Marquage résistant à l'abrasion:

2 rayures longitudinales jaunes, fabricant, l'année/le mois de fabrication, désignation du câble, 0.6/1 kV, métrage, <SEV>

Tension nominale U<sub>0</sub>/U 0.6/1 kV

Résistance électrique du conducteur (Courant continu sous 20°C) selon IEC 60228

Tension d'essai (tension alternative, 5min) 3.5 kV selon HD 603.1

Température admissible en °C:

Service de longue durée ≤ 90

Régime de secours (< 8h/d, < 100h/a) ≤ 130

Court-circuit ≤ 250

#### Application

Convient pour une utilisation dans le sol, les conduits, gaines de câbles, à l'extérieur et dans les bâtiments (les normes doivent être respectées). Convient pour les centrales électriques, industriels, de commutation et les réseaux de distribution basse tension.

Spécialement approprié pour températures élevées en cas de court circuit et surcharge grâce à l'isolation du conducteur réticulé. Le gaine MDPE est notamment robuste et résistant au UV. Il se caractérise donc par d'excellentes qualités mécaniques et une résistance accrue à la pression de températures élevées.

#### Caractérisation selon la norme

G Isolation du conducteur élastomère HEPR  
 K Conducteur extérieur concentrique de cuivre  
 N Gaine PE sans halogène  
 RF Conducteur rond, multibrins fins, classe 5

#### Certificat

SEV Reg. 110001

## GKN Flex unipolaire

### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur de cuivre multibrins fins et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

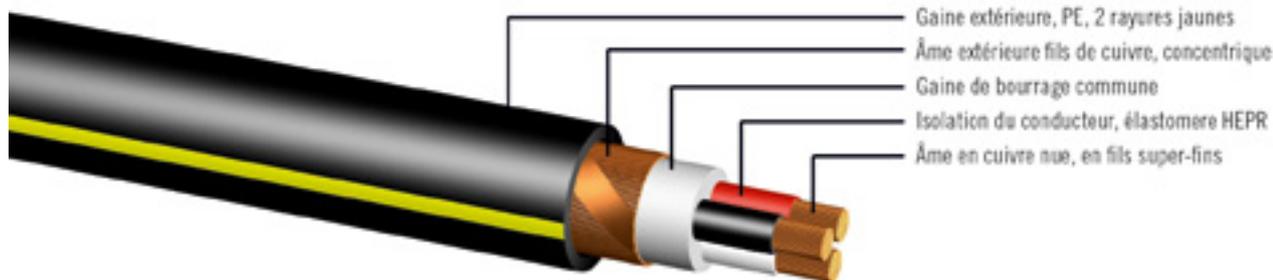
L'assemblage spécial des fils garantit, une structure homogène et facilite l'installation des cosses de câble et de connecteurs. Convient pour cosses de câble ou connecteur pour des conducteurs fins selon la norme DIN EN 60228 ou VDE classe 5 et 6.

### Produits

| N° d'article    | Conducteur<br>mm <sup>2</sup> | Type | Ø-extérieur<br>mm | Poids<br>kg/100m | Courant nom.<br>de courte durée<br>admissible kA | Force de traction<br>max. daN | Rayon de courbure<br>statique/dynamique |     |
|-----------------|-------------------------------|------|-------------------|------------------|--|-------------------------------|---|-----|
| 106 778 201     | 1x95 RF/35                    | LPEN | 23.8              | 1.41             | 13.59  | 475                           | 120                                     | 240 |
| 106 786 201     | 1x150 RF/50                   | LPEN | 28.4              | 2.07             | 21.45  | 750                           | 150                                     | 290 |
| 106 787 201 Fca | 1x185 RF/61.6                 | LPEN | 30.0              | 2.58             | 26.46  | 925                           | 160                                     | 310 |
| 106 792 201     |                               | LPEN | 33.0              | 3.30             | 34.32  | 1200                          | 170                                     | 340 |
| 106 794 201     |                               | LPEN | 36.0              | 4.14             | 42.90  | 1500                          | 190                                     | 380 |

Sur demande, nous proposons également les câbles dans d'autres couleurs, dimensions et réalisations.  
Données techniques sans garantie.

## GKN Flex TN-C



RoHS CE



### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur de cuivre multibrins fins et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Normes

Câble selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E  
 Sans halogène selon IEC 60754-1  
 Pas de gaz corrosifs selon DIN EN 50267-2-3  
 Pas de gaz toxiques selon DIN EN 50305

Les câbles sont conformes à la directive basse tension 2014/35/EU, EWG, RoHS-directive EU 2011/65/EU – RoHS 2.0 et le décret N° 1907/2006 (REACH).

Ils ne comportent pas de silicone et cadmium.

#### Caractéristiques techniques

Conducteur en cuivre nu selon IEC 60228, rond, multibrins fins, classe 5

Isolation du conducteur, élastomère HEPR suivant les exigences selon HD 603.1

Repérage des conducteurs selon HD 603 S1 Part 7E

L1 noir, L2 rouge, L3 blanc

Gaine de bourrage commune (matière de remplissage extrudée) avec bande de séparation contre l'agglutination

Conducteur extérieur fils de cuivre, concentrique, avec hélice anti-torsion de cuivre

Gaine extérieure résistant au UV de PE solide et sans halogène

Marquage résistant à l'abrasion:

2 rayures longitudinales jaunes, fabricant, l'année/le mois de fabrication, désignation du câble, 0.6/1 kV, métrage, <SEV>

Tension nominale U<sub>0</sub>/U 0.6/1 kV

Résistance électrique du conducteur (Courant continu sous 20°C) selon IEC 60228

Tension d'essai (tension alternative, 5min) 3.5 kV selon HD 603.1

Température admissible en °C:

Service de longue durée ≤ 90

Régime de secours (< 8h/d, < 100h/a) ≤ 130

Court-circuit ≤ 250

#### Application

Convient pour une utilisation dans le sol, les conduits, gaines de câbles, à l'extérieur et dans les bâtiments (les normes doivent être respectées). Convient pour les centrales électriques, industriels, de commutation et les réseaux de distribution basse tension.

Spécialement approprié pour températures élevées en cas de court circuit et surcharge grâce à l'isolation du conducteur réticulé. Le gaine MDPE est notamment robuste et résistant au UV. Il se caractérise donc par d'excellentes qualités mécaniques et une résistance accrue à la pression de températures élevées.

#### Caractérisation selon la norme

G Isolation du conducteur élastomère HEPR  
 K Conducteur extérieur concentrique de cuivre  
 N Gaine PE sans halogène  
 RF Conducteur rond, multibrins fins, classe 5

#### Certificat

SEV Reg. 110001

## GKN Flex TN-C

### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur de cuivre multibrins fins et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

L'assemblage spécial des fils garantit une structure homogène et facilite l'installation des cosses de câble et de connecteurs. Convient pour cosses de câble ou connecteur pour des conducteurs fins selon la norme DIN EN 60228 ou VDE classe 5 et 6.

### Produits

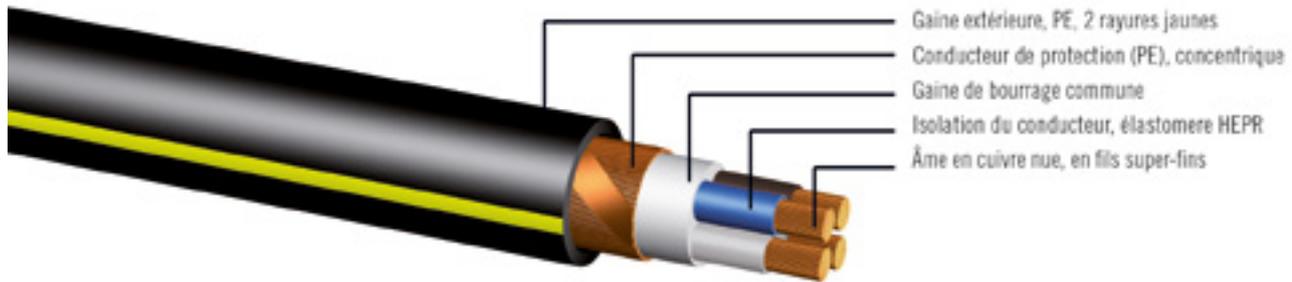
| N° d'article | Conducteur<br>mm <sup>2</sup> | Type  | Ø-extérieur<br>mm | Poids<br>kg/100m | Courant nom.<br>de courte durée<br>admissible kA | Force de traction<br>max. daN | Rayon de courbure<br>statique/dynamique |     |
|--------------|-------------------------------|-------|-------------------|------------------|--|-------------------------------|---|-----|
| 106 740 511  | 3x6 RF/6                      | 3LPEN | 16.9              | 0.47             | 0.86   | 72                            | 70                                      | 140 |
| 106 755 511  | 3x10 RF/10                    | 3LPEN | 19.1              | 0.65             | 1.43   | 120                           | 80                                      | 160 |
| 106 760 511  | 3x16 RF/16                    | 3LPEN | 21.5              | 0.92             | 2.29   | 192                           | 90                                      | 180 |
| 106 762 511  | 3x25 RF/25                    | 3LPEN | 24.7              | 1.35             | 3.58   | 300                           | 110                                     | 210 |
| 106 770 511  | 3x50 RF/50                    | 3LPEN | 32.4              | 2.47             | 7.15   | 600                           | 140                                     | 270 |
| 106 778 511  | 3x95 RF/95                    | 3LPEN | 41.0              | 4.52             | 13.59  | 1140                          | 170                                     | 340 |
| 106 784 511  | 3x150 RF/150                  | 3LPEN | 51.3              | 7.00             | 21.45  | 1800                          | 120                                     | 420 |
| 106 787 511  | 3x185 RF/185*                 | 3LPEN | 57.2              | 7.89             | 26.46  | 2220                          | 235                                     | 470 |
| 106 790 511  |                               | 3LPEN | 65.0              | 10.21            | 34.32  | 2880                          | 265                                     | 530 |

\*avec C-Conducteur selon VDE

Sur demande, nous proposons également les câbles dans d'autres couleurs, dimensions et réalisations.

Données techniques sans garantie.

