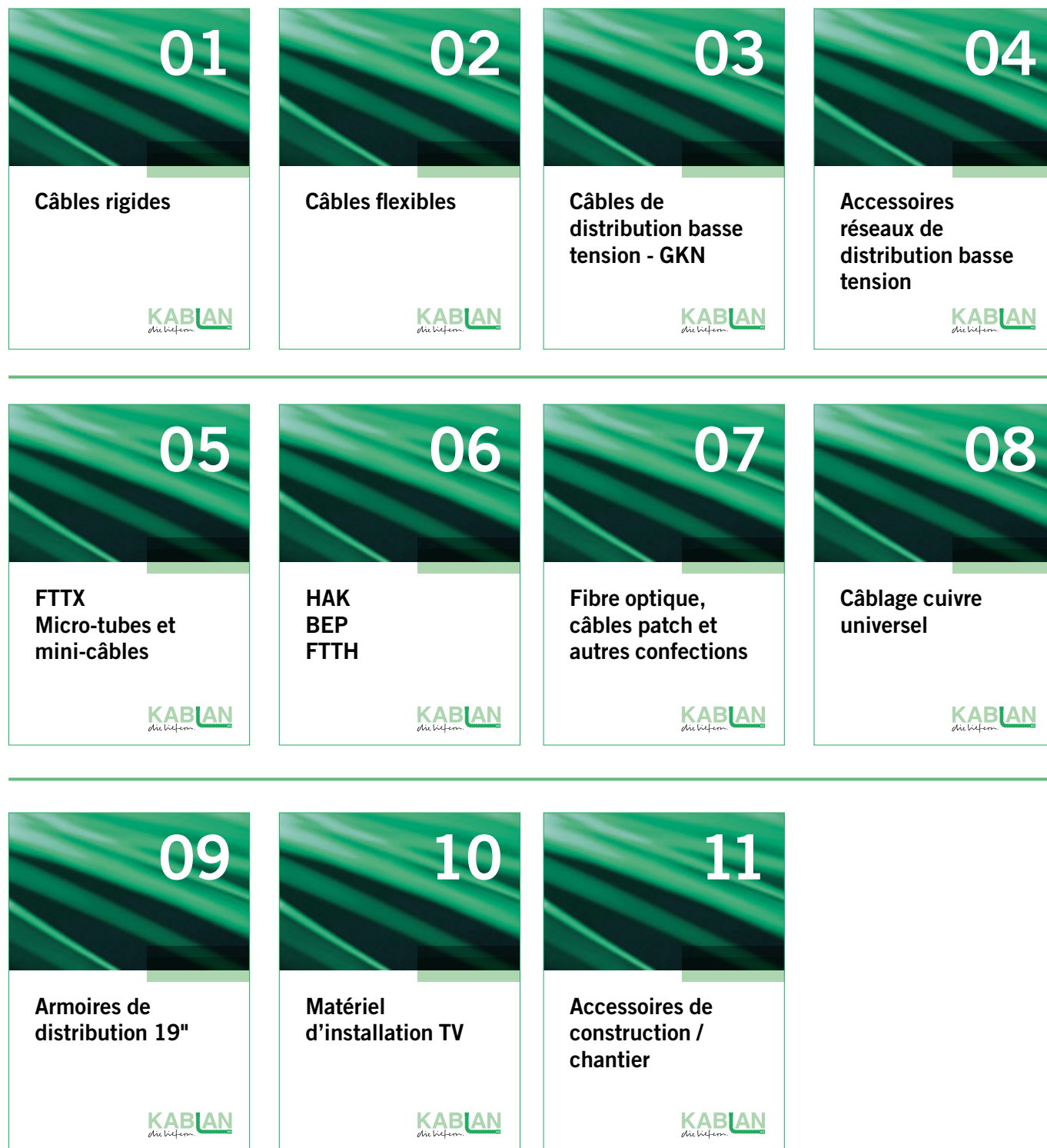


**Câbles de distribution
basse tension - GKN
Catalogue 3**

Vue d'ensemble de nos catalogues

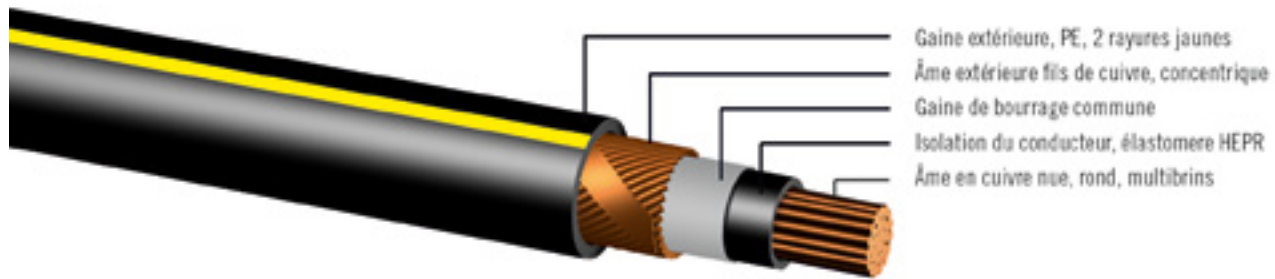


Nos conditions générales restent valables. Vous les trouverez sous www.kablan.ch

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



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_o/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

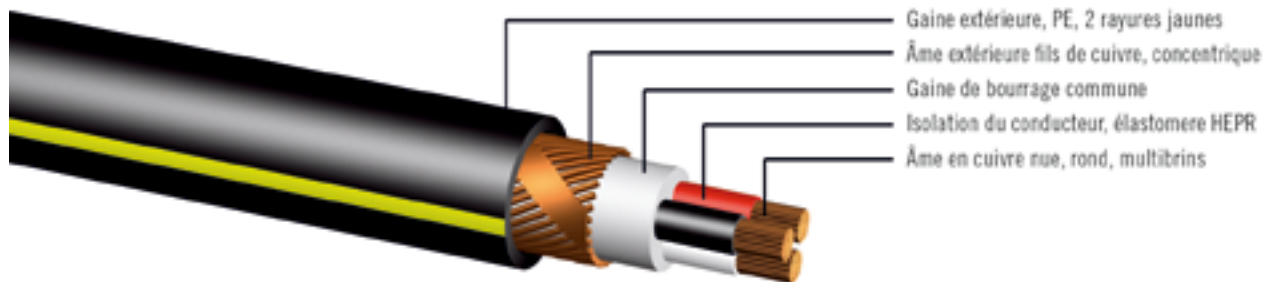
Câble de distribution de basse tension avec conducteur de cuivre et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

Produits

N° d'article	Conducteur mm ²	Type	Ø-extérieur mm	Poids kg/100m	Courant nom. de courte durée admissible	Force de traction max.	Rayon de courbure 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 ₀ /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