## GKN Flex TN-S



RoHS CE



### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur de cuivre et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Normes

Câble selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E  
 Sans halogène selon IEC 60754-1  
 Pas de gaz corrodants selon DIN EN 50267-2-3  
 Pas de gaz toxiques selon DIN EN 50305

Les câbles sont conformes à la directive basse tension 2014/35/EU, EWG, RoHS-directive EU 2011/65/EU – RoHS 2.0 et le décret N° 1907/2006 (REACH).

Ils ne comportent pas de silicone et cadmium.

#### Caractéristiques techniques

Conducteur en cuivre nu selon IEC 60228, rond, multibrins fins, classe 5

Isolation du conducteur, élastomère HEPR suivant les exigences selon HD 603.1

Marquage de conducteur selon HD 308 S2

Câble 3LN correspondre à L1 marron, L2 noir, L3 gris, N bleu

Câble 2LN correspondre à L1 noir, L2 rouge, N bleu

Gaine de bourrage commune (matière de remplissage extrudée) avec bande de séparation contre l'agglutination

Conducteur de protection (PE), concentrique, avec hélice anti-torsion de cuivre

Gaine extérieure résistant au UV de PE solide et sans halogène

Marquage résistant à l'abrasion

2 rayures longitudinales jaunes, fabricant, l'année/le mois de fabrication, désignation du câble, 0.6/1 kV, métrage, <SEV>

Tension nominale U<sub>o</sub>/U 0.6/1 kV

Résistance électrique du conducteur (Courant continu sous 20°C) selon IEC 60228

Tension d'essai (tension alternative, 5min) 3.5 kV selon HD 603.1

Température admissible en °C:

Service de longue durée ≤ 90

Régime de secours (< 8h/d, < 100h/a) ≤ 130

#### Application

Convient pour une utilisation dans le sol, les conduits, gaines de câbles, à l'extérieur et dans les bâtiments (les normes doivent être respectées). Convient pour les centrales électriques, industriels, de commutation et les réseaux de distribution basse tension.

Spécialement approprié pour températures élevées en cas de court circuit et surcharge grâce à l'isolation du conducteur réticulé. Le gaine MDPE est notamment robuste et résistant au UV. Il se caractérise donc par d'excellentes qualités mécaniques et une résistance accrue à la pression de températures élevées.

#### Caractérisation selon la norme

G Isolation du conducteur élastomère HEPR

K Conducteur extérieur concentrique de cuivre

N Gaine PE sans halogène

RF Conducteur rond, multibrins fins, classe 5

#### Certificat

SEV Reg. 110001

## GKN Flex TN-S

### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur de cuivre et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

Cette construction est particulièrement utilisée dans le système 5 conducteurs (TN-S) avec un conducteur neutre séparé (N) et du conducteur terre (PE). L'amélioration de la conductivité dans les interférences CEM entre les conducteurs N et PE peut être réduite de façon optimale et offre une très haute protection dans des conditions difficiles.

Cela permet la mise en place et le fonctionnement des systèmes électriques dans le but d'éviter ou de diminuer l'influence des interférences électromagnétiques.

### Produits

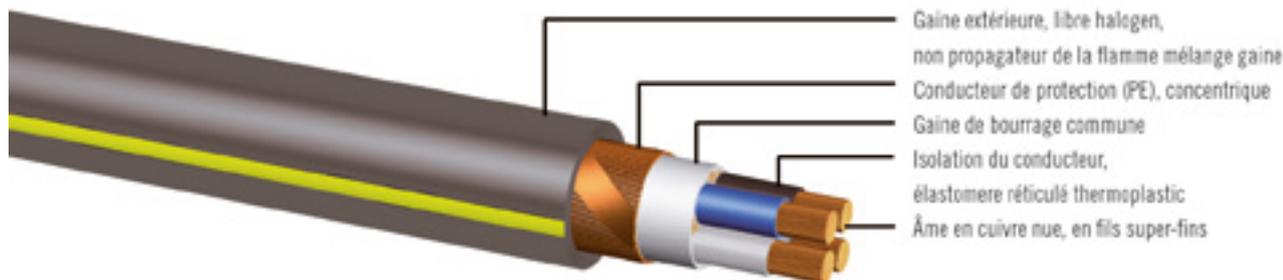
| N° d'article    | Conducteur<br>mm <sup>2</sup> | Type  | Ø-extérieur<br>mm | Poids<br>kg/100m | Courant nom.<br>de courte durée<br>admissible kA | Force de traction<br>max. daN | Rayon de courbure<br>statique/dynamique |     |
|-----------------|-------------------------------|-------|-------------------|------------------|--|-------------------------------|---|-----|
| 106 720 521     | 3x2.5 RF/2.5*                 | 2LNPE | 14.0              | 0.27             | 0.36   | 30                            | 60                                      | 120 |
| 106 720 711     | 4x2.5 RF/2.5*                 | 3LNPE | 14.8              | 0.30             | 0.36   | 40                            | 70                                      | 130 |
| 106 740 521     | 3x6 RF/6                      | 2LNPE | 16.9              | 0.47             | 0.86   | 72                            | 70                                      | 140 |
| 106 740 711     | 4x6 RF/6                      | 3LNPE | 18.7              | 0.55             | 0.86   | 96                            | 80                                      | 150 |
| 106 755 521     | 3x10 RF/10                    | 2LNPE | 19.1              | 0.65             | 1.43   | 120                           | 80                                      | 160 |
| 106 750 711     |                               |       |                   | 0.77             |  |                               | 90                                      | 170 |
| 106 760 521     | 3x16 RF/16                    | 2LNPE | 21.5              | 0.92             | 2.29   | 192                           | 100                                     | 190 |
| 106 760 711     | 4x16 RF/16                    | 3LNPE | 23.0              | 1.12             | 2.29   | 256                           | 100                                     | 190 |
| 106 762 711     | 4x25 RF/25                    | 3LNPE | 27.0              | 1.63             | 3.58   | 400                           | 110                                     | 220 |
| 106 765 711     | 4x35 RF/35                    | 3LNPE | 31.8              | 2.18             | 5.01   | 560                           | 150                                     | 290 |
| 106 770 711     | 4x50 RF/50                    | 3LNPE | 35.0              | 2.95             | 7.15   | 800                           | 150                                     | 290 |
| 106 778 711     | 4x95 RF/95                    | 3LNPE | 45.1              | 5.37             | 13.59  | 1520                          | 190                                     | 370 |
| 106 784 711     | 4x150 RF/150                  | 3LNPE | 57.0              | 8.53             | 24.45  | 2400                          | 230                                     | 460 |
| 106 787 711     | 4x185 RF/185*                 | 3LNPE | 63.0              | 9.69             | 26.46  | 2960                          | 265                                     | 530 |
| 106 790 711 Fca |                               |       |                   | 13.80            |  |                               |   |     |

\*avec C-Conducteur selon VDE

Sur demande, nous proposons également les câbles dans d'autres couleurs, dimensions et réalisations.

Données techniques sans garantie.

## GKZ1-Flex TN-S



Gaine extérieure, libre halogène,  
non propagateur de la flamme mélange gaine  
Conducteur de protection (PE), concentrique  
Gaine de bourrage commune  
Isolation du conducteur,  
élastomère réticulé thermoplastique  
Âme en cuivre nue, en fils super-fins

RoHS CE



### Multi Câble de distribution de basse tension et installation CPR Eca 0.6/1 kV

Multi Câble de distribution de basse tension et Installation avec conducteur de cuivre multibrins fins et conducteur extérieur concentrique selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Normes

Câble selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E  
résistant à l'eau selon EN 60811-402  
directement dans le sol selon EN ISO 846 / BAM  
UV- et résistant aux intempéries selon EN 50289-4-17  
résistant à l'ozone ISO 1431-1

Sans halogène selon IEC 60754-1  
résistant au feu et auto-extinction selon EN 60332-1-2  
Les câbles sont conformes à la directive basse tension 2014/35EU,  
RoHS-directive EU 2011/65/EU – RoHS 2.0 et le décret N°  
1907/2006 (REACH).

#### Données techniques

Conducteur en cuivre nu selon IEC 60228 Rond, multibrins fins, classe 5  
Isolation du conducteur, élastomère en réseau thermoplastique suivant les exigences selon HD 603.1  
Marquage de conducteur selon HD 308 S2  
Gaine de bourrage commune (matière de remplissage extrudée) avec bande de séparation contre l'agglutination  
Conducteur de protection (PE) concentrique, avec hélice anti-torsion de cuivre  
Gaine extérieure résistante au feu Copolymer (Z1) et sans halogène  
Marquage résistant à l'abrasion:  
2 rayures longitudinales jaunes, Fabricant, l'année/le mois de fabrication, désignation du câble, 0.6/1kV, métrage  
Tension nominale U<sub>0</sub>/U: 0.6/1 kV  
Résistance électrique du conducteur (Courant continu sous 20°C) selon IEC 60228  
Tension d'essai (tension alternative, 5min) 3.5 kV selon HD 603.1  
Température admissible en °C:  
mobile ≥ 5  
Service de longue durée ≤ 90  
Régime de secours (< 8h/d, < 100h/a) ≤ 130  
Court-circuit ≤ 250

#### Application

Convient pour une utilisation directe dans le sol, tubes de protections, canal de câbles, à l'extérieur et dans les bâtiments (les normes doivent être contrôlées).  
Convient pour les centrales électriques, industrielles, de commutation et les réseaux de distribution basse tension.

Spécialement approprié pour températures élevées en cas de court circuit et surcharge grâce à l'isolation du conducteur réticulé. Le gaine est notamment robuste et résistant au UV. Il se caractérise donc par d'excellentes qualités mécaniques et une résistance accrue à la pression de températures élevées.

#### Caractérisation selon la norme

G Isolation du conducteur élastomère en réseau thermoplastique  
K Conducteur extérieur concentrique de cuivre  
Z1 Gaine résistante au feu et sans halogène  
RF Conducteur rond, multibrins fins, classe 5

## GKZ1-Flex TN-S

### Multi Câble de distribution de basse tension et installation CPR Eca 0.6/1 kV

Multi Câble de distribution de basse tension et Installation avec conducteur de cuivre multibrins fins et conducteur extérieur concentrique selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

L'assemblage spécial des fils garantit une structure homogène et facilite l'installation des cosses de câble et de connecteurs. Convient pour cosses de câble ou connecteur pour des conducteurs fins selon la norme DIN EN 60228 ou VDE classe 5 et 6.

Cette construction est particulièrement utilisée dans le système 5 conducteurs (TN-S) avec un conducteur neutre séparé (N) et du conducteur terre (PE). L'amélioration de la conductivité dans les interférences CEM entre les conducteurs N et PE peut être réduite de façon optimale et offre une très haute protection dans des conditions difficiles.

Cela permet la mise en place et le fonctionnement des systèmes électriques dans le but d'éviter ou de diminuer l'influence des interférences électromagnétiques.

### Produits

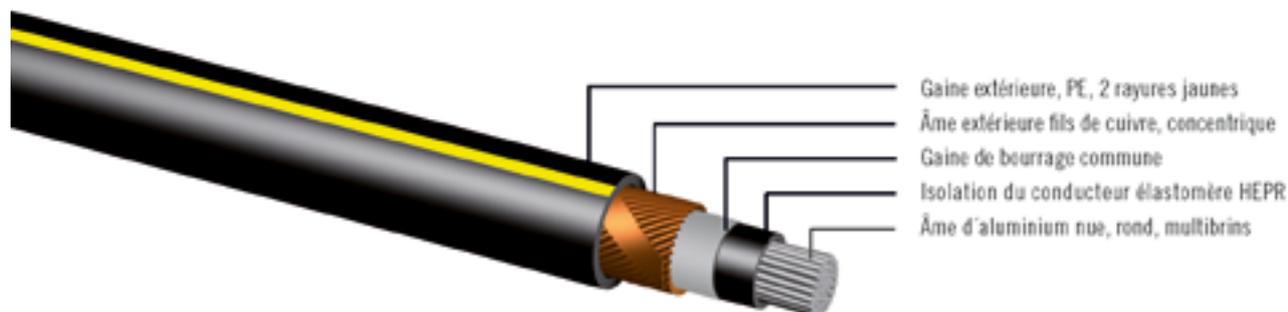
| N° d'article | Conducteur<br>mm <sup>2</sup> | Type  | Ø-extérieur<br>mm | Poids<br>kg/100m | Courant nom.<br>de courte durée<br>admissible kA | Force de traction<br>max. daN | Rayon de courbure<br>statique/dynamique |     |
|--------------|-------------------------------|-------|-------------------|------------------|--|-------------------------------|---|-----|
| 106 990 095  | 4x95 RF/50                    | 3LNPE | 41                | 4.83             | 14   | 760                           | 220                                     | 430 |
| 106 990 150  | 4x150 RF/95                   | 3LNPE | 54                | 7.98             | 21   | 1200                          | 300                                     | 550 |
| 106 990 185  | 4x185 RF/95                   | 3LNPE | 58                | 8.02             | 26   | 1480                          | 300                                     | 590 |
| 106 990 240  | 4x240 RF/120                  | 3LNPE | 66                | 12.24            | 34   | 1920                          | 340                                     | 680 |

\*avec C-Conducteur selon VDE

Sur demande, nous proposons également les câbles dans d'autres couleurs, dimensions et réalisations.

Données techniques sans garantie.

## GKN Alm unipolaire



Gaine extérieure, PE, 2 rayures jaunes  
 Âme extérieure fils de cuivre, concentrique  
 Gaine de bourrage commune  
 Isolation du conducteur élastomère HEPR  
 Âme d'aluminium nue, rond, multibrins

RoHS CE



### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur d'aluminium multibrins et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Normes

Câble selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E  
 Sans halogène selon IEC 60754-1  
 Pas de gaz corrosifs selon DIN EN 50267-2-3  
 Pas de gaz toxiques selon DIN EN 50305

Les câbles sont conformes à la directive basse tension 2014/35/EU, EWG, RoHS-directive EU 2011/65/EU – RoHS 2.0 et le décret N° 1907/2006 (REACH).

Ils ne comportent pas de silicone et cadmium.

#### Caractéristiques techniques

|  |                 |
|--|-----------------|
| Conducteur d'aluminium nu, rond, multibrins  |                 |
| Isolation du conducteur, élastomère HEPR suivant les exigences selon HD 603.1  |                 |
| Gaine de bourrage (matière de remplissage extrudée) avec bande de séparation contre l'agglutination  |                 |
| Conducteur extérieur fils de cuivre, concentrique, avec hélice anti-torsion de cuivre  |                 |
| Gaine extérieure résistant au UV de PE solide et sans halogène   |                 |
| Marquage résistant à l'abrasion:<br>2 rayures longitudinales jaunes, fabricant, l'année/le mois de fabrication, désignation du câble, 0.6/1 kV, métrage, <SEV> |                 |
| Tension nominale U <sub>o</sub> /U   | 0.6/1 kV        |
| Résistance électrique du conducteur<br>(Courant continu sous 20°C)   | selon IEC 60228 |
| Tension d'essai (tension alternative, 5min)<br>selon HD 603.1  | 3.5 kV          |
| Température admissible en °C:  |                 |
| Service de longue durée  | ≤ 90            |
| Régime de secours (< 8h/d, < 100h/a)   | ≤ 130           |
| Court-circuit  | ≤ 250           |

#### Application

Convient pour une utilisation dans le sol, les conduits, gaines de câbles, à l'extérieur et dans les bâtiments (les normes doivent être respectées). Convient pour les centrales électriques, industriels, de commutation et les réseaux de distribution basse tension.

Spécialement approprié pour températures élevées en cas de court circuit et surcharge grâce à l'isolation du conducteur réticulé. Le gaine MDPE est notamment robuste et résistant au UV. Il se caractérise donc par d'excellentes qualités mécaniques et une résistance accrue à la pression de températures élevées.

#### Caractérisation d'après la norme

G Isolation du conducteur élastomère HEPR  
 K Conducteur extérieur concentrique de cuivre  
 N Gaine PE sans halogène  
 Alm Conducteur aluminium, rond, multibrin

#### Certificat

Réf.N° IK-1578

## GKN Alrm unipolaire

### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

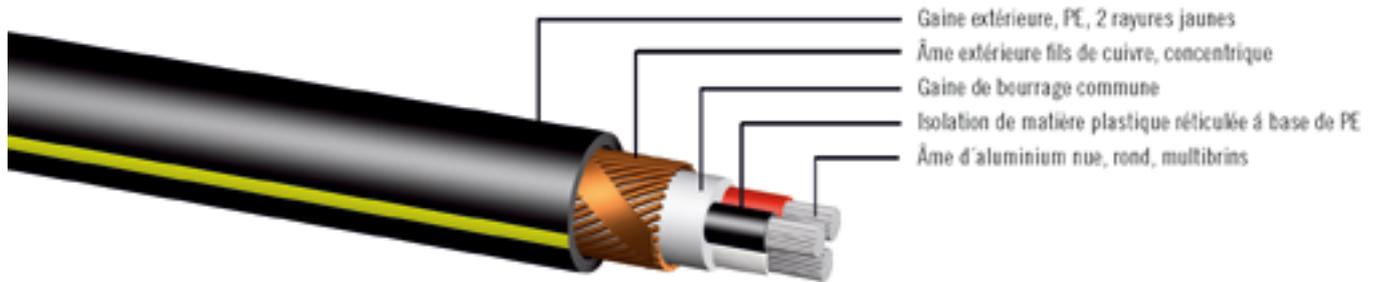
Câble de distribution de basse tension avec conducteur d'aluminium multibrins et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Produits

| N° d'article    | Conducteur<br>mm <sup>2</sup> | Type | Ø-extérieur<br>mm | Poids<br>kg/100m | Courant nom.<br>de courte durée<br>admissible kA | Force de traction<br>max. daN | Rayon de courbure<br>statique/dynamique |     |
|-----------------|-------------------------------|------|-------------------|------------------|--|-------------------------------|---|-----|
| 106 784 801 Fca | 1x150 Alrm/35 Cu              | LPEN | 25.8              | 1.44             | 14.10  | 450                           | 160                                     | 320 |
| 106 790 801     |                               | LPEN | 31.8              | 1.65             | 22.56  | 720                           | 200                                     | 390 |
| 106 794 801     |                               | LPEN | 34.8              | 2.17             | 28.20  | 900                           | 220                                     | 430 |
| 106 796 801     | 1x400 Alrm/80 Cu              | LPEN | 39.1              | 2.64             | 37.60  | 1200                          | 240                                     | 480 |
| 106 798 801 Fca | 1x500 Alrm/100 Cu             | LPEN | 44.3              | 3.93             | 47.00  | 1500                          | 270                                     | 530 |

Sur demande, nous proposons également les câbles dans d'autres couleurs, dimensions et réalisations.  
Données techniques sans garantie.

## GKN Alrm TN-C



RoHS CE



### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur d'aluminium multibrins et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Normes

Câble selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E  
 Sans halogène selon IEC 60754-1  
 Pas de gaz corrosifs selon DIN EN 50267-2-3  
 Pas de gaz toxiques selon DIN EN 50305

Les câbles sont conformes à la directive basse tension 73/23, EWG, RoHS-directive EU 2011/65/EU – RoHS 2.0 et le décret N° 1907/2006 (REACH).

Ils ne comportent pas de silicone et cadmium.

#### Caractéristiques techniques

|  |                 |
|--|-----------------|
| Conducteur d'aluminium nu, rond, multibrins  |                 |
| Isolation du conducteur, élastomère HEPR suivant les exigences selon HD 603.1  |                 |
| Repérage des conducteurs selon HD 603 S1 Part 7E   |                 |
| L1 noir, L2 rouge, L3 blanc  |                 |
| Gaine de bourrage commune (matière de remplissage extrudée) avec bande de séparation contre l'agglutination                |                 |
| Conducteur extérieur fils de cuivre, concentrique, avec hélice anti-torsion de cuivre                                      |                 |
| Gaine extérieure résistant au UV de PE solide et sans halogène   |                 |
| Marquage résistant à l'abrasion:   |                 |
| 2 rayures longitudinales jaunes, fabricant, l'année/le mois de fabrication, désignation du câble, 0.6/1 kV, métrage, <SEV> |                 |
| Tension nominale U <sub>0</sub> /U   | 0.6/1 kV        |
| Résistance électrique du conducteur (Courant continu sous 20°C)  | selon IEC 60228 |
| Tension d'essai (tension alternative, 5min) selon HD 603.1   | 3.5 kV          |
| Température admissible en °C:  |                 |
| Service de longue durée  | ≤ 90            |
| Régime de secours (< 8h/d, < 100h/a)   | ≤ 130           |
| Court-circuit  | ≤ 250           |

#### Application

Convient pour une utilisation dans le sol, les conduits, gaines de câbles, à l'extérieur et dans les bâtiments (les normes doivent être respectées). Convient pour les centrales électriques, industriels, de commutation et les réseaux de distribution basse tension.