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

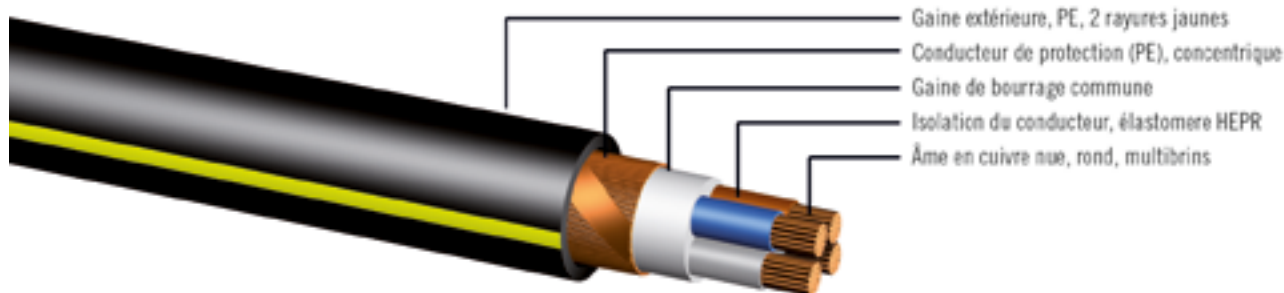
N° d'article	Conducteur mm ²	Type	Ø-extérieur mm	Poids kg/100m	Courant nom. de courte durée admissible kA	Force de traction max. daN	Rayon de courbure statique/dynamique	
106 720 411	3x2.5 RE/2.5	3LPEN	14	0.27	0.36	37.5	70	140
106 640 411	3x6 RE/6	3LPEN	16.0	0.47	0.86	72	90	170
106 755 411	3x10 RE/10	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



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:
 2 rayures longitudinales jaunes, fabricant, l'année/le mois de fabrication, désignation du câble, 0.6/1 kV, métrage, <SEV>
 Tension nominale U₀/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

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.