Spécialement approprié pour températures élevées en cas de court circuit et surcharge grâce à l'isolation du conducteur réticulé. Le gaine MDPE est notamment robuste et résistant au UV. Il se caractérise donc par d'excellentes qualités mécaniques et une résistance accrue à la pression de températures élevées.

#### Caractérisation selon la norme

G Isolation du conducteur élastomère HEPR  
 K Conducteur extérieur concentrique de cuivre  
 N Gaine PE sans halogène  
 Alrm Conducteur aluminium, rond, multibrins

#### Certificat

Réf.N° IK-1578

## GKN Alrm TN-C

### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

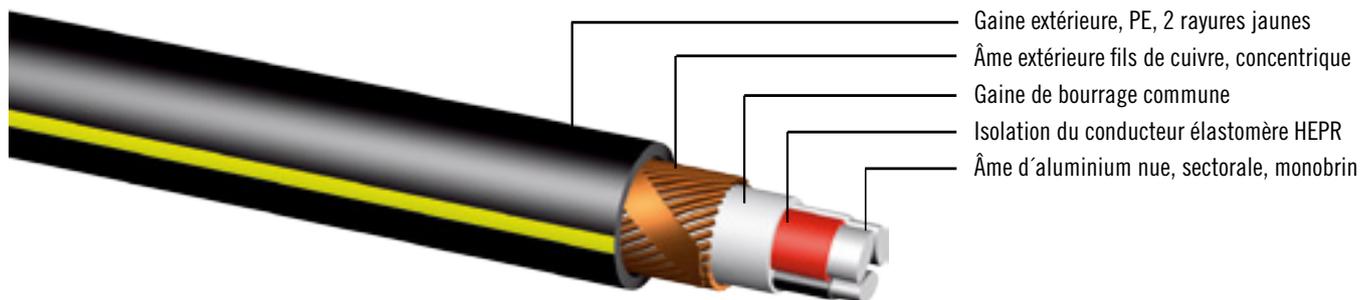
Câble de distribution de basse tension avec conducteur d'aluminium multibrins et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Produits

| N° d'article | Conducteur<br>mm <sup>2</sup> | Type  | Ø-extérieur<br>mm | Poids<br>kg/100m | Courant nom.<br>de courte durée<br>admissible kA | Force de traction<br>max. daN | Rayon de courbure<br>statique/dynamique |     |
|--------------|-------------------------------|-------|-------------------|------------------|--|-------------------------------|---|-----|
| 106 778 811  | 3x95 Alrm/50 Cu               | 3LPEN | 38.5              | 2.26             | 8.93   | 570                           | 200                                     | 400 |
| 106 784 811  | 3x150 Alrm/95 Cu              | 3LPEN | 47.5              | 3.61             | 14.10  | 900                           | 250                                     | 490 |
| 106 790 811  |                               | 3LPEN | 58.7              | 5.68             | 22.56  | 1440                          | 300                                     | 600 |

Sur demande, nous proposons également les câbles dans d'autres couleurs, dimensions et réalisations.  
Données techniques sans garantie.

## GKN Alse TN-C



- Gaine extérieure, PE, 2 rayures jaunes
- Âme extérieure fils de cuivre, concentrique
- Gaine de bourrage commune
- Isolation du conducteur élastomère HEPR
- Âme d'aluminium nue, sectorale, monobrin

RoHS CE



### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur d'aluminium massive et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Normes

Câble selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E  
 Sans halogène selon IEC 60754-1  
 Pas de gaz corrosifs selon DIN EN 50267-2-3  
 Pas de gaz toxiques selon DIN EN 50305

Les câbles sont conformes à la directive basse tension 2014/35/EU, EWG, RoHS-directive EU 2011/65/EU – RoHS 2.0 et le décret N° 1907/2006 (REACH).

Ils ne comportent pas de silicone et cadmium.

#### Caractéristiques techniques

|  |                 |
|--|-----------------|
| Conducteur d'aluminium nu, sectorale, monobrin   |                 |
| Isolation du conducteur, élastomère HEPR suivant les exigences selon HD 603.1  |                 |
| Repérage des conducteurs selon HD 603 S1 Part 7E   |                 |
| L1 noir, L2 rouge, L3 blanc  |                 |
| Gaine de bourrage commune (matière de remplissage extrudée) avec bande de séparation contre l'agglutination                |                 |
| Conducteur extérieur fils de cuivre, concentrique, avec hélice anti-torsion de cuivre                                      |                 |
| Gaine extérieure résistant au UV de PE solide et sans halogène   |                 |
| Marquage résistant à l'abrasion:   |                 |
| 2 rayures longitudinales jaunes, fabricant, l'année/le mois de fabrication, désignation du câble, 0.6/1 kV, métrage, <SEV> |                 |
| Tension nominale U <sub>0</sub> /U   | 0.6/1 kV        |
| Résistance électrique du conducteur (Courant continu sous 20°C)  | selon IEC 60228 |
| Tension d'essai (tension alternative, 5min) selon HD 603.1   | 3.5 kV          |
| Température admissible en °C:  |                 |
| Service de longue durée  | ≤ 90            |
| Régime de secours (< 8h/d, < 100h/a)   | ≤ 130           |
| Court-circuit  | ≤ 250           |

#### Application

Convient pour une utilisation dans le sol, les conduits, gaines de câbles, à l'extérieur et dans les bâtiments (les normes doivent être respectées). Convient pour les centrales électriques, industriels, de commutation et les réseaux de distribution basse tension.

Spécialement approprié pour températures élevées en cas de court circuit et surcharge grâce à l'isolation du conducteur réticulé. Le gaine MDPE est notamment robuste et résistant au UV. Il se caractérise donc par d'excellentes qualités mécaniques et une résistance accrue à la pression de températures élevées.

#### Caractérisation selon la norme

G Isolation du conducteur élastomère HEPR  
 K Conducteur extérieur concentrique de cuivre  
 N Gaine PE sans halogène  
 Alse Conducteur aluminium, sectorale, monobrin

#### Certificat

Réf.N° IK-1578

## GKN Alse TN-C

### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

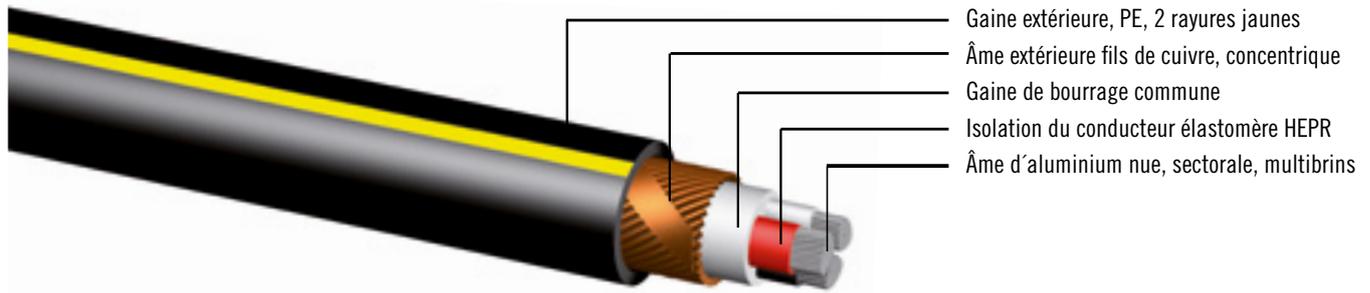
Câble de distribution de basse tension avec conducteur d'aluminium massive et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Produits

| N° d'article    | Conducteur<br>mm <sup>2</sup> | Type  | Ø-extérieur<br>mm | Poids<br>kg/100m | Courant nom.<br>de courte durée<br>admissible kA | Force de traction<br>max. daN | Rayon de courbure<br>statique/dynamique |     |
|-----------------|-------------------------------|-------|-------------------|------------------|--|-------------------------------|---|-----|
| 106 608 101 Fca | 3x95 Alse/50 Cu               | 3LPEN | 33.8              | 1.80             | 8.93   | 570                           | 180                                     | 350 |
| 106 610 101     | 3x150 Alse/95 Cu              | 3LPEN | 41.3              | 2.98             | 14.10  | 900                           | 210                                     | 420 |
| 106 614 101     |                               | 3LPEN | 50.0              | 4.59             | 22.56  | 1440                          | 260                                     | 510 |

Sur demande, nous proposons également les câbles dans d'autres couleurs, dimensions et réalisations.  
Données techniques sans garantie.

## GKN Alsm TN-C



- Gaine extérieure, PE, 2 rayures jaunes
- Âme extérieure fils de cuivre, concentrique
- Gaine de bourrage commune
- Isolation du conducteur élastomère HEPR
- Âme d'aluminium nue, sectorale, multibrins

RoHS CE



### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur d'aluminium sectoral, multibrins et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Normes

Câble selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E  
 Sans halogène selon IEC 60754-1  
 Pas de gaz corrosifs selon DIN EN 50267-2-3  
 Pas de gaz toxiques selon DIN EN 50305

Les câbles sont conformes à la directive basse tension 2014/35/EU, EWG, RoHS-directive EU 2011/65/EU – RoHS 2.0 et le décret N° 1907/2006 (REACH).

Ils ne comportent pas de silicone et cadmium.