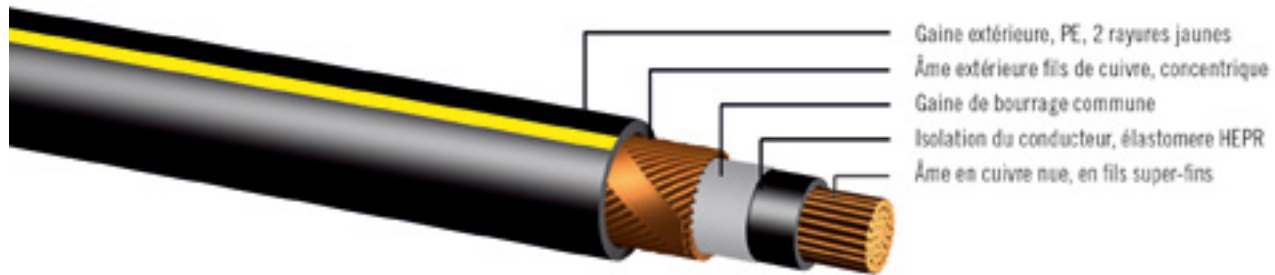
Produits

N° d'article	Conducteur mm ²	Type	Ø-extérieur mm	Poids kg/100m	Courant nom. de courte durée admissible kA	Force de traction max. daN	Rayon de courbure statique/dynamique	
106 740 421	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 U₀/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

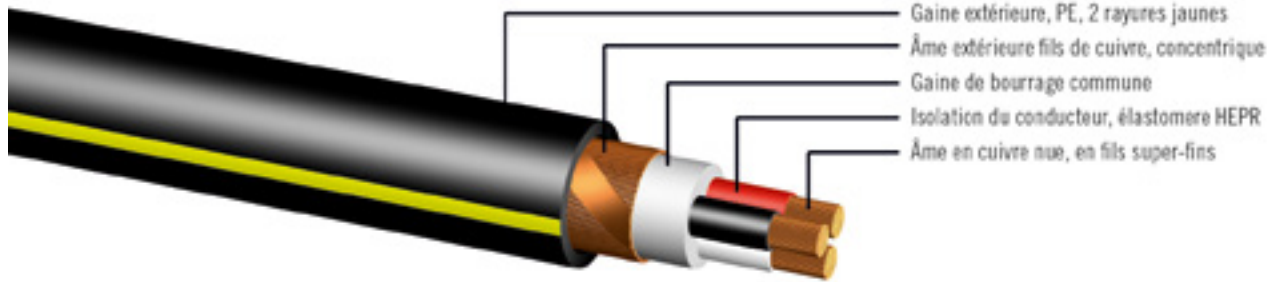
L'assemblage spécial des fils garantit, une structure homogène et facilite l'installation des cosses de câble et de connecteurs. Convient pour cosses de câble ou connecteur pour des conducteurs fins selon la norme DIN EN 60228 ou VDE classe 5 et 6.

Produits

N° d'article	Conducteur mm ²	Type	Ø-extérieur mm	Poids kg/100m	Courant nom. de courte durée admissible kA	Force de traction max. daN	Rayon de courbure statique/dynamique	
106 778 201	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 U₀/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