#### Caractéristiques techniques

|  |                 |
|--|-----------------|
| Conducteur d'aluminium nu, sectoral, multibrins  |                 |
| Isolation du conducteur, élastomère HEPR suivant les exigences selon HD 603.1  |                 |
| Repérage des conducteurs selon HD 603 S1 Part 7E   |                 |
| L1 noir, L2 rouge, L3 blanc  |                 |
| Gaine de bourrage commune (matière de remplissage extrudée) avec bande de séparation contre l'agglutination                |                 |
| Conducteur extérieur fils de cuivre, concentrique, avec hélice anti-torsion de cuivre                                      |                 |
| Gaine extérieure résistant au UV de PE solide et sans halogène   |                 |
| Marquage résistant à l'abrasion:   |                 |
| 2 rayures longitudinales jaunes, fabricant, l'année/le mois de fabrication, désignation du câble, 0.6/1 kV, métrage, <SEV> |                 |
| Tension nominale $U_0/U$   | 0.6/1 kV        |
| Résistance électrique du conducteur (Courant continu sous $20^\circ\text{C}$ )   | selon IEC 60228 |
| Tension d'essai (tension alternative, 5min) selon HD 603.1   | 3.5 kV          |
| Température admissible en $^\circ\text{C}$ :   |                 |
| Service de longue durée  | $\leq 90$       |
| Régime de secours (< 8h/d, < 100h/a)   | $\leq 130$      |
| Court-circuit  | $\leq 250$      |

#### Application

Convient pour une utilisation dans le sol, les conduits, gaines de câbles, à l'extérieur et dans les bâtiments (les normes doivent être respectées). Convient pour les centrales électriques, industriels, de commutation et les réseaux de distribution basse tension.

Spécialement approprié pour températures élevées en cas de court circuit et surcharge grâce à l'isolation du conducteur réticulé. Le gaine MDPE est notamment robuste et résistant au UV. Il se caractérise donc par d'excellentes qualités mécaniques et une résistance accrue à la pression de températures élevées.

#### Caractérisation selon la norme

G Isolation du conducteur élastomère HEPR  
 K Conducteur extérieur concentrique de cuivre  
 N Gaine PE sans halogène  
 Alsm Conducteur aluminium, sectoral, multibrins

#### Certificat

Réf. N° IK-2536

## GKN Alsm TN-C

### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur d'aluminium sectoral, multibrins et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Produits

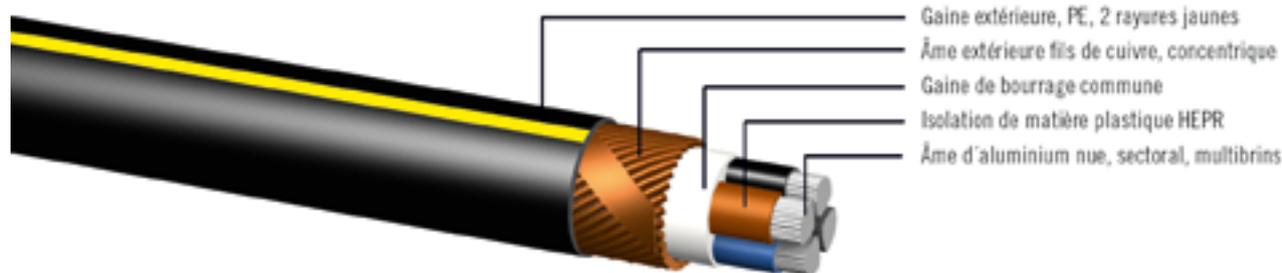
| N° d'article    | Conducteur<br>mm <sup>2</sup> | Type  | Ø-extérieur<br>mm | Poids<br>kg/100m | Courant nom.<br>de courte durée<br>admissible kA | Force de traction<br>max. daN | Rayon de courbure<br>statique/dynamique |     |
|-----------------|-------------------------------|-------|-------------------|------------------|--|-------------------------------|---|-----|
| 106 765 311     | 3x35 Alsm/25 Cu               | 3LPEN | 25.0              | 0.93             | 3.29   | 210                           | 130                                     | 260 |
| 106 770 311     | 3x50 Alsm/35 Cu               | 3LPEN | 28.0              | 1.22             | 4.70   | 300                           | 150                                     | 290 |
| 106 778 311     | 3x95 Alsm/50 Cu               | 3LPEN | 35.3              | 1.86             | 8.93   | 570                           | 180                                     | 360 |
| 106 784 311     | 3x150 Alsm/95 Cu              | 3LPEN | 43.7              | 3.03             | 14.10  | 900                           | 230                                     | 450 |
| 106 790 311     |                               | 3LPEN | 53.1              | 4.64             | 22.56  | 1440                          | 270                                     | 540 |
| 106 794 311 Fca |                               | 3LPEN | 64.0              | 6.29             | 28.20  | 1800                          | 390                                     | 780 |

\*avec C-Conducteur selon VDE

Sur demande, nous proposons également les câbles dans d'autres couleurs, dimensions et réalisations.

Données techniques sans garantie.

## GKN Alsm TN-S



RoHS CE



### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur d'aluminium sectoral, multibrins et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Normes

Câble selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E  
 Sans halogène selon IEC 60754-1  
 Pas de gaz corrosifs selon DIN EN 50267-2-3  
 Pas de gaz toxiques selon DIN EN 50305

Les câbles sont conformes à la directive basse tension 2014/35/EU, EWG, RoHS-directive EU 2011/65/EU – RoHS 2.0 et le décret N° 1907/2006 (REACH).

Ils ne comportent pas de silicone et cadmium.

#### Caractéristiques techniques

|   |                 |
|---|-----------------|
| Conducteur d'aluminium nu, sectoral, multibrins   |                 |
| Isolation du conducteur, élastomère HEPR suivant les exigences selon HD 603.1   |                 |
| Repérage des conducteurs selon HD 603 S1 Part 7E  |                 |
| L1 marron, L2 noir, L3 gris, N bleu   |                 |
| Gaine de bourrage commune (matière de remplissage extrudée) avec bande de séparation contre l'agglutination               |                 |
| Conducteur extérieur fils de cuivre, concentrique, avec hélice anti-torsion de cuivre                                     |                 |
| Gaine extérieure résistant au UV de PE solide et sans halogène  |                 |
| Marquage résistant à l'abrasion:  |                 |
| 2 rayures longitudinales jaunes, fabricant, l'année/le mois de fabrication, désignation du câble, 0.6/1kV, métrage, <SEV> |                 |
| Tension nominale U <sub>0</sub> /U  | 0.6/1 kV        |
| Résistance électrique du conducteur (Courant continu sous 20°C)   | selon IEC 60228 |
| Tension d'essai (tension alternative, 5min) selon HD 603.1  | 3.5 kV          |
| Température admissible en °C:   |                 |
| Service de longue durée   | ≤ 90            |
| Régime de secours (< 8h/d, < 100h/a)  | ≤ 130           |
| Court-circuit   | ≤ 250           |

#### Application

Convient pour une utilisation dans le sol, les conduits, gaines de câbles, à l'extérieur et dans les bâtiments (les normes doivent être respectées). Convient pour les centrales électriques, industriels, de commutation et les réseaux de distribution basse tension.

Spécialement approprié pour températures élevées en cas de court circuit et surcharge grâce à l'isolation du conducteur réticulé. Le gaine MDPE est notamment robuste et résistant au UV. Il se caractérise donc par d'excellentes qualités mécaniques et une résistance accrue à la pression de températures élevées.

#### Caractérisation selon la norme

G Isolation du conducteur élastomère HEPR  
 K Conducteur extérieur concentrique de cuivre  
 N Gaine PE sans halogène  
 Alsm Conducteur aluminium, sectoral, multibrins

#### Certificats

IK-2849 et IK-2536

## GKN Alsm TN-S

### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur d'aluminium sectorial, multibrins et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

Cette construction est particulièrement utilisée dans le système 5 conducteurs (TN-S) avec un conducteur neutre séparé (N) et du conducteur terre (PE). L'amélioration de la conductivité dans les interférences CEM entre les conducteurs N et PE peut être réduite de façon optimale et offre une très haute protection dans des conditions difficiles.

Cela permet la mise en place et le fonctionnement des systèmes électriques dans le but d'éviter ou de diminuer l'influence des interférences électromagnétiques.

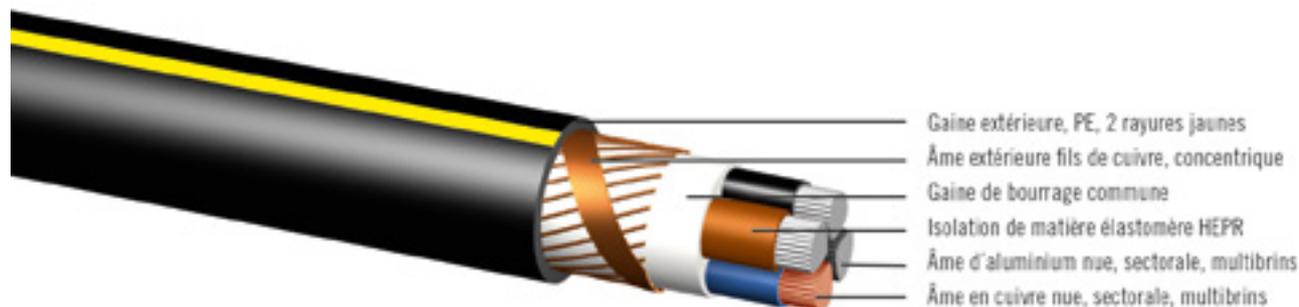
### Produits

| N° d'article | Conducteur<br>mm <sup>2</sup> | Type  | Ø-extérieur<br>mm | Poids<br>kg/100m | Courant nom.<br>de courte durée<br>admissible kA | Force de traction<br>max. daN | Rayon de courbure<br>statique/dynamique |     |
|--------------|-------------------------------|-------|-------------------|------------------|--|-------------------------------|---|-----|
| 106 884 411  | 4x150 Alsm/95 Cu              | 3LNPE | 51.5              | 3.67             | 14.10  | 1200                          | 260                                     | 520 |
| 106 890 411  |                               | 3LNPE | 65.4              | 5.83             | 22.56  | 1920                          | 330                                     | 660 |

Sur demande, nous proposons également les câbles dans d'autres couleurs, dimensions et réalisations.

Données techniques sans garantie.

## GKN combi Alsm et csm TN-S



- Gaine extérieure, PE, 2 rayures jaunes
- Âme extérieure fils de cuivre, concentrique
- Gaine de bourrage commune
- Isolation de matière élastomère HEPR
- Âme d'aluminium nue, sectorale, multibrins
- Âme en cuivre nue, sectorale, multibrins

RoHS CE



### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur d'aluminium sectoral, multibrins et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

#### Normes

Câble selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E  
 Sans halogène selon IEC 60754-1  
 Pas de gaz corrosifs selon DIN EN 50267-2-3  
 Pas de gaz toxiques selon DIN EN 50305

Les câbles sont conformes à la directive basse tension 2014/35/EU, EWG, RoHS-directive EU 2011/65/EU – RoHS 2.0 et le décret N° 1907/2006 (REACH).

Ils ne comportent pas de silicone et cadmium.

#### Caractéristiques techniques

|  |                 |
|--|-----------------|
| Conducteur d'aluminium nu, sectoral, multibrins  |                 |
| Isolation du conducteur, élastomère HEPR suivant les exigences selon HD 603.1  |                 |
| Repérage des conducteurs selon HD 603 S1 Part 7E   |                 |
| L1 marron, L2 noir, L3 gris, N bleu  |                 |
| Gaine de bourrage commune (matière de remplissage extrudée) avec bande de séparation contre l'agglutination                |                 |
| Conducteur extérieur fils de cuivre, concentrique, avec hélice anti-torsion de cuivre                                      |                 |
| Gaine extérieure résistant au UV de PE solide et sans halogène   |                 |
| Marquage résistant à l'abrasion:   |                 |
| 2 rayures longitudinales jaunes, fabricant, l'année/le mois de fabrication, désignation du câble, 0.6/1 kV, métrage, <SEV> |                 |
| Tension nominale U <sub>0</sub> /U   | 0.6/1 kV        |
| Résistance électrique du conducteur (Courant continu sous 20°C)  | selon IEC 60228 |
| Tension d'essai (tension alternative, 5min) selon HD 603.1   | 3.5 kV          |
| Température admissible en °C:  |                 |
| Service de longue durée  | ≤ 90            |
| Régime de secours (< 8h/d, < 100h/a)   | ≤ 130           |
| Court-circuit  | ≤ 250           |

#### Application

Convient pour une utilisation dans le sol, les conduits, gaines de câbles, à l'extérieur et dans les bâtiments (les normes doivent être respectées). Convient pour les centrales électriques, industriels, de commutation et les réseaux de distribution basse tension.

Spécialement approprié pour températures élevées en cas de court circuit et surcharge grâce à l'isolation du conducteur réticulé. Le gaine MDPE est notamment robuste et résistant au UV. Il se caractérise donc par d'excellentes qualités mécaniques et une résistance accrue à la pression de températures élevées.

#### Caractérisation selon la norme

G Isolation du conducteur élastomère HEPR  
 K Conducteur extérieur concentrique de cuivre  
 N Gaine PE sans halogène  
 Alsm Conducteur aluminium, sectoral, multibrins

#### Certificats

IK-2849 et IK-2536

## GKN combi Alsm et cusm TN-S

### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur d'aluminium sectoral, multibrins et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

Cette construction future CEM est particulièrement utilisée dans le système 5 conducteurs (TN-S) avec un conducteur neutre séparé (N) de cuivre et de la même section du conducteur terre (PE). L'amélioration de la conductivité dans les interférences CEM entre les conducteurs N et PE peut être réduite de façon optimale et offre une très haute protection dans des conditions difficiles.

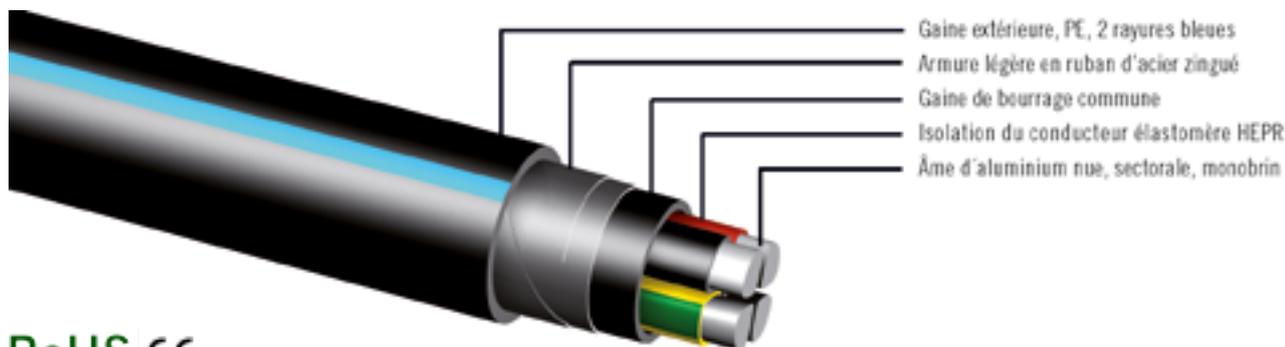
Cela permet la mise en place et le fonctionnement des systèmes électriques dans le but d'éviter ou de diminuer l'influence des interférences électromagnétiques.

### Produits

| N° d'article | Conducteur<br>mm <sup>2</sup>         | Type | Ø-extérieur<br>mm | Poids<br>kg/100m | Courant nom.<br>de courte durée<br>admissible kA | Force de traction<br>max. daN | Rayon de courbure<br>statique/dynamique |     |
|--------------|---------------------------------------|------|-------------------|------------------|--|-------------------------------|---|-----|
| 106 984 311  | 3x150 Alsm + 1x150 3LNPE<br>Cu/150 Cu |      | 51.5              | 5.23             | 14.10  | 1200                          | 260                                     | 520 |

Sur demande, nous proposons également les câbles dans d'autres couleurs, dimensions et réalisations.  
Données techniques sans garantie.

## GN-CLN Alse TN-C



Gaine extérieure, PE, 2 rayures bleues  
 Armure légère en ruban d'acier zingué  
 Gaine de bourrage commune  
 Isolation du conducteur élastomère HEPR  
 Âme d'aluminium nue, sectoriale, monobrin

RoHS CE



### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur d'aluminium et armure légère selon CENELEC HD 603 S1 Part 8B

#### Normes

Câble selon CENELEC HD 603 S1 Part 8B  
 Sans halogène selon IEC 60754-1  
 Pas de gaz corrosifs selon DIN EN 50267-2-3  
 Pas de gaz toxiques selon DIN EN 50305

Les câbles sont conformes à la directive basse tension 2014/35/EU, EWG, RoHS-directive EU 2011/65/EU – RoHS 2.0 et le décret N° 1907/2006 (REACH).

Ils ne comportent pas de silicone et cadmium.

#### Caractéristiques techniques

|  |                 |
|--|-----------------|
| Conducteur d'aluminium nu, sectorial, monobrin   |                 |
| Isolation du conducteur, élastomère HEPR suivant les exigences selon HD 603.1  |                 |
| Repérage des conducteurs selon HD 603 S1 Part 8B   |                 |
| L1 noir, L2 rouge, L3 blanc, PE vert-jaune   |                 |
| Armure légère en ruban d'acier zingué  |                 |
| Gaine extérieure résistant au UV de PE, MDPE (DMP5) solide et sans de halogène   |                 |
| Marquage résistant à l'abrasion:   |                 |
| 2 rayures longitudinales bleues, fabricant, l'année/le mois de fabrication, désignation du câble, 0.6/1 kV, métrage, <SEV> |                 |
| Tension nominale U <sub>0</sub> /U   | 0.6/1 kV        |
| Résistance électrique du conducteur (Courant continu sous 20°C)  | selon IEC 60228 |
| Tension d'essai (tension alternative, 5min) selon HD 603.1   | 3.5 kV          |
| Température admissible en °C:  |                 |
| Service de longue durée  | ≤ 90            |
| Régime de secours (< 8h/d, < 100h/a)   | ≤ 130           |
| Court-circuit  | ≤ 250           |

#### Application

Convient pour une utilisation dans le sol, les conduits, gaines de câbles, à l'extérieur et dans les bâtiments (les normes doivent être respectées). Convient pour les centrales électriques, industriels, de commutation et les réseaux de distribution basse tension.

Spécialement approprié pour températures élevées en cas de court circuit et surcharge grâce à l'isolation du conducteur réticulé. Le gaine MDPE est notamment robuste et résistant au UV. Il se caractérise donc par d'excellentes qualités mécaniques et une résistance accrue à la pression de températures élevées.

#### Caractérisation selon la norme

G Isolation du conducteur élastomère HEPR  
 N Gaine PE sans halogène  
 CLN Armure légère en ruban d'acier zingué  
 Alse Conducteur aluminium, sectorial, monobrin

#### Certificat

Réf.N° IK-1579

## GN-CLN Alse TN-C

### Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

Câble de distribution de basse tension avec conducteur d'aluminium et armure légère selon CENELEC HD 603 S1 Part 8B

#### Produits

| N° d'article    | Conducteur<br>mm <sup>2</sup> | Type | Ø-extérieur<br>mm | Poids<br>kg/100m | Courant nom.<br>de courte durée<br>admissible kA | Force de traction<br>max. daN | Rayon de courbure<br>statique/dynamique |     |
|-----------------|-------------------------------|------|-------------------|------------------|--|-------------------------------|---|-----|
| 107 184 411 Fca | 4x150 Alse                    | 3LPE | 46                | 2.60             | 14.10  | 1200                          | 230                                     | 460 |
| 107 190 411 Fca |                               | 3LPE | 56                | 4.01             | 22.56  | 1920                          | 290                                     | 570 |

Sur demande, nous proposons également les câbles dans d'autres couleurs, dimensions et réalisations.  
Données techniques sans garantie.