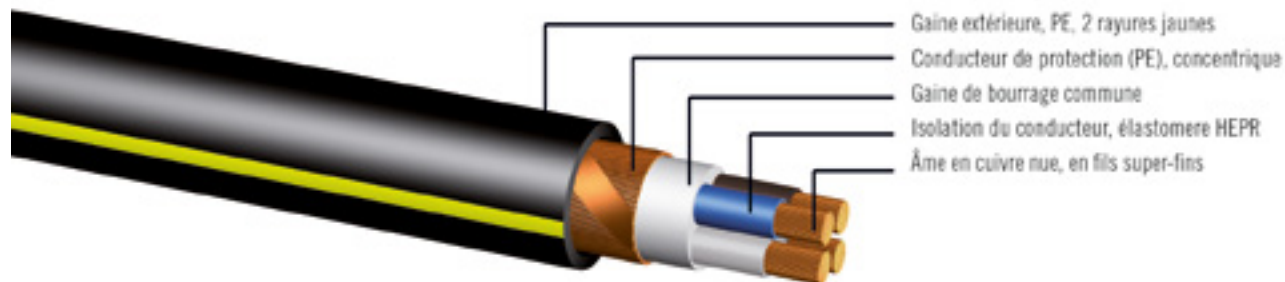
N° d'article	Conducteur mm ²	Type	Ø-extérieur mm	Poids kg/100m	Courant nom. de courte durée admissible kA	Force de traction max. daN	Rayon de courbure statique/dynamique	
106 740 511	3x6 RF/6	3LPEN	16.9	0.47	0.86	72	70	140
106 755 511	3x10 RF/10	3LPEN	19.1	0.65	1.43	120	80	160
106 760 511	3x16 RF/16	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_o/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

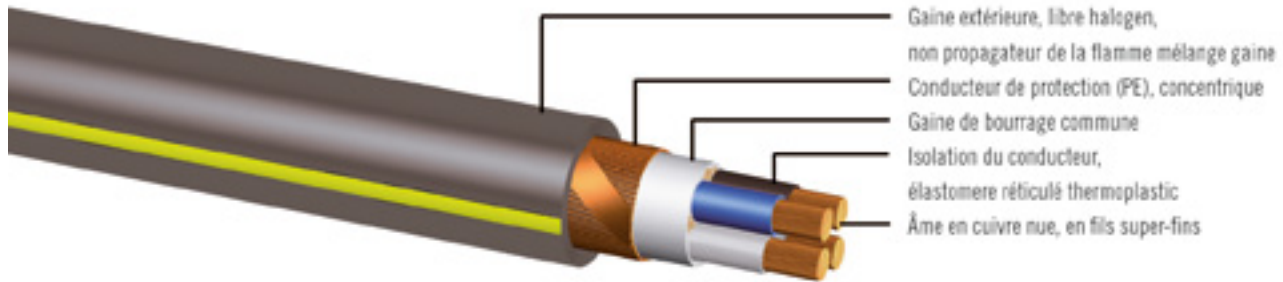
N° d'article	Conducteur mm ²	Type	Ø-extérieur mm	Poids kg/100m	Courant nom. de courte durée admissible kA	Force de traction max. daN	Rayon de courbure statique/dynamique	
106 720 521	3x2.5 RF/2.5*	2LNPE	14.0	0.27	0.36	30	60	120
106 720 711	4x2.5 RF/2.5*	3LNPE	14.8	0.30	0.36	40	70	130
106 740 521	3x6 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



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 ₀ /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

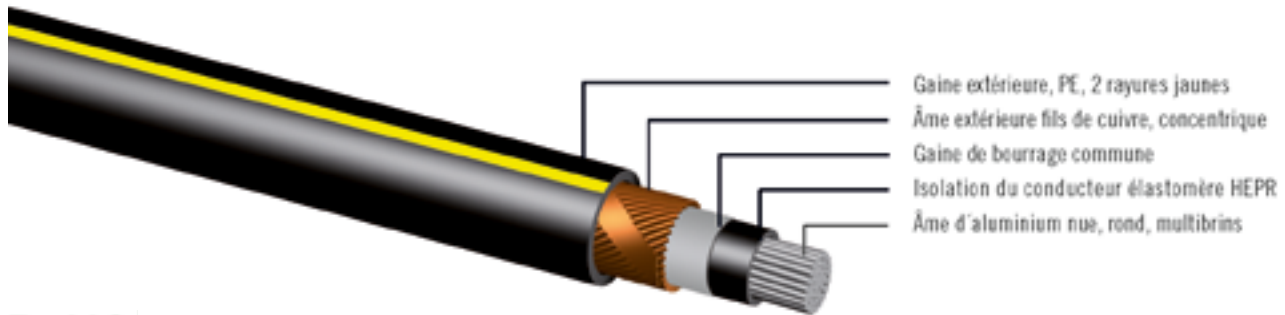
N° d'article	Conducteur mm ²	Type	Ø-extérieur mm	Poids kg/100m	Courant nom. de courte durée admissible kA	Force de traction max. daN	Rayon de courbure statique/dynamique	
106 990 095	4x95 RF/50	3LNPE	41	4.83	14	760	220	430
106 990 150	4x150 RF/95	3LNPE	54	7.98	21	1200	300	550
106 990 185	4x185 RF/95	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: 2 rayures longitudinales jaunes, fabricant, l'année/le mois de fabrication, désignation du câble, 0.6/1 kV, métrage, <SEV>	
Tension nominale U _o /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 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 Alm unipolaire