## Capacité de courant

| N° d'article | Article                  | Résistance maximale du conducteur à 20°C (Ω/km) | Pose dans tube en terre |                  |                     |                     |                | Pose dans l'air                 |                                 |                |
|--------------|--------------------------|---|-------------------------|------------------|---------------------|---------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|
|              |                          |   | Charge longdurée        | Charge longdurée | Charge industrielle | Charge industrielle | Mode d'urgence | Charge longdurée & industrielle | Charge longdurée & industrielle | Mode d'urgence |
|              |                          |   | 60°C (A)                | 90°C (A)         | 60°C (A)            | 90°C (A)            | 130°C (A)      | 60°C (A)                        | 90°C (A)                        | 130°C (A)      |
| 106 778 101  | GKN 1x95/35 LPEN         | 0.193   | 263                     | 263              | 295                 | 295                 | 312            | 356                             | 356                             | 459            |
| 106 786 101  | GKN 1x150/50 LPEN        | 0.124   | 340                     | 340              | 381                 | 381                 | 404            | 472                             | 472                             | 607            |
| 106 787 101  | GKN 1x185/61.6 LPEN      | 0.099   | 390                     | 390              | 437                 | 437                 | 462            | 550                             | 550                             | 708            |
| 106 792 101  | GKN 1x240/80 LPEN        | 0.075   | 454                     | 454              | 508                 | 508                 | 539            | 653                             | 653                             | 842            |
| 106 794 101  | GKN 1x300/100 LPEN       | 0.060   | 514                     | 514              | 575                 | 575                 | 610            | 749                             | 749                             | 968            |
| 106 796 101  | GKN 1x400/50 LPEN        | 0.047   | 580                     | 580              | 650                 | 650                 | 693            | 856                             | 856                             | 1109           |
| 106 796 103  | GKN 1x400/133 LPEN       | 0.047   | 584                     | 584              | 655                 | 655                 | 698            | 866                             | 866                             | 1122           |
| 106 640 411  | GKN 3x6/6 LPEN           | 3.08  | 49                      | 49               | 55                  | 55                  | 58             | 58                              | 58                              | 74             |
| 106 755 411  | GKN 3x10/10 LPEN (Fil)   | 1.83  | 67                      | 67               | 75                  | 75                  | 79             | 80                              | 80                              | 102            |
| 106 750 411  | GKN 3x10/10 LPEN (Corde) | 1.83  | 67                      | 67               | 75                  | 75                  | 79             | 80                              | 80                              | 102            |
| 106 760 411  | GKN 3x16/16 LPEN         | 1.15  | 88                      | 88               | 97                  | 97                  | 103            | 106                             | 106                             | 136            |
| 106 762 411  | GKN 3x25/25 LPEN         | 0.727   | 115                     | 115              | 128                 | 128                 | 135            | 141                             | 141                             | 181            |
| 106 770 411  | GKN 3x50/50 LPEN         | 0.387   | 166                     | 166              | 186                 | 186                 | 197            | 212                             | 212                             | 270            |
| 106 778 411  | GKN 3x95/95 LPEN         | 0.193   | 251                     | 251              | 281                 | 281                 | 297            | 331                             | 331                             | 422            |
| 106 784 411  | GKN 3x150/150 LPEN       | 0.124   | 326                     | 326              | 365                 | 365                 | 386            | 437                             | 437                             | 556            |
| 106 787 411  | GKN 3x185/185 LPEN       | 0.099   | 373                     | 373              | 418                 | 418                 | 442            | 503                             | 503                             | 639            |
| 106 790 411  | GKN 3x240/240 LPEN       | 0.075   | 435                     | 435              | 487                 | 487                 | 517            | 593                             | 593                             | 752            |
| 106 740 421  | GKN 3x6/6 LNPE           | 3.08  | 49                      | 49               | 55                  | 55                  | 58             | 58                              | 58                              | 74             |
| 106 740 611  | GKN 4x6/6 LNPE           | 3.08  | 50                      | 50               | 55                  | 55                  | 59             | 58                              | 58                              | 75             |
| 106 755 421  | GKN 3x10/10 LNPE (Fil)   | 1.83  | 67                      | 67               | 75                  | 75                  | 79             | 80                              | 80                              | 102            |
| 106 755 611  | GKN 4x10/10 LNPE         | 1.83  | 67                      | 67               | 75                  | 75                  | 79             | 80                              | 80                              | 103            |
| 106 760 611  | GKN 4x16/16 LNPE         | 1.15  | 88                      | 88               | 99                  | 99                  | 104            | 107                             | 107                             | 137            |
| 106 762 611  | GKN 4x25/25 LNPE         | 0.728   | 115                     | 115              | 129                 | 129                 | 137            | 144                             | 144                             | 183            |
| 106 770 611  | GKN 4x50/50 LNPE         | 0.387   | 168                     | 168              | 189                 | 189                 | 200            | 212                             | 212                             | 270            |
| 106 778 611  | GKN 4x95/95 LNPE         | 0.193   | 255                     | 255              | 285                 | 285                 | 302            | 336                             | 336                             | 426            |
| 106 784 611  | GKN 4x150/150 LNPE       | 0.124   | 331                     | 331              | 371                 | 371                 | 392            | 444                             | 444                             | 564            |
| 106 778 201  | GKN flex 1x95/35 LPEN    | 0.206   | 263                     | 263              | 295                 | 295                 | 312            | 356                             | 356                             | 459            |
| 106 786 201  | GKN flex 1x150/50 LPEN   | 0.129   | 340                     | 340              | 381                 | 381                 | 404            | 470                             | 470                             | 606            |
| 106 787 201  | GKN flex 1x185/61.6 LPEN | 0.106   | 390                     | 390              | 437                 | 437                 | 462            | 550                             | 550                             | 708            |
| 106 792 201  | GKN flex 1x240/80 LPEN   | 0.080   | 454                     | 454              | 508                 | 508                 | 539            | 653                             | 653                             | 842            |
| 106 794 201  | GKN flex 1x300/100 LPEN  | 0.064   | 514                     | 514              | 575                 | 575                 | 610            | 749                             | 749                             | 968            |
| 106 740 511  | GKN flex 3x6/6 LPEN      | 3.3   | 49                      | 49               | 55                  | 55                  | 58             | 58                              | 58                              | 74             |
| 106 755 511  | GKN flex 3x10/10 LPEN    | 1.91  | 67                      | 67               | 75                  | 75                  | 78             | 79                              | 79                              | 102            |
| 106 760 511  | GKN flex 3x16/16 LPEN    | 1.21  | 87                      | 87               | 98                  | 98                  | 103            | 107                             | 107                             | 136            |
| 106 762 511  | GKN flex 3x25/25 LPEN    | 0.78  | 114                     | 114              | 128                 | 128                 | 135            | 141                             | 141                             | 181            |
| 106 770 511  | GKN flex 3x50/50 LPEN    | 0.386   | 166                     | 166              | 186                 | 186                 | 197            | 212                             | 212                             | 270            |
| 106 778 511  | GKN flex 3x95/95 LPEN    | 0.206   | 251                     | 251              | 281                 | 281                 | 297            | 331                             | 331                             | 422            |
| 106 784 511  | GKN flex 3x150/150 LPEN  | 0.129   | 326                     | 326              | 365                 | 365                 | 386            | 437                             | 437                             | 556            |
| 106 787 511  | GKN flex 3x185/185 LPEN  | 0.106   | 372                     | 372              | 417                 | 417                 | 442            | 503                             | 503                             | 639            |
| 106 790 511  | GKN flex 3x240/240 LPEN  | 0.080   | 434                     | 434              | 485                 | 485                 | 515            | 593                             | 593                             | 752            |
| 106 720 521  | GKN flex 3x2.5/2.5 LNPE  | 7.98  | 30                      | 30               | 34                  | 34                  | 35             | 34                              | 34                              | 44             |

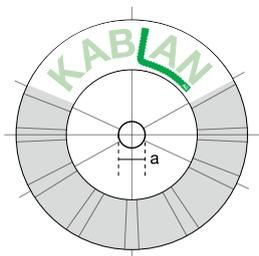
## Capacité de courant

| N° d'article | Article                            | Résistance maximale du conducteur à 20°C (Ω/km) | Pose dans tube en terre   |                           |                              |                              |                          | Pose dans l'air                          |  |                          |
|--------------|------------------------------------|---|---------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|--|--|--------------------------|
|              |                                    |   | Charge longdurée 60°C (A) | Charge longdurée 90°C (A) | Charge industrielle 60°C (A) | Charge industrielle 90°C (A) | Mode d'urgence 130°C (A) | Charge longdurée & industrielle 60°C (A) | Charge longdurée & industrielle 90°C (A) | Mode d'urgence 130°C (A) |
| 106 740 521  | GKN flex 3x6/6 LNPE                | 3.3   | 49                        | 49                        | 55                           | 55                           | 58                       | 58                                       | 58                                       | 74                       |
| 106 755 521  | GKN flex 3x10/10 LNPE              | 1.91  | 67                        | 67                        | 75                           | 75                           | 78                       | 79                                       | 79                                       | 102                      |
| 106 760 521  | GKN flex 3x16/16 LNPE              | 1.21  | 87                        | 87                        | 98                           | 98                           | 103                      | 107                                      | 107                                      | 136                      |
| 106 720 711  | GKN flex 4x2.5/2.5 LNPE            | 7.98  | 30                        | 30                        | 34                           | 34                           | 36                       | 35                                       | 35                                       | 45                       |
| 106 740 711  | GKN flex 4x6/6 LNPE                | 3.3   | 50                        | 50                        | 55                           | 55                           | 59                       | 58                                       | 58                                       | 75                       |
| 106 750 711  | GKN flex 4x10/10 LNPE              | 1.91  | 67                        | 67                        | 75                           | 75                           | 79                       | 80                                       | 80                                       | 103                      |
| 106 760 711  | GKN flex 4x16/16 LNPE              | 1.21  | 88                        | 88                        | 99                           | 99                           | 104                      | 108                                      | 108                                      | 137                      |
| 106 762 711  | GKN flex 4x25/25 LNPE              | 0.78  | 115                       | 115                       | 129                          | 129                          | 137                      | 144                                      | 144                                      | 183                      |
| 106 770 711  | GKN flex 4x50/50 LNPE              | 0.386   | 168                       | 168                       | 189                          | 189                          | 200                      | 216                                      | 216                                      | 276                      |
| 106 778 711  | GKN flex 4x95/95 LNPE              | 0.206   | 255                       | 255                       | 285                          | 285                          | 302                      | 336                                      | 336                                      | 426                      |
| 106 784 711  | GKN flex 4x150/150 LNPE            | 0.129   | 331                       | 331                       | 370                          | 370                          | 391                      | 443                                      | 443                                      | 563                      |
| 106 787 711  | GKN flex 4x185/185 LNPE            | 0.106   | 374                       | 374                       | 414                          | 414                          | 444                      | 499                                      | 499                                      | 631                      |
| 106 790 711  | GKN flex 4x240/240 LNPE            | 0.080   | 437                       | 437                       | 489                          | 489                          | 519                      | 589                                      | 589                                      | 746                      |
| 106 990 095  | GKZ1-Flex FEO 4x95/50 3LNPE gris   | 0.206   | 200                       | 255                       | 223                          | 285                          | 302                      | 234                                      | 336                                      | 426                      |
| 106 990 150  | GKZ1-Flex FEO 4x150/95 3LNPE gris  | 0.129   | 259                       | 331                       | 290                          | 370                          | 391                      | 310                                      | 443                                      | 563                      |
| 106 990 185  | GKZ1-Flex FEO 4x185/95 3LNPE gris  | 0.106   | 294                       | 374                       | 329                          | 414                          | 444                      | 352                                      | 499                                      | 631                      |
| 106 990 240  | GKZ1-Flex FEO 4x240/120 3LNPE gris | 0.08  | 342                       | 437                       | 383                          | 489                          | 519                      | 414                                      | 589                                      | 746                      |
| 106 784 801  | GKN Alrm 1x150/35Cu                | 0.206   | 264                       | 264                       | 295                          | 295                          | 312                      | 365                                      | 365                                      | 469                      |
| 106 790 801  | GKN Alrm 1x240/50Cu                | 0.125   | 352                       | 352                       | 394                          | 394                          | 416                      | 506                                      | 506                                      | 647                      |
| 106 794 801  | GKN Alrm 1x300/61.5Cu              | 0.1   | 401                       | 401                       | 450                          | 450                          | 475                      | 586                                      | 586                                      | 752                      |
| 106 796 801  | GKN Alrm 1x400/80Cu                | 0.078   | 464                       | 464                       | 520                          | 520                          | 550                      | 688                                      | 688                                      | 885                      |
| 106 798 801  | GKN Alrm 1x500/100Cu               | 0.061   | 534                       | 534                       | 597                          | 597                          | 633                      | 802                                      | 802                                      | 1035                     |
| 106 778 811  | GKN 3x95Alrm/50Cu                  | 0.32  | 194                       | 194                       | 216                          | 216                          | 228                      | 254                                      | 254                                      | 322                      |
| 106 784 811  | GKN 3x150Alrm/95Cu                 | 0.206   | 253                       | 253                       | 282                          | 282                          | 298                      | 338                                      | 338                                      | 430                      |
| 106 790 811  | GKN 3x240Alrm/150Cu                | 0.125   | 338                       | 338                       | 378                          | 378                          | 399                      | 462                                      | 462                                      | 586                      |
| 106 608 101  | GKN 3x95Alse/50Cu                  | 0.32  | 193                       | 193                       | 217                          | 217                          | 229                      | 257                                      | 257                                      | 329                      |
| 106 610 101  | GKN 3x150Alse/95Cu                 | 0.206   | 254                       | 254                       | 284                          | 284                          | 301                      | 345                                      | 345                                      | 440                      |
| 106 614 101  | GKN 3x240Alse/150Cu                | 0.125   | 339                       | 339                       | 379                          | 379                          | 401                      | 472                                      | 472                                      | 601                      |
| 106 765 311  | GKN 3x35Alsm/25Cu                  | 0.868   | 107                       | 107                       | 120                          | 120                          | 127                      | 136                                      | 136                                      | 175                      |
| 106 770 311  | GKN 3x50Alsm/35Cu                  | 0.641   | 130                       | 130                       | 146                          | 146                          | 153                      | 167                                      | 167                                      | 214                      |
| 106 778 311  | GKN 3x95Alsm/50Cu                  | 0.32  | 194                       | 194                       | 217                          | 217                          | 230                      | 260                                      | 260                                      | 332                      |
| 106 784 311  | GKN 3x150Alsm/95Cu                 | 0.206   | 256                       | 256                       | 286                          | 286                          | 302                      | 350                                      | 350                                      | 447                      |
| 106 790 311  | GKN 3x240Alsm/150Cu                | 0.125   | 342                       | 342                       | 383                          | 383                          | 405                      | 480                                      | 480                                      | 614                      |
| 106 794 311  | GKN 3x300Alsm/185Cu                | 0.1   | 390                       | 390                       | 437                          | 437                          | 462                      | 550                                      | 550                                      | 700                      |
| sur demande  | GKN 4x35 Alsm /16 Cu               | 0.868   | 111                       | 111                       | 124                          | 124                          | 131                      | 145                                      | 145                                      | 184                      |
| sur demande  | GKN 4x50 Alsm/35 Cu                | 0.641   | 133                       | 133                       | 148                          | 148                          | 157                      | 175                                      | 175                                      | 224                      |

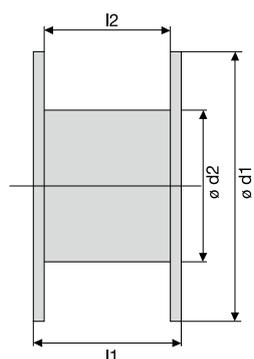
## Capacité de courant

| N° d'article | Article                            | Résistance maximale du conducteur à 20°C (Ω/km) | Pose dans tube en terre |                  |                     |                     |                | Pose dans l'air                 |                                 |                |
|--------------|------------------------------------|---|-------------------------|------------------|---------------------|---------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|
|              |                                    |   | Charge longdurée        | Charge longdurée | Charge industrielle | Charge industrielle | Mode d'urgence | Charge longdurée & industrielle | Charge longdurée & industrielle | Mode d'urgence |
|              |                                    |   | 60°C (A)                | 90°C (A)         | 60°C (A)            | 90°C (A)            | 130°C (A)      | 60°C (A)                        | 90°C (A)                        | 130°C (A)      |
| sur demande  | GKN 4x95 Alsm/70 Cu                | 0.32  | 201                     | 201              | 224                 | 224                 | 237            | 275                             | 275                             | 350            |
| 106 884 411  | GKN 4x150Alsm/95Cu                 | 0.206   | 262                     | 262              | 293                 | 293                 | 310            | 366                             | 366                             | 467            |
| 106 890 411  | GKN 4x240Alsm/150Cu                | 0.125   | 350                     | 350              | 393                 | 393                 | 415            | 498                             | 498                             | 633            |
| sur demande  | GKN 4x300 Alsm/240 Cu              | 0.1   | 399                     | 399              | 446                 | 446                 | 472            | 574                             | 574                             | 730            |
| 106 984 311  | GKN combi 3x150 Alsm +1x150 Cu/150 | 0.206   | 262                     | 262              | 293                 | 293                 | 310            | 366                             | 366                             | 467            |

## Vue d'ensemble des bobines dimensions, poids, capacité d'enroulement



| Diamètre du câble mm | Type de bobine/capacité d'enroulement m |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                      | 105                                     | 130  | 160  | 190  | 220  | 240  | 300  | 315  | 340  |
| 15                   | 1080                                    | 2320 | 3850 | 5440 |      |      |      |      |      |
| 20                   | 600                                     | 1070 | 1780 | 2850 | 4520 | 5700 |      |      |      |
| 25                   | 350                                     | 710  | 1190 | 1790 | 2890 | 3810 | 5710 |      |      |
| 30                   |   | 440  | 735  | 1170 | 1880 | 2950 | 3520 | 4110 |      |
| 35                   |   | 310  | 530  | 850  | 1360 | 1700 | 2550 | 2970 |      |
| 40                   |   |      | 440  | 730  | 980  | 1440 | 2330 | 2970 |      |
| 45                   |   |      | 330  | 570  | 740  | 1140 | 1900 | 2300 | 3190 |
| 50                   |   |      |      | 430  | 600  | 840  | 1370 | 1640 | 2580 |
| 55                   |   |      |      | 330  | 540  | 770  | 1270 | 1530 | 2040 |
| 60                   |   |      |      |      | 390  | 590  | 1000 | 1230 | 1690 |
| 65                   |   |      |      |      | 280  | 460  | 800  | 1010 | 1440 |
| 70                   |   |      |      |      | 270  | 350  | 620  | 970  | 1140 |
| 75                   |   |      |      |      |      |      | 550  | 730  | 1090 |
| 80                   |   |      |      |      |      |      | 550  | 690  | 880  |
| 85                   |   |      |      |      |      |      | 400  | 520  | 840  |
| 90                   |   |      |      |      |      |      | 380  | 520  | 660  |
| 95                   |   |      |      |      |      |      | 250  | 380  | 620  |
| 100                  |   |      |      |      |      |      | 250  | 350  | 500  |
| 105                  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 110                  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |



| Grandeur de la bobine | Diamètre des flasques d1 mm | Diamètre du noyau d2 mm | Largeur totale l1 mm | Largeur d'enroulement l2 mm | Poids de la bobine en kg |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 105                   | 1050                        | 550                     | 620                  | 605                         | 86                       |
| 120                   | 1200                        | 645                     | 745                  | 710                         | 98                       |
| 130                   | 1300                        | 700                     | 785                  | 770                         | 110                      |
| 130*                  | 1300                        | 700                     | 785                  | 630                         | 140                      |
| 150                   | 1500                        | 800                     | 820                  | 805                         | 140                      |
| 160                   | 1600                        | 965                     | 965                  | 950                         | 260                      |
| 160*                  | 1600                        | 965                     | 725                  | 810                         | 270                      |
| 160 étroit            | 1600                        | 965                     | 725                  | 710                         | 240                      |
| 190                   | 1900                        | 1160                    | 960                  | 945                         | 291                      |
| 190 étroit            | 1950                        | 1500                    | 690                  | 670                         | 279                      |
| 220                   | 2200                        | 1400                    | 1115                 | 1100                        | 371                      |
| 220*                  | 2200                        | 1400                    | 1115                 | 920                         | 443                      |
| 240                   | 2400                        | 1400                    | 1115                 | 1100                        | 390                      |

\*Bobine à trois compartiments