Câble de distribution de basse tension 0.6/1 kV

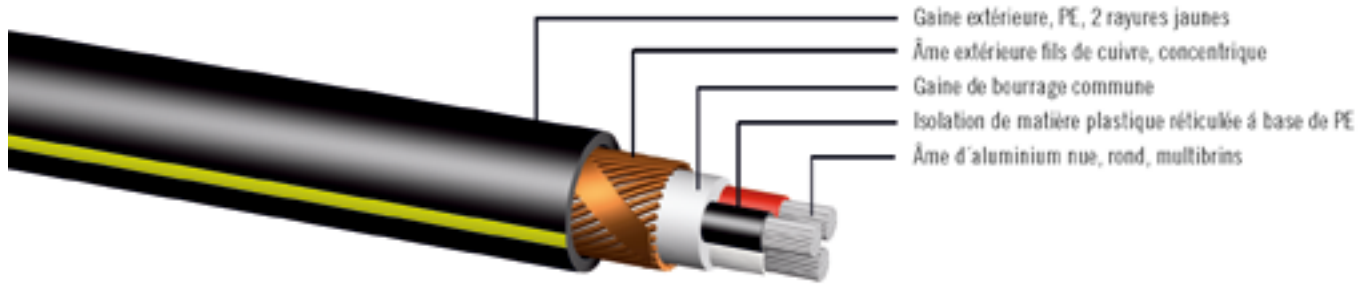
Câble de distribution de basse tension avec conducteur d'aluminium multibrins et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

Produits

N° d'article	Conducteur mm ²	Type	Ø-extérieur mm	Poids kg/100m	Courant nom. de courte durée admissible kA	Force de traction max. daN	Rayon de courbure statique/dynamique
106 784 801 Fca	1x150 Alm/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 Alm/80 Cu	LPEN	39.1	2.64	37.60	1200	240 480
106 798 801 Fca	1x500 Alm/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_0/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 $^\circ\text{C}$:	
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

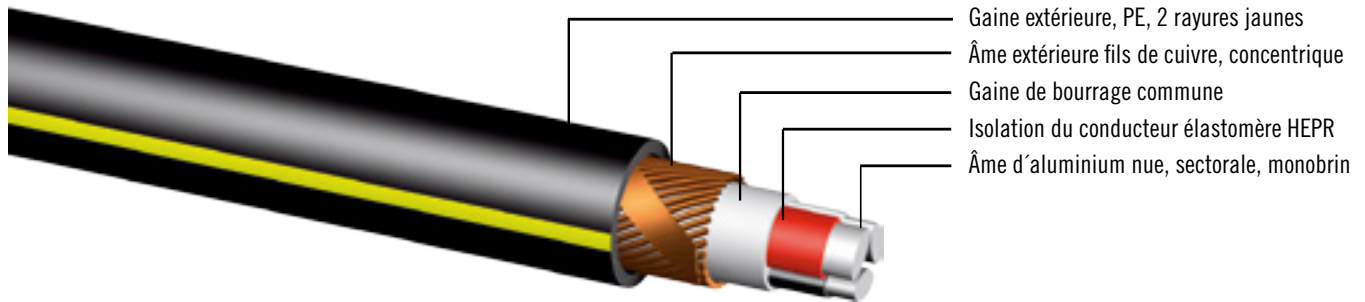
Câble de distribution de basse tension avec conducteur d'aluminium multibrins et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

Produits

N° d'article	Conducteur mm ²	Type	Ø-extérieur mm	Poids kg/100m	Courant nom. de courte durée admissible kA	Force de traction max. daN	Rayon de courbure statique/dynamique	
106 778 811	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 ₀ /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

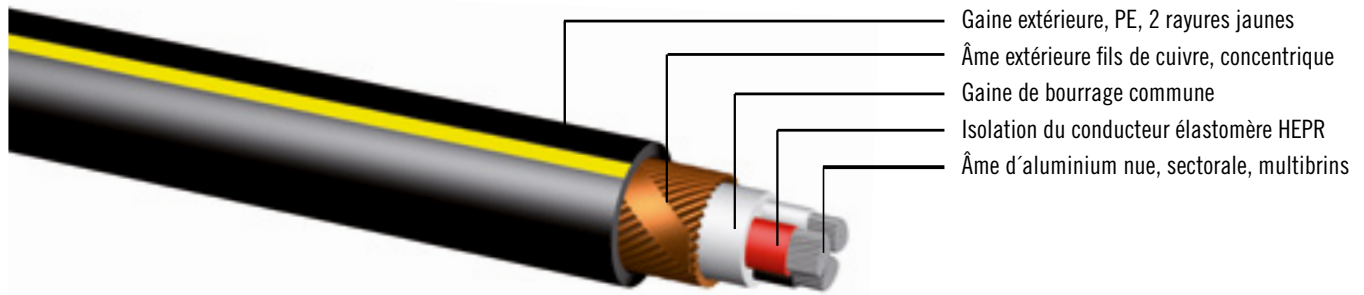
Câble de distribution de basse tension avec conducteur d'aluminium massive et conducteur extérieur concentrique de cuivre selon CENELEC HD 603 S1 Part 7E

Produits

N° d'article	Conducteur mm ²	Type	Ø-extérieur mm	Poids kg/100m	Courant nom. de courte durée admissible kA	Force de traction max. daN	Rayon de courbure statique/dynamique	
106 608 101 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°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

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

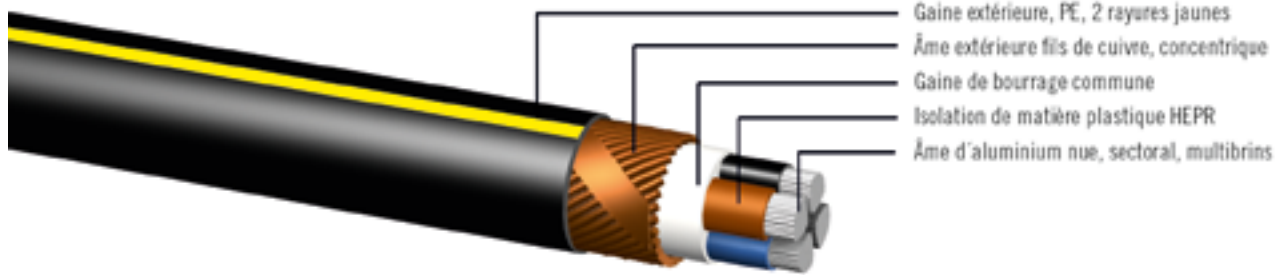
N° d'article	Conducteur mm ²	Type	Ø-extérieur mm	Poids kg/100m	Courant nom. de courte durée admissible kA	Force de traction max. daN	Rayon de courbure statique/dynamique	
106 765 311	3x35 Alsm/25 Cu	3LPEN	25.0	0.93	3.29	210	130	260
106 770 311	3x50 Alsm/35 Cu	3LPEN	28.0	1.22	4.70	300	150	290
106 778 311	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



Gaine extérieure, PE, 2 rayures jaunes
 Âme extérieure fils de cuivre, concentrique
 Gaine de bourrage commune
 Isolation de matière plastique HEPR
 Âme d'aluminium nue, sectoral, 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, 0.6/1kV, métrage, <SEV>	
Tension nominale U ₀ /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 sectoral, 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.

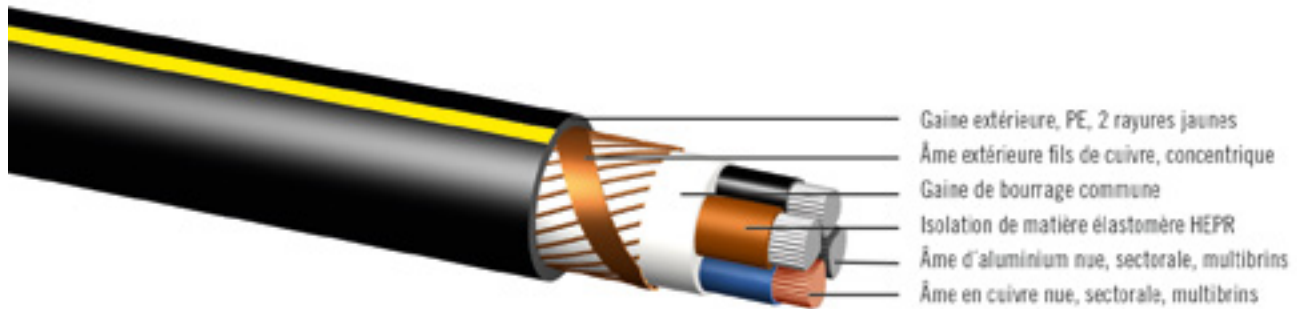
Produits

N° d'article	Conducteur mm ²	Type	Ø-extérieur mm	Poids kg/100m	Courant nom. de courte durée admissible kA	Force de traction max. daN	Rayon de courbure statique/dynamique	
106 884 411	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 cusm 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, sectoriale, multibrins
- Âme en cuivre nue, sectoriale, 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 _o /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.

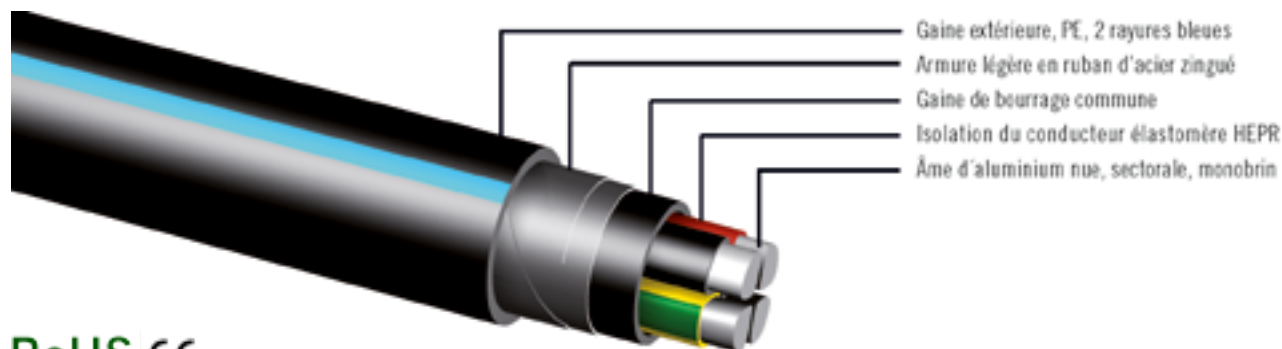
Cela permet la mise en place et le fonctionnement des systèmes électriques dans le but d'éviter ou de diminuer l'influence des interférences électromagnétiques.

Produits

N° d'article	Conducteur mm ²	Type	Ø-extérieur mm	Poids kg/100m	Courant nom. de courte durée admissible kA	Force de traction max. daN	Rayon de courbure statique/dynamique	
106 984 311	3x150 Alsm + 1x150 3LNPE 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, sectorale, 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, sectoral, 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 ₀ /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, sectoral, 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 mm ²	Type	Ø-extérieur mm	Poids kg/100m	Courant nom. de courte durée admissible kA	Force de traction max. daN	Rayon de courbure 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 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)
106 778 101	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

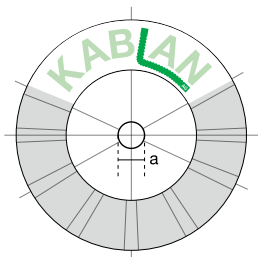
Capacité de courant

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

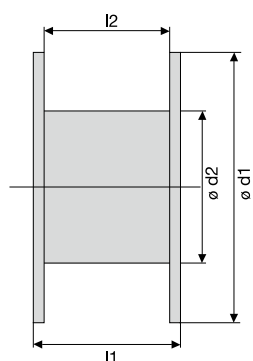
Capacité de courant

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

